ÍNDICE

 BAHCO V
 Sierras para máquinas 2
 Limas y limas rotativas 60
 Llaves 134
 Vasos y accesorios 196
 Herramientas dinamométricas 308
 Herramientas de impacto y puntas 332
 Destornilladores 422
 Alicates 528
 Herramientas para tubos 602
 Herramientas neumáticas 622
 Herramientas especiales para taller 656
 Equipamiento hidráulico y de elevación 710
 Iluminación 724
 Herramientas de inspección 732
 Extractores 740
 Almacenamiento de herramientas 764
 Protección laboral 848
 Herramientas aisladas 854
 Pinzas y herramientas para electrónica y mecánica de precisión 898
 Medición 930
 Herramientas de albañilería 948
 Sierras de mano 972
 Formones y accesorios 1016
 Tijeras y navajas 1028
 Brocas 1050
 Mordazas 1064
 Herramientas de golpeo 1078
 Palas y pequeña herramienta de jardinería 1110
 Herramientas de poda 1120
 Herramientas de precisión Lindström 1178
 Índice alfabético y alfanumérico 1226

Bienvenido a Bahco

“...[con] su oferta de productos de calidad excepcional a profesionales de la industria, la construcción, la automoción y la jardinería...”

SNA Europe es el fabricante paneuropeo por excelencia de herramientas de mano. Diseñamos y fabricamos herramientas pensando en los profesionales más exigentes. Como innovadores, durante más de 150 años hemos introducido en el mercado las herramientas más modernas del mundo, que vendemos a través de distribuidores con los que forjamos relaciones solidas y duraderas.

La mayoría de los antropólogos consideran que las herramientas aparecieron porque los seres humanos eran inteligentes y que su inteligencia aumentaba perceptiblemente cuanto más las usaban. Esta es una de las razones por las que en SNA Europe estamos orgullosos de fabricar, desarrollar y comercializar herramientas.

Empezamos a fabricar herramientas hace alrededor de doscientos años. Muchas de las herramientas que se fabrican hoy en día se parecen mucho a sus antecesoras, y sin embargo, son muy diferentes. Son muy parecidas porque la mano humana casi no ha cambiado, pero son diferentes porque los procesos de fabricación han variado enormemente.
Nuestros diseños también han cambiado, porque siempre han estado, y seguirán estando, enfocados a la innovación, el rendimiento y la ergonomía.

Nuestros distribuidores ofrecen productos de calidad excepcional a los profesionales de la industria, la construcción, la automoción y la jardinería, así como a los usuarios particulares más exigentes. La inmensa mayoría de los productos Bahco están fabricados en nuestras propias fabricas, localizadas por toda Europa: desde Escandinavia hasta la Península Ibérica pasando por las Islas británicas y la estepa bielorrusa.

Nuestra ambición es convertirnos y llegar a ser reconocidos como una compañía sólida, y sobre todo profesional; una compañía que contribuye al bienestar, riqueza y seguridad de las personas, ofreciendo las soluciones productivas más valoradas del mundo. Esta es y seguirá siendo nuestra ambición.

Jean-Pierre Levrey
Presidente, Grupo SNA Europe

La historia del pez y el anzuelo

“¿y por qué los productos Bahco llevan grabado un pez y un anzuelo?”

Se nos ha hecho esta pregunta en numerosas ocasiones y nos enorgullece contar su historia. Después de que Göran Fredrik Göransson estableciera su planta de laminación de acero en 1862, la industria del acero en los años mil ochocientos setenta atravesó una gran depresión, con precios muy bajos tanto para el acero normal, como para los productos de acero en bruto. Los precios del acero ya procesado eran mucho mejores, lo que creó un mayor interés en su proceso.

En 1876 la fábrica actual cambió a producir acero rectificado. Las ventas se incrementaron rápidamente y se identificaron un cierto número de aplicaciones específicas para el alambre o hilo de acero, como por ejemplo la fabricación de anzuelos. Un anzuelo tiene que ser duro y resistente, pero no ser quebradizo. En aquellos momentos, conseguir la combinación de “duro y resistente” era una tarea contradictoria y muy difícil metalúrgicamente hablando, pero la planta de Göransson producía el acero “Bessemer”, de calidad inmejorable.

Cuando la producción de hojas de sierra comenzó en 1886, hubo necesidad de crear una marca que comunicase las propiedades y calidad especiales de las mismas, con lo que la elección fue lógicamente, el pez y el anzuelo. Todo el mundo entendería que un acero con la calidad óptima para anzuelos también seria perfecto para sierras y otras herramientas de corte. Era una gran ventaja, un logotipo que no incluía ni letras, ni palabras, ni detalles sofisticados, convirtiéndose así en un símbolo fácil de reconocer. La marca es una de las marcas registradas más antiguas, y el icono del “pez y el anzuelo” continúa siendo marcado en todas las herramientas Bahco, como garantía de la más alta calidad, rendimiento y productividad.





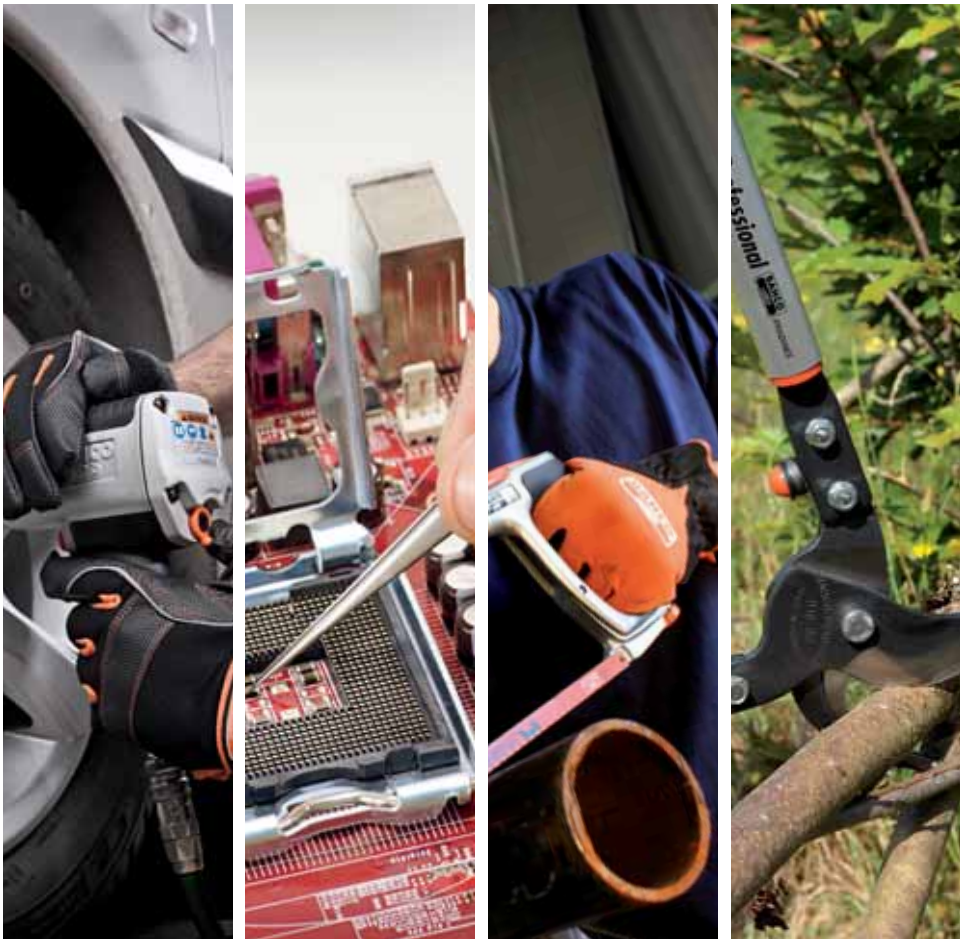
Segmentos

En 1886 las primeras sierras (que más tarde se convertirían en marca Bahco) fueron fabricadas en Suecia ofreciendo una robustez y durabilidad excepcionales, satisfaciendo así las necesidades de los usuarios profesionales más exigentes.

Hoy en día Bahco es una marca global líder en el mercado, con una amplia gama de herramientas de mano profesionales, incluyendo serruchos, llaves combinadas, llaves de vaso, destornilladores, llaves ajustables, navajas, limas, sierras de cinta, herramientas de poda, arcos y hojas de sierra para metal, sierras de corona y muchas otras…

El espíritu de innovación y calidad que diferenció a las herramientas Bahco en un inicio, continúa siendo la seña de identidad de la marca hoy en día. Para Bahco no es suficiente que sus herramientas sean simplemente buenas. Nuestra máxima es ofrecer herramientas eficaces, de mayor usabilidad, calidad, diseño y ergonomía.

Durante décadas, hemos ofrecido herramientas especializadas para múltiples aplicaciones a usuarios profesionales, basándonos en nuestro compromiso en desarrollar y ofrecer la mejor solución para cada tarea. Por eso, usuarios profesionales de todo el mundo todavía buscan la marca con “el pez y el anzuelo”. Esta es nuestra aportación a la satisfacción del trabajo bien hecho.





Automoción

Los profesionales de la industria de la automoción y el transporte, incluyendo el mantenimiento y reparación de coches, motos, lanchas, camiones y vehículos pesados, pueden disfrutar de una oferta de productos especialmente destinados para ellos, que les ayudarán a conseguir los mejores resultados en su trabajo. En situaciones en las que la velocidad, la resistencia, la fuerza o las necesidades específicas de cada vehículo juegan un papel fundamental, Bahco ofrece soluciones específicas; desde el corte hasta el apriete, desde herramientas manuales hasta diagnósticos, y desde el equipamiento ligero de taller hasta poderosas herramientas neumáticas.



Industria

Bahco ofrece herramientas de alta calidad a profesionales de los sectores e industrias técnicamente más exigentes del mundo, tales como, la fabricación y el montaje, los trabajos de mantenimiento y revisión, recursos naturales, infraestructuras, industria ferroviaria, náutica, aviación e industria aeroespacial. Cuando las interrupciones en el funcionamiento de las máquinas, el rendimiento o el coste por operación están en juego, Bahco es la marca a elegir, puesto que año tras año proporciona resultados satisfactorios en los entornos más exigentes.



Construcción

Los profesionales de la construcción aprecian las herramientas Bahco ya que les permiten completar su trabajo más rápidamente y con mejores resultados, siempre teniendo en mente su seguridad. Bien en el interior o el exterior, en trabajos de gran envergadura o de precisión, ofrecemos la solución perfecta para muchas de las aplicaciones relacionadas con la construcción, desarrollando constantemente nuevas herramientas para incrementar la productividad, y conseguir hacer más y mejor en menos tiempo.



PODA

El mismo movimiento, una y otra vez, con el mismo resultado. Los profesionales de la viticultura, paisajismo, fruticultura y jardinería, como amantes de la naturaleza, juegan un papel importante en la preservación del ecosistema y su biodiversidad. Las herramientas de poda Bahco son la mejor elección para labores repetitivas, combinando ergonomía y rendimiento; asegurando a la vez un corte perfecto y un movimiento fluido. Nuestra experiencia durante décadas con los profesionales más exigentes en diversas áreas geográficas nos ha proporcionado un bagaje que es perceptible al usar las herramientas de poda Bahco. Y es esta experiencia la base para que continuemos manteniendo esta combinación de tecnología punta y profundo respeto por la naturaleza.

AUTOMOCIÓN PODA **INDUSTRIA**
CONSTRUCCIÓN

Para que las herramientas de mano sean ergonómicas, tienen que ser adecuadas para la tarea, los usuarios y el entorno. Por eso estos tres factores son cruciales cuando se desarrolla un producto ERGO™.

Las herramientas ergonómicas se han diseñado para que se ajusten a la mano, minimizando la fuerza necesaria para el agarre y permitiendo que los músculos se relajen periódicamente. Con ello se reduce el riesgo de que se produzca fatiga muscular. Los mecanismos de ajuste y cierre deben ser seguros y fáciles de usar, reduciendo el riesgo de accidentes y evitando posiciones inadecuadas de la mano. La tensión de contacto y los deslizamientos se pueden minimizar si la selección de materiales y el diseño del mango son adecuados. El mango es esencial, ya que proporciona la retroinformación necesaria para una mayor precisión y un control óptimo de la herramienta, y está diseñado para reducir las vibraciones que pasarían a la mano y al brazo.

Así, cuando se desarrolla una herramienta ERGO™, se tiene en cuenta una eficiencia y eficacia sostenibles, así como fiabilidad y durabilidad en entornos difíciles. La seguridad, la prevención de riesgos y evitar dolores musculares (tanto inmediatos como a largo plazo) son aspectos muy importantes para nosotros.

Creemos que es muy importante que las herramientas se adapten al potencial y limitaciones de la anatomía humana, en lugar de esperar que las personas se adapten a nuestras herramientas. Ponemos las herramientas adecuadas en manos de usuarios profesionales, para que su trabajo sea más efectivo, productivo, menos cansado, evite el riesgo de lesiones e incluso sea más divertido.

Programa de desarrollo Bahco ERGO™
Trabajamos duro para proporcionar las mejores herramientas a todos nuestros clientes, y a lo largo de los años hemos desarrollado, mejorado y perfeccionado la manera de conseguir este objetivo.

Nuestro programa científico de desarrollo Bahco ERGO™ ha tenido como resultado la obtención de un gran número de herramientas ergonómicas, científicamente evaluadas y de gran éxito. Mientras muchos otros se limitan a hablar de ergonomía, nosotros sencillamente actuamos.

El Proceso ERGO™ de Bahco
Podemos encontrar alrededor de 500 herramientas ERGO™ de Bahco, y la demanda de este tipo de producto es cada vez mayor. Para superarnos en ergonomía y diseño industrial, hemos perfeccionado el Proceso ERGO™ de Bahco. Éste es un procedimiento de tres fases (cada fase incluye varios pasos a seguir) que asegura la efectividad de las herramientas ERGO™. El proceso ERGO™ de Bahco es único y se lleva a cabo de forma científica con la contribución de diseñadores industriales y ergonomistas. El Proceso ERGO™ de Bahco se realiza de acuerdo con las normas ISO 9241.

La primera fase del Proceso ERGO™ de Bahco es la Observación. Su cometido es proporcionar la base para el desarrollo ergonómico del producto. Cada idea de producto incluye varios estudios previos, con énfasis en la investigación ergonómica, y una serie de entrevistas para obtener una visión más eficaz de la función a realizar por la herramienta, su manejo, el tipo de usuario, y su entorno.

La segunda fase es la Experimentación. Comienza con un prototipo que se pone a prueba por usuarios, cuyos resultados son posteriormente analizados. Esto da lugar a una nueva serie de prototipos que se vuelven a poner a prueba y a analizar. El número de diseños y rondas de pruebas varía dependiendo de varios factores.

Al final de esta fase, se formulan un número de conclusiones y uno de los prototipos satisfactorios puede progresar a la última fase, llamada la Definición. En este momento se presenta la propuesta final del diseño basándose en todos los estudios y pruebas efectuados en las dos fases anteriores, y es entonces cuando las especificaciones y documentos necesarios se preparan para que el producto pueda introducirse en el mercado.

La Marca registrada ERGO™
Cada herramienta ergonómica de Bahco se desarrolla utilizando el Proceso ERGO™ de Bahco. El Jefe de Diseño de SNA Europe certifica que se ha seguido rigurosamente el procedimiento y que la investigación de la herramienta se ha efectuado según el mismo. Se extiende un diploma ERGO™ a las herramientas aprobadas, y se les graba el ergo®.

Los productos Bahco ERGO™ obtienen continuamente los más prestigiosos premios de diseño.



Alicate universal



Llave ajustable



Mango de lima



Alicate de precision RX



Carraca 8155-1/2



Llave de tubos



Serrucho Superior™



Rasquetas



Alicates de corte lateral



Destornilladores



Carraca 7755-3/8



Arco de sierra 325



Sistema de hojas de serrucho intercambiables

Reddot Award: Con un historial de más de 50 años, el “Premio Red Dot al diseño de producto” es una de las competiciones internacionales más reconocidas.

IF Award: Establecido en 1953, el premio al diseño de producto iF es uno de los premios más importantes al diseño más innovador.

Japanese Good Design Award: Durante más de 50 años, desde 1957, el “Good Design Award” se ha otorgado a los diseños más destacados.

Goed Industrieel Ontwerp’: El Good Industrial Design Award, más conocido como “GIO” es un premio holandés en el cuál se valoran la funcionalidad, la originalidad, el respeto, la innovación y la facilidad de uso.

Swedish Design Award: Design S es el premio al diseño más destacado de Suecia. Distingue soluciones creativas e innovadoras en cualquier área imaginable de productos, servicios y entornos.

IDSA: El Industrial Designers Society of America (IDSA) es el premio de la asociación más antigua y más grande del mundo otorgado al diseño de producto, diseño industrial, de factores humanos, ergonomía, investigación de diseños, gestión de diseño, diseño universal y campos relacionados con el diseño.

Excellent Swedish Design awards: Una de las tareas más importantes del Svensk Form/Swedish Society of Crafts and Design es expandir el conocimiento y reconocer los mejores diseños suecos.

Shop-In-Shop

Hemos creado el concepto shop-in-shop en diferentes ubicaciones de nuestra compañía. La mejor muestra de toda nuestra gama de herramientas, para inspirar a nuestros distribuidores sobre cómo debieran mostrarse nuestros productos.















www.bahco.com

Visite nuestra página Web para obtener la información más actualizada sobre Bahco y nuestros productos. Puede descargar la versión .pdf de nuestro catálogo, así como la información más actual de nuestra gama.





www.bahcoworld.com

En Bahco, estamos también presentes en las redes sociales. Hemos creado nuestro propia plataforma de debate, Bahco World, con videos y noticias de interés.

Síguenos en:
Twitter
You Tube
Facebook
…



ÍNDICE ALFABÉTICO

ACCESORIOS DE NEUMÁTICA 652-654
ALICATES
- Alicates de corte diagonal 540-546
- Alicates de corte frontal 546
- Alicates universales 547-551
- Alicates de boca semirredonda, punta recta 552-559
- Alicates de boca semirredonda, punta curva 556-559
- Alicates de mecánico 559
- Alicates de boca plana 560-564
- Alicates de boca redonda 564-566
- Alicates para electrónica y mecanica de precisión 569-572
- Alicates para arandelas 577-582
- Juegos de alicates 598-599
- Alicates trenzadores 600
- Alicates aislados 875

ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MEC.PRECIS. 573-576
AMOLADORAS NEUMÁTICAS
- Amoladoras 637-638
- Discos abrasivos 638-640

ARCOS DE MARQUETERÍA 1010-1011
ARCOS DE SIERRA PARA METALES
- Arcos de sierra 982-985
- Hojas de sierra de mano 986-988
- Arcos de sierra aislados 892

ARCOS TRONZARDORES
- Monturas de arcos tronzardores 1012-1014
- Hojas para arcos tronzardores 1015

ARMARIOS METÁLICOS 831-832
AUTOMOCIÓN, HERRAMIENTAS PARA 662-708
AZADAS 1113
BANCOS DE TRABAJO 826-830
BOTADORES 1107-1108
BROCAS
- Brocas para madera 1052-1055
- Brocas para cemento 1056-1058
- Brocas de acero rápido 1058-1061
- Brocas escalonadas 1061-1062

BURILES 1098
CAJAS DE HERRAMIENTAS 833-843
CALIBRES 947
CARRACAS NEUMÁTICAS
- 1/4" 635
- 3/8" 635-636
- 1/2" 636

CARRILES 969
CARROS DE HERRAMIENTAS 782-790
CINCELES 1098
CINCELES DE ALBAÑIL 1099
CINCELES DE ELECTRICISTA 1101
CINCELES DE PUNTA 1100
CINCELES PARA MARTILLO NEUMÁTICO 644-645
CINTAS MÉTRICAS 937-938
CORONAS DE SIERRA Y ACCESORIOS
- Coronas de sierra 36-38
- Accesorios 39-41
- Juegos 42-48

CORTACABLES 582-584
- Cortacables aislados 881

CORTACÉSPEDES 1165-1166
CORTAFRÍOS 1101
CORTAFRÍOS PARA GRIETAS 1099
CORTAFRÍOS PLANOS 1098
CORTASETOS 1161-1164
CORTATUBOS 611-612
CORTAVARILLAS 585
CORTUBOS DE PLÁSTICO 613
CUCHILLO FORMÓN 1026
CUCHILLOS Y NAVAJAS 1166
CUÑAS 1096-1097
DESENCOFRADORES 1109
DESTORNILLADORES
- ERGO™ 434-449
- TEKNO+ 450-465
- Serie 800 466-474
- Premium 475-487
- Serie 600 488-493
- Serie 9000 494-495
- Series 8000/9000 495
- Destornilladores de carraca 496-498
- Destornilladores de precisión 499-502
- Destornilladores para electrónica 502
- Mango en "T" 503-505
- Destornilladores especiales 506-508
- Llaves acodadas 509-526
- Destornilladores aislados 858-874

DOBLADORES DE TUBOS 610
ELECTRÓNICA, HERRAMIENTAS PARA
- Ganchos 920
- Herramientas para sintonización 921
- Otras herramientas para mecánica de precisión 912-922
- Espejos 923-924
- Juegos para trabajos de electrónica y electricidad 925-926

ENDOSCOPIOS Y ACCESORIOS 736-737
EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO Y DE ELEVACIÓN 714-723
EQUIPAMIENTO PARA GARAJE
- Equipamiento ligero para garaje 703-704
- Herramientas para engrase y lubricación 705-706

ESCUADRAS 944-945
ESCUADRAS AJUSTABLES 943
ESPÁTULAS
- Espátulas de pintor 955-957

Espátulas de emplastecer 958-959
Espátulas de encolar 959-960
ESTETOSCOPIOS 738
EXTRACTORES 742-763
FIJAS DE ALBAÑIL 1109
FLEXÓMETROS 936-938
FORMONES 1020-1026
GAFAS 852
GALGAS 947
GATOS Y ACCESORIOS 715-723
GRÚAS Y ACCESORIOS 714
GUANTES 852-853
GUBIAS 1026
GUÍAS DE ASERRADO E INGLETES 1008
HACHAS 1091-1097
HERRAMIENTAS AISLADAS
Destornilladores ERGO™ 858-862
Destornilladores TEKNO+ 863-866
Destornilladores serie 800 867-869
Destornilladores premium 870-873
Destornilladores serie 600 874
Alicates 875-884
Llaves 885-888
Vasos y accesorios 889-890
Otras herramientas aisladas 891-893
Equipamiento de protección 894-895
Juegos de herramientas aisladas 896-897
HERRAMIENTAS DE CORTE NEUMÁTICAS 641
HERRAMIENTAS DE IMPACTO
Herramientas de impacto 1/4" 340-341
Herramientas de impacto 3/8" 341-343
Herramientas de impacto 1/2" 344-352
Herramientas de impacto 3/4" 353-358
Herramientas de impacto 1" 358-362
Herramientas de impacto 1.1/2" 363-368
HERRAMIENTAS DE INSPECCIÓN 736-738
HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS
Llaves dinamométricas 312-321
Destornilladores dinamométricos 322-328
Goniométro 329
Multiplicadores de par 329-330
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PARA AUTOMOCIÓN
Arrancadores 696-698
Comprobadores de batería 699
Comprobadores eléctricos 700-701
HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA TALLER 662-708
HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS 630-655
HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA 707-708
HERRAMIENTAS PARA MOTOR
Herramientas para bujías, calentadores e inyectores 662-665
Herramientas para pistones 665-666
Herramientas para sistema de escape 666
Herramientas de calado del motor 667-677
Herramientas para embrague 677
Herramientas para sistema de refrigeración 678-679
Juegos de puntas 10 mm 679-682
HERRAMIENTAS PARA PLAQUISTA
Elevadores de placas 963-964
Pinzas especiales 970
Tijeras para ingletes 970
Pinzas para unir perfiles 971
HERRAMIENTAS PARA RUEDAS Y TRANSMISIÓN
Vasos específicos para automoción 689-691
Barras de torsión 691-692
Llaves en cruz 692
Herramientas para bujes de ruedas 693
Herramientas para rótulas axiales 693
Desmontador de neumáticos 694
HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE ACEITE
Recogedores de aceite 683-685
Herramientas para filtros de aceite 685-687
HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE FRENADO
Reposicionador de pistones de freno 687-688
Equipamiento para el líquido de frenos 688
HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIÓN
Desmontador de amortiguadores 694-695
Otras herramientas 695
HERRAMIENTAS PARA TUBOS
Rebabadores 614-615
Llaves de fontanero 615-616
Llaves de cadena 616
Abocinadores 617
HOJAS DE CALAR 56-57
HOJAS DE SABLE 49-55
HOJAS DE SIERRAS DE MÁQUINA 32-35
JUEGOS DE HERRAMIENTAS 844-846
LÁMPARAS
Inalámbricas 728-730
Con cable 730-731
LÁPICES 945
LIJADORAS NEUMÁTICAS 647-649
LIMAS
Limas de mecánico 72-84
Limas de aguja 85-91
Limas de diamante 91-92
Limas con dientes fresados 93-94
Limas para afilado 94-103
Limas para cadenas de motosierra 103-105
Escofinas 106-108
Mangos 109-111
Accesorios 108-109

ÍNDICE ALFABÉTICO

LIMAS ROTATIVAS
- Limas rotativas de carburo de tungsteno 112-123
- Limas rotativas de acero rápido 124-131
- Cepillos 132

LLANAS 960-963

LLAVES
- Llaves ajustables 142-148
- Llaves combinadas 149-157
- Llaves de carraca 158-165
- Llaves fijas 166-174
- Llaves de estrella de dos bocas 175-179
- Llaves para racores 180-181
- Llaves para industria pesada 182-186
- Llaves de tubo 187-193
- Llaves de gancho articuladas 194
- Llaves aisladas 885-887

LLAVES AJUSTABLES 142-148
- Llaves ajustables aisladas 885

LLAVES DE IMPACTO NEUMÁTICAS
- 3/8" 630
- 1/2" 631-632
- 3/4" 633
- 1" 633-634
- Accesorios para llaves de impacto 634

LLAVES HEXAGONALES 509-519

LLAVES PARA TUBOS 606-609

LLAVES TORX® 519-525

MARCADORES NEUMÁTICOS 646

MARTILLOS
- Martillos para madera y construcción 1082-1084
- Martillos industriales y para metal 1084-1086
- Martillos para talleres e instrumentación 1086-1090

MARTILLOS NEUMÁTICOS 643

MAZAS 1095

MINI ARCO PARA RECORTE 1009

MOBILIARIO PARA TALLER Y JUEGOS DE HERR. 791-825

MORDAZA POR GRAVEDAD 1072

MORDAZAS
- Mordazas rápidas 1068-1069
- Mordazas 1069-1072

MORDAZAS GRIP 586-591

NAVAJAS 1044-1048
- Navajas aisladas 892

NIVELES 940-941

PALANCAS 762-763

PALAS 1112

PALETAS DE ALBAÑIL 965-968

PELACABLES 566-569

PEQUEÑAS HERRAMIENTAS DE JARDINERÍA 1114-1118

PÉRTIGAS 1158-1160

PICOS DE HACHA 1097

PIEDRAS DE AFILAR 1027

PINZAS 900-914

PISTOLAS DE AIRE 655

PISTOLAS DE PINTAR 651

PLOMADA 942

PLOMADAS Y POLVO COLORANTE 942

PODADERAS DE ALTURA 1160

PODADERAS DE DOS MANOS 1151-1157

PODADERAS DE UNA MANO 1134-1144

PORTAHERRAMIENTAS 770-781

PUNTAS
- Puntas de diamante 1/4¨ 369-372
- Puntas TIN 1/4¨ 373-374
- Puntas de torsión 1/4¨ 375-377
- Puntas extraduras 1/4¨ 377-380
- Puntas ACR 1/4¨ 380-381
- Puntas de acero inoxidable 1/4¨ 382-384
- Puntas estándar 1/4¨ 385-406
- Puntas especiales 407
- Juegos de puntas 1/4" 408-418
- Puntas 5/32" 418
- Puntas 5/16" 419-420
- Juegos de puntas 5/16" 421
- Puntas 11.2 mm (7/16") 421

PUNTAS DE TRAZAR 945-946

PUNZONES 1102-1103

RASQUETAS 952-955

RASTRILLO 1113

REGLAS 939

REMACHADORAS 600-601

REMACHADORAS NEUMÁTICAS 643

RUEDAS DE MEDICIÓN 939

SACABOCADOS 618-620

SARGENTO TELESCÓPICO PARA TEJADOS, LATH-KO 1072

SERRUCHOS
- Serruchos con hojas intercambiables 989-993
- Serruchos Superior™ 993-995
- Serruchos ProfCut™ 996-1003
- Serruchos PrizeCut™ 1004-1005
- Otros serruchos 1006-1007

SERRUCHOS DE PODA 1166-1172

SIERRA DE CINTA
- Hojas 22-30
- Ayudas para el corte de sierra cinta 30-31

SIERRAS ALTERNATIVAS 641

SIERRAS CIRCULARES 58-59

SOLDADURA 915-919

TALADROS NEUMÁTICOS 642

TENAZAS 592-593

TENAZAS ARTICULADAS 594-598
- Tenazas articuladas aisladas 884

TIJERAS 1042-1043
- Tijeras aisladas 891

TIJERAS DE VENDIMIA Y RECOLECCIÓN 1145-1146
TIJERAS MULTIUSOS 1167
TIJERAS PARA CHAPA 1032-1041
TORNILLOS DE BANCO 1073-1076
VASOS Y ACCESORIOS
- Vasos 1/4" 202-207
- Vasos con puntas 1/4" 207-210
- Accesorios 1/4" 210-217
- Juegos de llaves de vaso 1/4" 218-226
- Vasos 3/8" 227-232
- Vasos con puntas 3/8" 232-235
- Accesorios 3/8" 235-244
- Juegos de llaves de vaso 3/8" 244-248
- Vasos 1/2" 249-253
- Vasos con puntas 1/2" 254-257
- Accesorios 1/2" 258-269
- Juegos de llaves de vaso 1/2" 269-277
- Vasos aislados y accesorios 1/2" 889
- Vasos 3/4" 277-278
- Accesorios 3/4" 279-284
- Juegos de llaves de vaso 3/4" 284-285
- Vasos 1" 286
- Accesorios 1" 287-289
- Juegos de llaves de vaso 1" 289-291
- Juegos de llaves de vaso en estuche de plástico 292-307

ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN
- Serie RX 1188-1195
- Alicates de corte lateral 1196
- Alicates de corte lateral para plástico 1196
- Serie 80 1197-1201
- Serie supreme 1201-1206
- Cortante universal 1206

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS 1225

PINZAS LINDSTRÖM
- Pinza estilo boley, protección ESD 1207
- Pinzas de precisión 1207-1213
- Pinzas universales 1213
- Pinzas de precisión, punta fuerte 1214
- Pinzas de precisión para el manipulado de componentes 1215
- Pinzas tipo boley 1215-1216
- Pinzas con puntas de fibra de carbono 1216-1217
- Pinzas con puntas reemplazables, fibra de carbono 1217-1219
- Puntas de recambio 1219-1220
- Pinzas SMD 1220-1222
- Juegos de pinzas 1223-1224

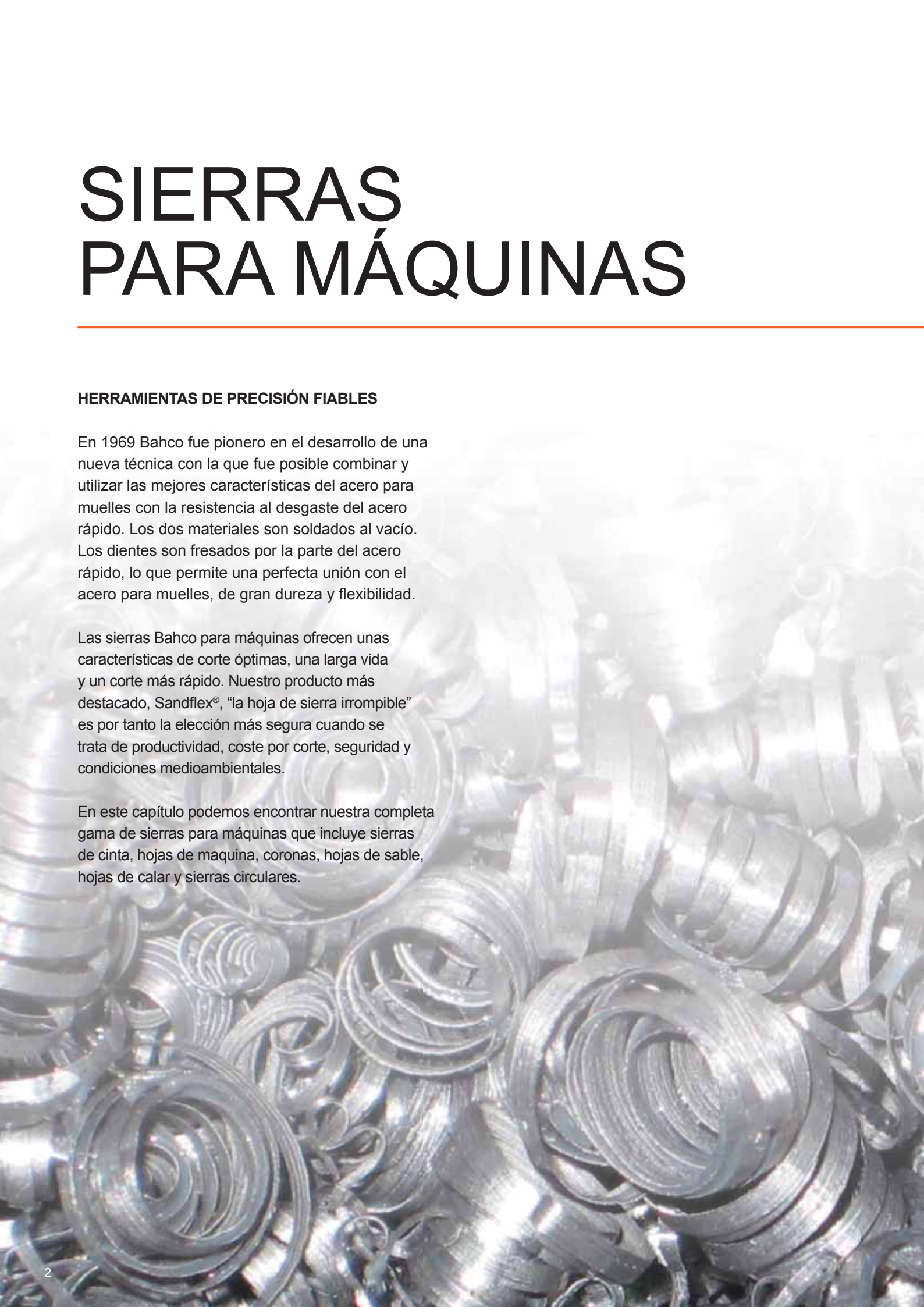
SIERRAS PARA MÁQUINAS

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN FIABLES

En 1969 Bahco fue pionero en el desarrollo de una nueva técnica con la que fue posible combinar y utilizar las mejores características del acero para muelles con la resistencia al desgaste del acero rápido. Los dos materiales son soldados al vacío. Los dientes son fresados por la parte del acero rápido, lo que permite una perfecta unión con el acero para muelles, de gran dureza y flexibilidad.

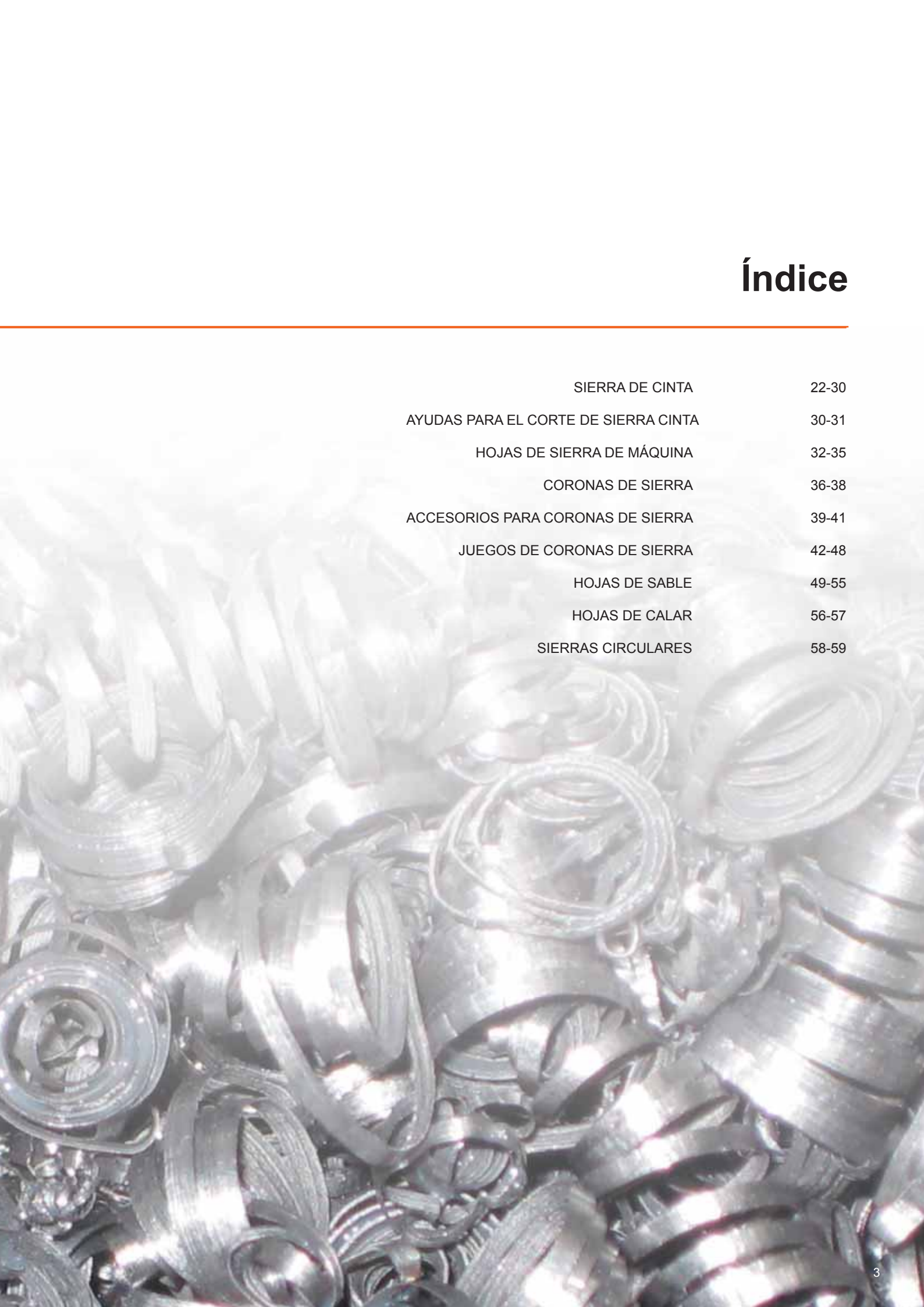
Las sierras Bahco para máquinas ofrecen unas características de corte óptimas, una larga vida y un corte más rápido. Nuestro producto más destacado, Sandflex®, “la hoja de sierra irrompible” es por tanto la elección más segura cuando se trata de productividad, coste por corte, seguridad y condiciones medioambientales.

En este capítulo podemos encontrar nuestra completa gama de sierras para máquinas que incluye sierras de cinta, hojas de maquina, coronas, hojas de sable, hojas de calar y sierras circulares.



Índice

SIERRA DE CINTA	22-30
AYUDAS PARA EL CORTE DE SIERRA CINTA	30-31
HOJAS DE SIERRA DE MÁQUINA	32-35
CORONAS DE SIERRA	36-38
ACCESORIOS PARA CORONAS DE SIERRA	39-41
JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA	42-48
HOJAS DE SABLE	49-55
HOJAS DE CALAR	56-57
SIERRAS CIRCULARES	58-59



SIERRAS DE CINTA

SÉ INTELIGENTE, ¡UTILIZA NUESTRAS SIERRAS DE CINTA!

La mejora continua y la inversión en I+D+I han dado como resultado productos innovadores y de alto rendimiento, tanto para el corte multiuso como para el corte industrial. Ofrecemos numerosos productos patentados: desde el único e incomparable diseño Easy Cut, que simplifica el complejo proceso de elección de la hoja, hasta las más modernas hojas de carburo de tungsteno de alto rendimiento con dientes triscados y sin triscar usadas en las aplicaciones más exigentes y complejas, tales como la industria aeroespacial comercial y militar, centrales nucleares y eléctricas y otras industrias de alta tecnología.

En este capítulo, incluimos terminología, tablas para la correcta selección del paso de diente, datos de selección de la velocidad de corte y guías de dentados tanto para sierras bimetal o de carburo de tungsteno. Además, también ofrecemos consejos y ayuda sobre cómo solucionar problemas de corte para nuestros usuarios de aplicaciones de corte industrial. Por ejemplo, nuestro programa BandCalc™ patentado ha sido diseñado para recomendar la selección de hoja adecuada usando los datos de nuestros usuarios sobre el tipo de máquina y forma y tamaño del material.

La calidad es nuestra prioridad numero 1, y la regularidad del producto es parte de tal prioridad. Esto lo conseguimos con el sistema de aseguramiento de la calidad Bahco bajo el marco de la ISO 9001- 2000.

Nos esforzamos por mejorar continuamente nuestro sistema de gestión de calidad centrándonos en las necesidades y satisfacción del cliente. La mejora continua es fundamental en nuestros procesos productivos, pues creemos en la realización de mejoras cada día para desarrollar nuestros productos continuamente.

SIERRAS DE CINTA BIMETÁLICAS

Nuestros dientes de acero rápido combinados con una aleación de acero flexible producen las hojas de sierras de cinta más rentables para la mayoría de las aplicaciones de corte de metales.

Las hojas de sierras de cinta bimetal cubren la mayoría de las necesidades del mercado, incluyendo sierras polivalentes y de corte de contornos, corte de tubos y perfiles, corte de fundición y corte industrial.

Las hojas de sierras de cinta Sandflex® cortan diferentes tipos de acero (estructural, mecanizado, colado, templado, acero rápido, nitrurado, …) bronce, cobre, níquel, hierro fundido, titanio y otros.



SIERRAS DE CINTA CARBIDE

El acero de alto rendimiento y diferentes grados de carburo de tungsteno optimizado producen unas prestaciones de corte de primera calidad. Estos productos nos darán un corte más rápido y duradero que cualquier otra hoja de sierra de cinta en una gran variedad de aplicaciones de corte.
Especialmente diseñadas para cortes eficientes en materiales difíciles y abrasivos, o para cortes de alto rendimiento de piezas grandes y difíciles de cortar.



EASY CUT

FÁCIL DE USAR

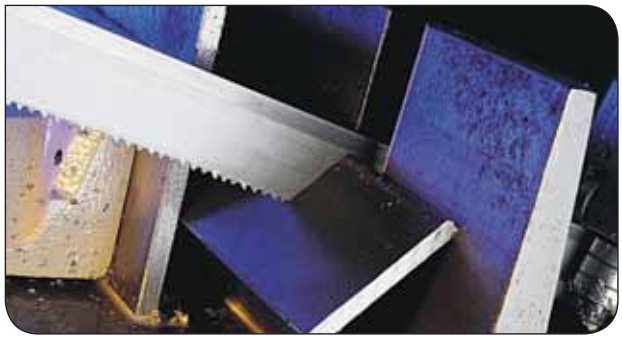
El diseño patentado anti rotura de dientes crea una hoja más duradera, que no romperá los dientes como otras hojas. Esto permite al usuario dedicar más tiempo al corte y menos al cambio de hojas. Elija Easy-Cut para aplicaciones generales de cintas de sierra - la elección es fácil.

¡LAS HOJAS EASY CUT CORTAN CASI CUALQUIER COSA SIN CAMBIAR LAS HOJAS!

- Acero para herramientas
- Acero bajo en carbono
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Cobre
- Latón
- Madera
- Plástico
- Chapa
- Tubos
- Sólidos
- Haces
- Tuberías
- Canalones
- Ángulos
- Vigas en I
- Vigas en H
- Barras perforadas

FÁCILES DE PEDIR

Simplemente especifique el ancho y largo deseado. El diseño único de los dientes, patentado, corta cualquier tamaño y forma en prácticamente cualquier material, eliminando al mismo tiempo la necesidad de especificar el paso o forma de los dientes.



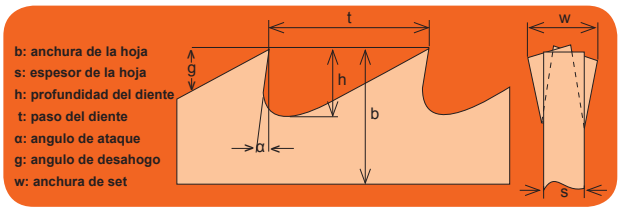
Elija S (pequeña), M (mediana) o L (grande), en función de la gama de corte que necesite.

EASY-CUT - datos de corte

Código	Tamaño de la hoja Anchura x grosor	Tamaño del material (mm) 1 2 3 5 10 20 30 40 50 75 100 150 200
3857-13-0.6-EZ-S	13 x 0.6	
3857-13-0.6-EZ-M	13 x 0.6	
3857-13-0.6-EZ-L	13 x 0.6	
3857-20-0.9-EZ-S	20 x 0.9	
3857-20-0.9-EZ-M	20 x 0.9	
3857-20-0.9-EZ-L	20 x 0.9	
3857-27-0.9-EZ-S	27 x 0.9	
3857-27-0.9-EZ-M	27 x 0.9	
3857-27-0.9-EZ-L	27 x 0.9	
3857-34-1.1-EZ-S	34 x 1.1	
3857-34-1.1-EZ-M	34 x 1.1	
3857-34-1.1-EZ-L	34 x 1.1	

Para cualquier gama de tamaños | Pequeño: Buen acabado superficial | Mediano: Buena duración de la banda | Grande: Velocidad de corte

TERMINOLOGÍA



Tipos de triscado

El triscado es la inclinación o ángulo que se da al diente de la hoja de sierra para lograr el espacio preciso para el cuerpo y los filos de corte. Existen diferentes tipos de triscado:



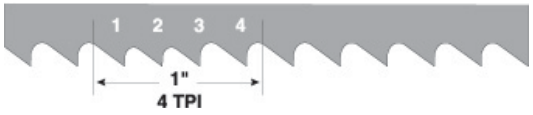
Triscado Raker

En el triscado Raker, un diente está inclinado hacia la izquierda, otro lo está hacia la derecha y un diente (Raker) no va triscado. Este tipo de triscado se utiliza en la mayoría de las hojas con paso uniforme, como las normales o de gancho. También se emplea para hojas de sierra para corte de contornos y de fricción en sierras industriales verticales.



Triscado Combo

En el triscado Combo, empleado en hojas con dentado combo, un diente sin triscar (Raker) va seguido por dientes siguiendo la secuencia izquierda, derecha, izquierda, derecha. Este patrón se repite en cada serie de dientes, empezando y terminando por el diente más grande del diseño.



DIENTES POR PULGADA (DPP)

El número de dientes por pulgada (DPP) define el paso de la hoja y puede variar desde menos de 1 a 24". En piezas de paredes delgadas, como tubos, tuberías, chapa, etc., se requieren dientes finos para evitar que éstos se dañen o se rompan. En grandes cortes transversales, se deben utilizar sierras de paso más ancho, por ejemplo, menos dientes por pulgada. Cuantos menos dientes entren en contacto con la pieza, mayor será la capacidad de corte. Esto se debe a que la capacidad de penetración de cada uno de los dientes es mayor si la presión de avance de la sierra se reparte en el menor número posible de dientes.

Por tanto, los pasos más gruesos (pocos DPP) aumentan la productividad y proporcionan unos espacios para virutas más grandes, que son los deseables.

En materiales blandos, como aluminio y bronce, se requieren mayores espacios para virutas. Un paso más ancho evita que las virutas se amontonen y apiñen entre los dientes, lo que podría dañar el corte y la hoja.

FACTORES QUE INTERVIENEN EN EL CORTE CON SIERRA DE CINTA

Máquina

Comprobar con frecuencia:

- El funcionamiento del cepillo de virutas
- El desgaste y la alineación de las guías
- La tensión de la cinta con un tensiómetro
- La velocidad de la cinta con un tacómetro
- La concentración del refrigerante con un refractómetro

Refrigerante / Fluido de Corte

El refrigerante lubrica, enfría y evacua las virutas del corte

Es importante:

- Utilizar un fluido de corte apropiado
- Emplear la concentración recomendada de fluido de corte
- Comprobar que el refrigerante de corte llega al punto de corte con baja presión y flujo abundante

Pieza

- Compruebe que la pieza esté firmemente sujeta para que no vibre ni gire
- No emplee piezas dobladas o dañadas

Rodaje

Para obtener la máxima vida de hoja, respete las recomendaciones en cuanto a velocidad de la cinta, pero reduzca el avance a 1/3-1/2 durante los primeros 10 minutos de corte. Durante los siguientes 10 minutos, aumente el avance progresivamente hasta que alcance el nivel de avance recomendado.

Protector de dentado

Con el fin de evitar que las puntas de los dientes se fragmenten prematuramente, mantener el protector del dentado colocado en la hoja hasta que ésta quede montada en la máquina.

Avance/Virutas

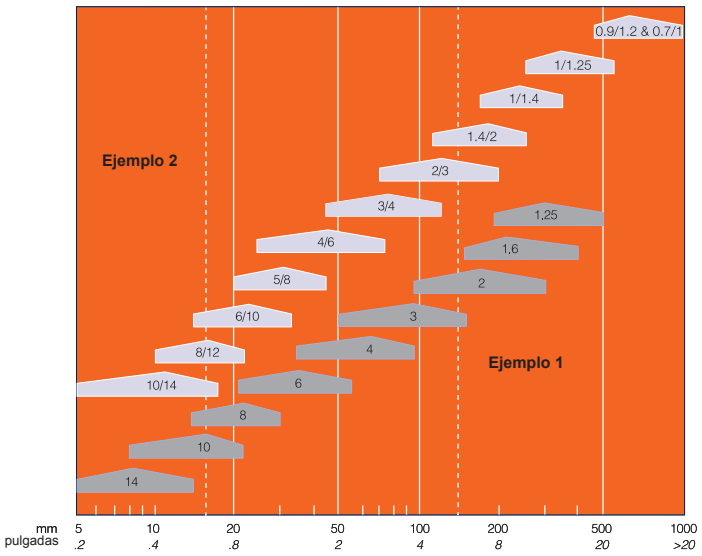
Es importante que cada diente de la hoja corte las virutas con el espesor correcto. Esto se ve determinado por la selección del paso entre dientes, la velocidad de la cinta y el avance. Empiece seleccionando el paso correcto a partir de los diagramas de la página 6 "Paso de dientes para piezas macizas", a continuación ajuste la velocidad de la cinta, conforme a las tablas de la página 7 "selección de velocidad". Ahora puede ajustar el avance correcto estudiando las virutas producidas por la hoja al cortar. Utilice las ilustraciones (abajo) y ajuste su avance o velocidad de corte de acuerdo con ellas.

Si desea información adicional relativa a datos de corte consulte con su representante local Bahco, quien podrá proporcionarle los parámetros de corte que mejor se adapten a su aplicación específica.

1. Virutas finas o pulverizadas: aumente el avance o reduzca la velocidad de la cinta
2. Virutas rizadas y sueltas: corrija datos de corte
3. Virutas gruesas, pesadas o azules: velocidad demasiado elevada, reduzca el avance o aumente la velocidad de la cinta

1. 
2. 
3. 

SELECCIÓN DEL PASO DE DIENTES PARA PIEZAS MACIZAS



El diagrama le ayudará a seleccionar el paso correcto para cortar piezas macizas.

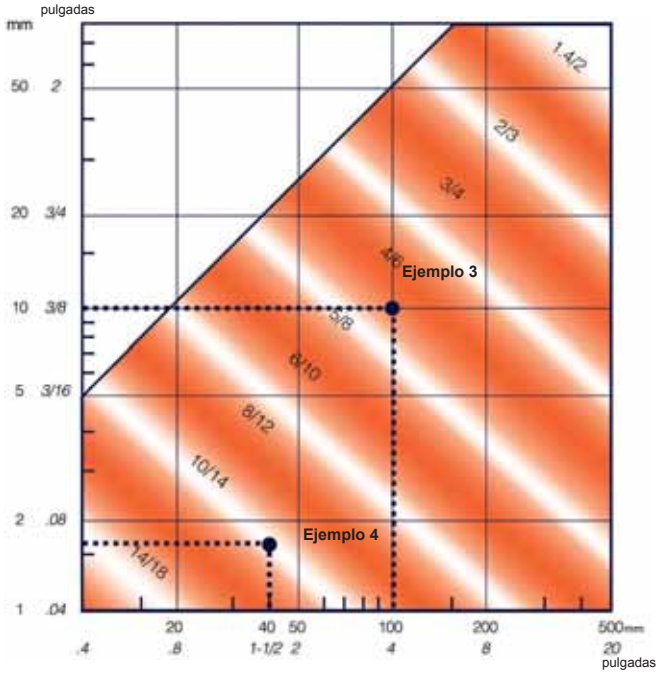
La elección ideal se encuentra en la parte más ancha de cada campo.

Ejemplo 1:
Para cortar una barra de Ø 150 mm, (6”) usar 2/3 DPP ó 1.4/2 DPP si usa una hoja de paso variable, y 2 DPP si ha elegido una hoja de paso uniforme.

Ejemplo 2:
Para cortar materiales blandos, como plásticos, aluminio o madera, elija un paso el doble de grueso del recomendado.

Para cortes de piezas de aluminio de 13-20 mm de espesor (½”-¾”) use una hoja de 5/8 DPP o de 6 DPP.

CORTE DE TUBOS Y PERFILES



El diagrama le ayudará a encontrar el paso de dientes adecuado para el corte de tubos y perfiles.

El paso recomendado para cortar perfiles se halla en el campo donde la anchura se cruza con el grosor de la pared del perfil.

Ejemplo 3:
Para cortes de perfiles en U de 100 x 10 mm (4” x .4”) seleccione una hoja de 5/8 DPP o una de 4/6 DPP.

El paso de dientes recomendado se halla en el campo donde el diámetro exterior se cruza con el grosor de la pared de la tubería a cortar.

Ejemplo 4:
Para cortes de tubos de 40 x 1,6 mm (1.5” x 06”), utilícese una hoja de 10/14 DPP.

SELECCIÓN DE VELOCIDAD

	Bi-metal	Metros/minuto para Ø mm					Selección de hoja					
	Material	10-65	100-300	400-800	>1000	Coolant	3857	3853	3851	3851 PSG	3854 PHG	3854 PQ
1	Aceros estructurales, acero para mecanizado	100	85-95	60-75	40-60	6%	+	+	++	+++		
2	Aceros estructurales, aceros revenidos y templados	80	70-80	60-68	40-50	6%	+	+	++	+++		
3	Aceros cementados, acero para muelles, aceros revenidos y templados	75-100	60-80	45-65	30-40	8%	+	+	++	+++		
4	Aceros para herramientas no aleados, acero para rodamientos	60-65	55-60	35-45	25-35	8%			+++	+	++	+++
5	Acero rápido	45-50	40-45	30-35	20-25	8%			+++	+	++	+++
6	Aceros de herramientas para trabajo en frío	30-35	25-30	20-25	15-20	DRY			++	+	++	+++
7	Aceros de herramientas, aleados	45-65	45-60	40-60	20-40	8%			++	+	++	+++
8	Aceros nitrurados, aceros de alta aleación para trabajo en caliente	40-45	35-40	25-30	20-25	8%			+	+	++	+++
9	Hierro fundido	50-60	45-50	30-40	25-30	DRY			+	+	++	+++
10	Aceros resistentes a la oxidación y a los ácidos (ligeros)	40-45	40-45	35-40	30-40	10%			+	++	+++	+++
11	Aceros resistentes a la oxidación y a los ácidos (pesados)	35-40	30-35	20-30	19-22	10%			+	++	+++	+++
12	Aceros dúplex y termo resistentes	25-30	20-25	15-20	14-16	10%			+	++	+++	+++
13	Aleaciones de níquel y de níquel-cobalto	15-20	13-15	10-12	10	10%			+	+	++	+++
14	Titanio, aleaciones de titanio; cuproaluminio	30-35	25-30	20-25	16-18	10%			+	+	++	+++
15	Máquinas de corte horizontal, aluminio, aleaciones de aluminio	120	120	120	120	25%			+++	+	+	+
16	Máquinas de corte vertical, aluminio, aleaciones de aluminio	3000	2100-2500	1250-2000	500-1200	25%			+++	+	+	+
17	Latón	120	120	90-120	80-100	4%			+++	+	++	
18	Cobre	120	110	80-100	60-80	15%			+++	+	++	

A mayor tamaño, menor velocidad — Bueno + | Mejor ++ | El Mejor +++

	Carburo	Metros/minuto para Ø mm					Selección de hoja					
	Material	10-65	100-300	400-800	>1000	Coolant	3868 TSX	3868 TSS	3881 THQ	3881 THS	3860 TMC	3869 TS
1	Aceros estructurales, acero para mecanizado	200	160-190	110-150	60-90	12%	+					
2	Aceros estructurales, aceros revenidos y templados	140	120-140	85-115	50-70	12%	+					
3	Aceros cementados, acero para muelles, aceros revenidos y templados	120-130	110-120	75-110	40-60	10%	+					
4	Aceros para herramientas no aleados, acero para rodamientos	100-120	90-100	60-90	40-50	10%	+					
5	Acero rápido	100-110	80-90	60-75	50-60	10%	+	+	+	+	+	
6	Aceros de herramientas para trabajo en frío	80-100	60-90	60-75	45-65	DRY	++		++	+	+	
7	Aceros de herramientas, aleados	85-95	80-90	60-70	50-60	8%	++	++	+	+	+	
8	Aceros nitrurados, aceros de alta aleación para trabajo en caliente	75-85	70-80	60-70	45-60	8%	++	+				
9	Hierro fundido	90-105	90-95	60-75	40-55	12%	++	+				
10	Aceros resistentes a la oxidación y a los ácidos (ligeros)	80-110	80-100	70-95	65-80	12%	++	+++	+++	+++	+++	++
11	Aceros resistentes a la oxidación y a los ácidos (pesados)	80-90	70-80	60-70	40-50	13%	++	+++	+++	+++	+++	++
12	Aceros dúplex y termo resistentes	100-115	80-100	65-80	50-60	12%	++	+++	+++	+++	+++	++
13	Aleaciones de níquel y de níquel-cobalto	30-40	25-30	20-28	15-20	12%	++	++	+++	+++	+++	++
14	Titanio, aleaciones de titanio; cuproaluminio	50-60	40-50	35-45	16-18	12%	++		+++		+++	++
15	Máquinas de corte horizontal, aluminio, aleaciones de aluminio	250	250	250	250	25%	+	+	+	+	+++	++
16	Máquinas de corte vertical, aluminio, aleaciones de aluminio	5000	4000-5000	3000-4000	2000-3000	25%					+++	++
17	Latón	250	250	180-240	140-160	4%		++		+++		
18	Cobre	240	220	130-190	100-120	15%		++		+++		

A mayor tamaño, menor velocidad — Bueno + | Mejor ++ | El Mejor +++



BandCalc™ es un programa de ordenador interactivo disponible en CD para determinar con rapidez la mejor hoja para cada corte, en base a las necesidades de los usuarios; material a cortar, máquina, pieza etc. Una vez seleccionada la hoja, el programa suministra la información relativa a la velocidad de la cinta y el avance. Es una excelente herramienta para aquellos que desean mejorar su eficacia. También calcula el coste por corte, teniendo en cuenta todos los factores, incluido el coste de la máquina. BandCalc™ está disponible en 10 idiomas.



El nuevo Selector de Velocidad y Avance de Corte de la Sierra de Cinta es una buena guía para la correcta selección de ambos parámetros. Existen dos: uno para bi-metal y otro para corte con sierras de cinta de carburo. Consulte a representante local de Bahco.

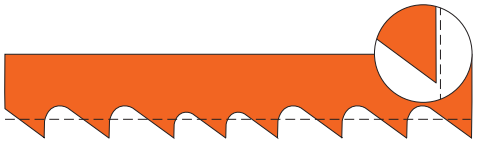
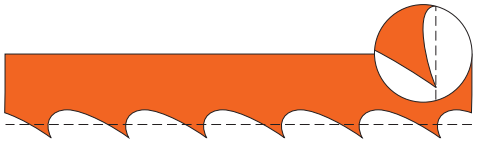
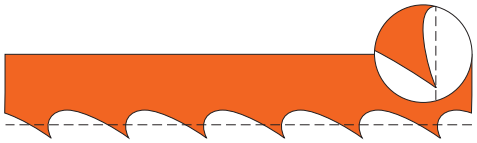
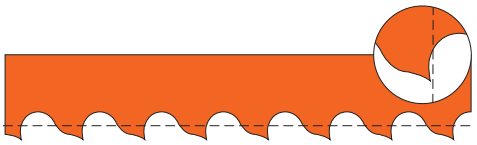
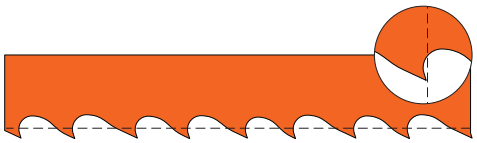
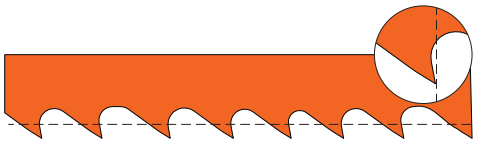
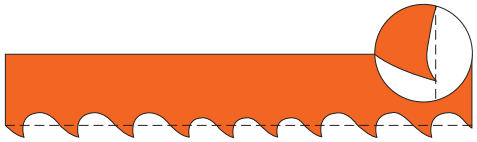
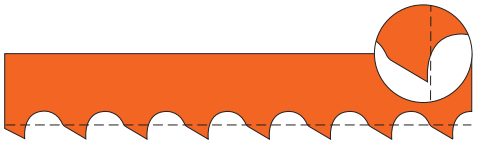
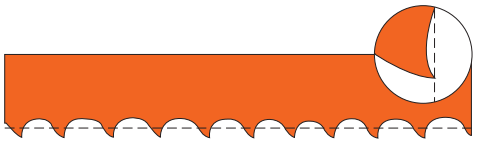
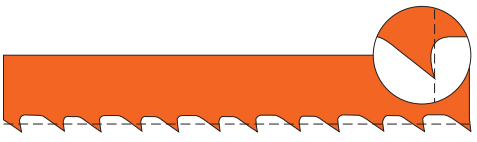
GUÍA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

	Datos importantes	Rotura de la hoja	Corte torcido	Rotura del dentado	Superficie rugosa	Desgaste rápido del dentado	Vibración	La cinta patina
MÁQUINA	**Guías y brazos guía** Compruebe y ajuste las guías con regularidad. Compruebe si están gastadas y reemplazarlas si fuera necesario. Posicione las guías lo más cerca posible de la pieza	Guías desgastadas o guías colocadas demasiado separadas	Las guías están muy separadas, gastadas, o mal ajustadas. La guía está floja				Guías mal ajustadas	
	Volantes de la cinta Los volantes deben mantenerse en buenas condiciones y debidamente alineados	Volantes de la cinta desgastados o demasiado pequeños. Pruebe con una cinta más estrecha						El volante está desgastado
	Cepillo de virutas Comprobar que el cepillo de virutas está ajustado correctamente y cambiarlo con regularidad			El cepillo de virutas no funciona; las gargantas están llenas		El cepillo de virutas no funciona		
	Tensionado de la cinta Se requiere una tensión correcta de la cinta para obtener un corte recto. Medir con el tensiómetro Bahco	Tensión de la cinta demasiado elevada	Tensión de la cinta demasiado baja				Tensión de la cinta demasiado baja	Tensión de la cinta demasiado baja
	Refrigerante/Fluido de corte Se precisa refrigerante para lubricar y enfriar. Compruebe la concentración con un refractómetro Bahco. Utilice un buen refrigerante. Debe alcanzar el punto de corte con una presión baja y un flujo abundante					Muy poco refrigerante o concentración incorrecta		
DATOS DE CORTE	**Velocidad de la cinta** La velocidad de la cinta debe ser seleccionada correctamente. Compruebe la velocidad de la cinta utilizando el tacómetro Bahco		Velocidad de la cinta demasiado baja		Velocidad de la cinta demasiado baja	Velocidad de la cinta demasiado alta	Vibraciones normales, velocidad ligeramente alta o ligeramente baja	
	Velocidad de alimentación Elegir el avance de manera que el dentado de la hoja de la sierra pueda trabajar adecuadamente	Avance demasiado elevado	Avance demasiado elevado	Avance demasiado elevado	Avance demasiado elevado	Avance demasiado elevado o demasiado bajo	Avance demasiado elevado o demasiado bajo	Avance demasiado elevado
HOJA DE SIERRA DE CINTA	**Paso** La selección del paso de dientes adecuado es tan importante como la elección del avance y la velocidad correctos		Paso de dientes demasiado pequeño	Paso de dientes demasiado pequeño. Gargantas llenas	Paso de dientes demasiado grueso	Paso de dientes demasiado fino		
	Forma de los dientes Cada forma de diente tiene su aplicación ideal			Dentado muy débil		Selección de dentado errónea	Utilice Combo	
	Rodaje Las hojas de sierra de cinta nuevas deben tener un rodaje para obtener el máximo de vida útil. Nunca cortar en un surco antiguo				Rodaje realizado de forma inadecuada	Rodaje realizado de forma inadecuada	Rodaje realizado de forma inadecuada	
	Vida de la hoja Todas las hojas pueden desgastarse. Vigile los signos de desgaste		Cinta gastada		Cinta gastada			Cinta gastada
PIEZA	**Superficie** Una mala calidad superficial de la pieza acortará la vida de la hoja. Si la superficie es mala reduzca la velocidad de la cinta					Defectos en la superficie, p. ej. escamas, óxido, arena		
	Sujeción Compruebe que la pieza está firmemente sujeta. Esto es especialmente importante en el aserrado de haces de piezas. No utilice piezas dobladas o dañadas			La pieza se mueve			La pieza no esta ade-cuadamente sujeta	

GUÍA DE DENTADOS

BI-METAL

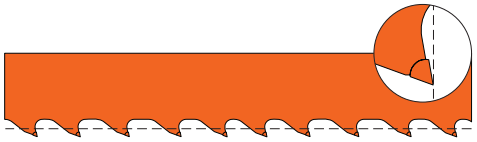
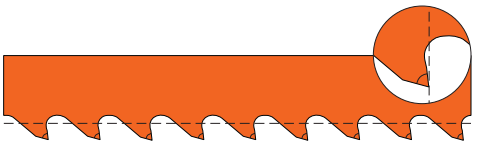
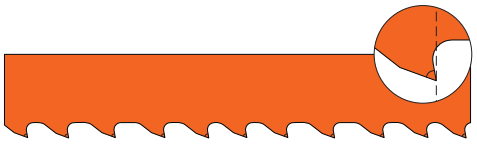
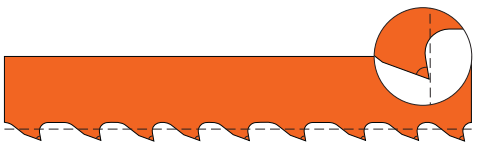
Bahco se esfuerza continuamente por producir nuevos e innovadores diseños de dentado con el fin de maximizar la vida de la cinta y obtener cortes eficientes.

Combo	Diente de diseño tradicional con ángulo a 0°. Adecuado para el corte multiuso de tubos de paredes delgadas y perfiles de la mayoría de los materiales.	
Hook	Diente de diseño tradicional con ángulo de ataque a 10°, empleado para metales no ferrosos, madera y plásticos.	
HA	Evolución del tradicional diseño Hook perfeccionado para el corte de aluminio en aplicaciones de fundición.	
PF	Específicamente diseñado para el corte de haces de tubos y perfiles con una excelente capacidad y vida de la herramienta. Diente muy fuerte con un perfil positivo a 6°.	
PQ	Diseño de dentado muy agresivo a 17º positivo para lograr una buena penetración en materiales difíciles de cortar como los tubos de acero inoxidable, aceros de rodamientos, aceros para herramientas y aleaciones especiales con propiedades de endurecimiento por deformación. Los diferentes niveles de triscado producen un perfil de corte multiviruta que reduce la fuerza de corte y mejora la vida de la hoja.	
PR	El innovador ángulo de ataque triscado a 10º para 2/3 y 3/4 DPP y 8° en 4/6 y 5/8 DPP, hace de PR una buena hoja ligera para el corte industrial desde piezas pequeñas hasta las de tamaño medio.	
PS	Diseño de alta productividad con un ángulo de ataque de 10-15°. Un elevado ángulo de cuña y un gran espacio en la garganta lo convierten en una herramienta excelente para el corte de grandes piezas.	
EZ	Este diseño patentado se emplea en las hojas Easy Cut. Este diseño hace de la sierra una herramienta muy versátil para el corte de todos los materiales más comunes, siendo a la vez muy resistente a la rotura de dientes. Ideal para pequeños talleres que corten piezas de tamaños diferentes en una gran variedad de materiales.	
PSG	El Combo PSG es un dentado con ángulo de ataque positivo. Es el dentado ideal para cortes industriales de secciones de tamaño medio a grande en una amplia gama de materiales, especialmente aceros aleados e inoxidables.	
PHG	El Combo PHG es un dentado patentado, amolado, con ángulo de ataque positivo para una buena penetración en secciones grandes de aleaciones difíciles de cortar y materiales de endurecimiento por deformación.	

GUÍA DE DENTADOS

CARBIDE

Bahco ofrece una completa serie de hojas de sierra de cinta de carburo de tungsteno de dientes triscados y sin triscar, para garantizar que podemos cubrir las necesidades de nuestros clientes de cortes de producción.

THQ	Este dentado multiviruta está diseñado para cortar Inconel, Waspaloy y titanio. Con un triscado estándar ancho para aplicaciones donde el pinzamiento es un problema, genera 7 virutas con el fin de reducir las fuerzas de corte y aumentar la vida de la herramienta. Para el corte de materiales de tamaño medio a grande.	
TMC	Este diseño de dentado es utilizado en nuestra hoja de sierra CARBIDE sin triscar. Con un diseño de 7 virutas y destaca en aplicaciones de corte de aleaciones difíciles de cortar en máquinas estables.	
TMC-W	Idéntico al TMC pero con una mayor anchura de triscado, para evitar el pinzamiento, en particular cortando Inconels con superficies de acero cementado.	
TS	Este diseño de dentado de triple viruta tiene un ángulo de ataque de 7° y ha sido diseñado para el corte de fundición. Sin embargo, también ofrece un muy buen rendimiento con cintas estrechas cortando acero inoxidable y aceros de alta aleación.	
TSX	Este diseño de dentado de triple viruta tiene un ángulo de ataque de 10°. Es ideal para cortar grandes secciones de materiales difíciles y abrasivos. La ventaja de una hoja triscada estriba en que es mucho más resistente en máquinas poco estables, que otras sin triscar. Se trata de un diseño de dentado único y patentado.	
TSS	Idéntico diseño que el TSX pero con el rodaje de la sierra efectuado en fábrica. Diseñado para eliminar la necesidad de llevar a cabo el proceso de rodaje de las sierras en máquina y permitir cortar con la velocidad/avance óptimos desde el primer corte en aceros inoxidables. Se trata de un diseño de dentado único y patentado.	
THS	Mismo diseño que el THQ pero con un nivel de ruido extremadamente bajo. No resulta adecuado para aplicaciones de corte de titanio.	

SIERRAS DE CORONA DISEÑADAS PARA USO PROFESIONAL

Las sierras de coronas Bahco establecen un nuevo patrón en precisión, calidad, vida y versatilidad. No importa el material que esté cortando, Bahco ofrece las sierras de corona y brocas más adecuadas para abordar el trabajo, una y otra vez.

Cada detalle de las sierras de corona Bahco, desde el diseño del dentado hasta la tecnología utilizada para fabricarlas, ha sido diseñado para mejorar la productividad y destreza del usuario. Las sierras de corona Bahco se adaptan a todas las taladradoras eléctricas portátiles y taladradoras verticales.





Los soportes Power Driver PD consiguen estabilizar las operaciones de corte y distribuyen la fuerza del mismo en la sierra de manera muy eficiente.



¡MÁS AGUJEROS POR TU DINERO!

VIDA MÁS LARGA Y CORTES RÁPIDOS CON EL MÍNIMO ESFUERZO

La calidad de las sierras de corona no reside en su color o embalaje. Está en la elección del material, el diseño, el perfil del dentado y, por último pero no menos importante, en la construcción del soporte. En apariencia muchas sierras de corona parecen iguales, pero puestas a prueba se dará cuenta rápidamente de que las diferencias son considerables.



En nuestros laboratorios de sierras Bahco, ponemos a prueba todas las sierras de corona del mercado. Sabemos donde residen sus similitudes y diferencias. Existe una clara diferencia de límite de rendimiento entre herramientas de calidad profesional y otras alternativas más adecuadas para aficiones; e incluso en algunos casos no adecuadas para ningún uso en absoluto.

SIERRAS DE CORONA SANDFLEX®

Las sierras de corona Sandflex® de Bahco tienen un dentado 4/6. Variando la distancia entre los dientes, se consigue un corte más suave con menos vibración, incluso en materiales difíciles de cortar.

La forma de dentado agresivo corta rápidamente, mientras la amplitud de las gargantas de los dientes y de los pasos permiten retirar el material con mayor facilidad.

Todas las sierras de corona VIP están fabricadas con acero Sandflex® bi-metal y dientes endurecidos de acero rápido de alta aleación (HSS). El bi-metal proporciona una mayor seguridad, ya que no se fractura ni con sobrecarga. Proporciona el mejor rendimiento de corte en todos los materiales, desde madera a acero inoxidable, proporcionando además una mayor resistencia al desgaste.

- Produce agujeros limpios y precisos en la mayoría de los materiales
- El filo de corte de acero rápido es soldado por láser a la banda de acero aleado
- Las ranuras laterales permiten la fácil expulsión del material cortado
- Diámetros desde 14 mm a 210 mm (Desde 9/16 a 8.1/4 pulgadas)
- La profundidad de corte para todos los diámetros es de 38 mm (1 ½ pulgadas)

SIERRAS DE CORONA CARBIDE

Las sierras de corona con puntas de dientes de carburo de tungsteno consisten en una “bola” de dicho carburo que se fusiona con el diente de la sierra. Dicha punta es entonces desbastada hasta su forma final con un ángulo de corte de 5 grados positivo.

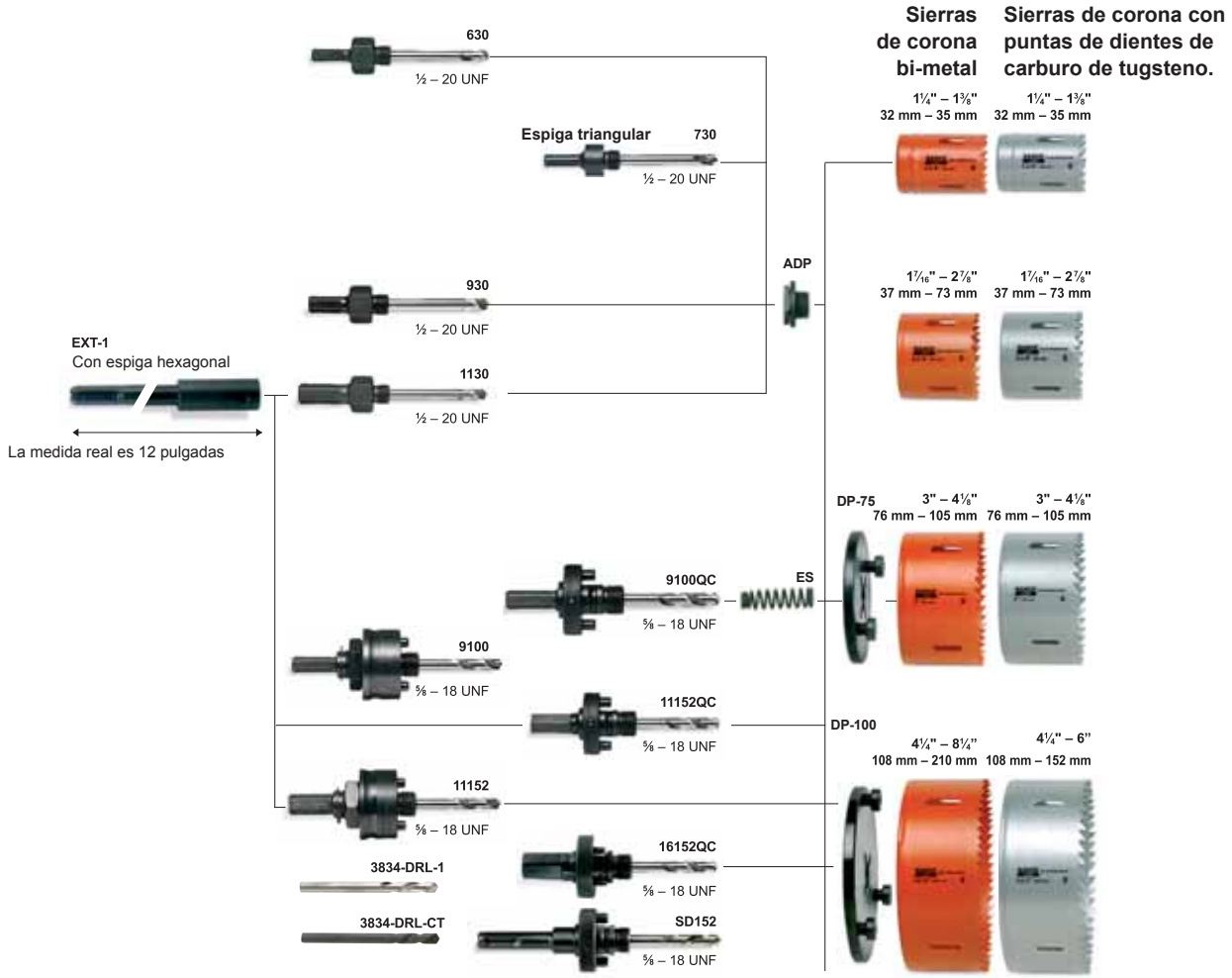
Las sierras de corona CT ofrecen nuevas posibilidades para perforar agujeros en materiales como el hormigón ligero, ladrillo, baldosas, plásticos reforzados y otros materiales abrasivos no férreos.

- Las sierras CARBIDE realizan agujeros limpios en cerámica, ladrillos, laminados, pizarra, fibra de vidrio, madera, etc.
- Las ranuras laterales permiten la fácil expulsión del material cortado
- Diámetros desde 14 mm a 210 mm (Desde 9/16 a 8.1/4 pulgadas)
- La profundidad de corte para todos los diámetros es de 38 mm (1 ½ pulgadas)

SISTEMA DE SIERRAS DE CORONA

Surtido completo de sierras de corona, platos de arrastre, soportes y accesorios. Todo lo que usted necesita para realizar agujeros perfectos desde 14 mm a 210 mm (9/16" a 8.1/4”).

Concebido como un sistema totalmente intercambiable, esta línea completa de soportes, extensiones, brocas, platos de arrastre, muelles eyectores y adaptadores maximiza el rendimiento y flexibilidad de las sierras de corona Bahco.



Seleccione el soporte adecuado de acuerdo con el tamaño de la sierra de corona y el tamaño del portabrocas de la taladradora a utilizar.

El soporte 3834-ARBR-730, para coronas de 14 a 30 mm, posee una espiga triangular y un cuerpo redondeado. Para diseños más robustos y fácil expulsión de coronas de 14 a 30 mm seleccione soportes con espigas y cuerpos hexagonales, es decir 3834- ARBR-630, -930, -1130.

El diseño de los soportes para sierras de corona de 32-210 mm, 3834-ARBR-9100, -11152 y -16152 Power Driver™, eliminan el juego y aumentan la fuerza de la sierra de corona al redistribuir la carga de la rosca a la base de la corona. Los husillos Power Driver™ se deben emplear con máquinas portátiles y cuando se trabaja con una alta carga de trabajo en máquinas fijas. Los soportes QC disponen de un mecanismo de cambio rápido y no requieren herramientas para cambiar las sierras de corona.

Todos los soportes han sido endurecidos para proporcionar máxima resistencia. Los husillos más grandes, para sierras de corona de 32 - 210 mm, poseen pasadores de arrastre para transferir la mayor fuerza de corte de la herramienta eléctrica a la corona. Recomendamos no utilizar soportes con espigas de 9 mm (11/32”) para sierras de corona de tamaño superior a 100 mm (4”). Se incluye una broca piloto de acero rápido (3834-DRL) que va incluida con todos los soportes. Al cortar materiales abrasivos recomendamos utilizar la broca piloto con punta de carburo 3834-DRL-CT.

HOJAS DE SABLE

RÁPIDAS EXACTAS Y SEGURAS EN EL CORTE. CORTAN UNA AMPLIA VARIEDAD DE MATERIALES

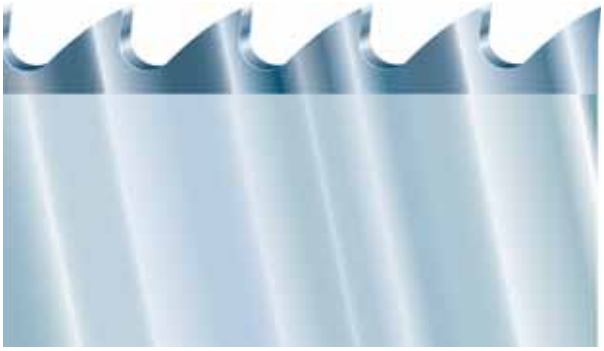
Bahco ofrece un surtido de hojas de sable adecuadas a cualquier trabajo de corte. Fabricadas con las aleaciones y diseños de dentado más avanzados, las hojas de sable Bahco combinan una gran robustez (y resistencia a los impactos) con una mayor potencia y control de corte. Por ello le permiten producir cortes rápidos, más limpios y más exactos, una y otra vez.

La línea Bahco de hojas de sable es realmente única. Gracias a tres tipos diferenciados, cada uno con una amplia gama de longitudes, diseños y dentados, existe una hoja de sable para cada tipo de aplicación.

RENDIMIENTO PERFECTO

Una verdadera hoja de sable profesional no debería solamente ser fuerte y fácil de usar. También debería tener los dientes fresados para proporcionar un corte potente y enfrentarse con éxito a las aplicaciones más difíciles. La nueva generación de hojas de sable Bahco cumple con todos y cada uno de esos requisitos.

La gama ofrece una amplia selección de diseños, tamaños y dentados incluyendo Sandflex® DSL para trabajos de demolición y construcción. Asimismo, la gama incluye hojas de acero al carbono especialmente diseñadas para el corte de madera y hojas de carburo de tungsteno para materiales abrasivos y duros.



¡Dientes perfectos! Las hojas de sable de la nueva gama Bahco tienen un dentado agresivo con un fresado de precisión. Las hojas bi-metal 3840 SANDFLEX® DSL, ST, SL y SC también se caracterizan por tener un dentado con paso variable. Han sido diseñadas para todo propósito con el fin de alcanzar unas prestaciones y versatilidad inmejorables.

PERFECTAS PARA TODO TIPO DE TRABAJOS

Independientemente del tipo de trabajo que realice, encontrará la hoja de sable Bahco correcta en la nueva gama. La nueva gama de hojas de sable Bahco para profesionales tiene características que la hacen la elección natural ante virtualmente cualquier situación.





HOJAS DE SABLE

UNA GAMA QUE CUBRE TODAS SUS NECESIDADES

En la gama de Bahco encontrará la hoja de sable adecuada para cualquier trabajo.

	3840 Serie	3842 Serie	3844 Serie	3845 Serie	3846 Serie
Corte de metal	●			●	
Madera con clavos	●				
Carne			●		
Pallet	●				
Madera		●			
Baldosas					●
Cerámica					●
Cristal					●
Plástico	●				
Plástico reforzado					●







ELIJA LA HOJA DE SABLE CORRECTA

PASO 1: SELECCIONE EL DENTADO CORRECTO

Las hojas de sable Bahco presentan un dentado agresivo y de precisión. Además, muchas hojas bi-metal están provistas de dentado con paso variable. Todo ello tiene por resultado un rendimiento de corte insuperable y versátil. El tipo y grosor del material a cortar determinan el diseño de dentado y número de dientes por pulgada que rendirá mejor.

1. Seleccione el material y dimensión con la ayuda de la guía de materiales
2. Elija el grupo de dentado (dientes por pulgada) que puede ser utilizado para su aplicación

Espesor de material mm	Metal / Acero	Plástico	Laminados/aglomerado	Madera	Pladur
>50		4/6	4/6		
				7*	
				4/6	
20-50	5/8	5/8	5/8	7*	5/8
		6	6	5/8	6
		8	8	8	8
		10	10	10	10
10-20	8/12	8/12	8/12	8/12	8/12
	14	14	14	14	14
3-10	18	18	18	18	18
0-3	24	24	24	24	
6		30-35	25-30	20-25	15-20
7		45-65	45-60	40-60	20-40

PASO 2: ELIJA E IDENTIFIQUE LA HOJA BAHCO CORRECTA

Cómo leer los códigos de producto de las hojas de sable Bahco.

Ejemplo: **3840-** **150-** **14-** **ST-** **5P**

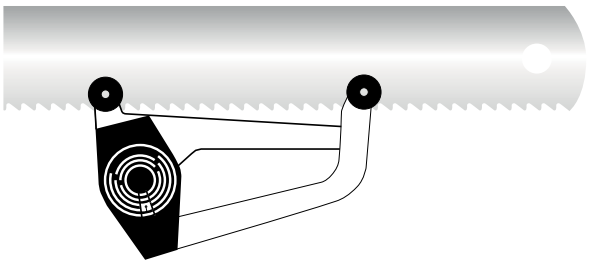
- **5P** — Unidad de envase: 1, 2, 5, 10, 100 dependiendo del producto
- **ST-** — Forma de la hoja: ST = estándar; UST= Espiga en U; SL = Inclinado; SC = Contorneado; DSL: Inclinado (para materiales de demolición)
- **14-** — Dientes por pulgada (TPI)
- **150-** — Longitud de la hoja en mm
- **3840-** — Material de la hoja



SIERRAS PARA MÁQUINAS

CONSIDERACIONES PARA EL CORTE DE METALES CON HOJAS DE SIERRA SANDFLEX® PARA MÁQUINAS

- El tensionado de la hoja debe ser superior al de una hoja de acero rápido convencional. Puede ser necesario volver a tensar
- Ponga a funcionar una nueva hoja con avances reducidos durante unos minutos
- Ajuste el avance correcto, comprobando las virutas. Deben ser redondas, finas y en espiral. Si aparecen quemadas o azules significará que el avance es demasiado elevado
- Si las virutas son finas, significará que el avance es demasiado bajo
- Use el refrigerante recomendado
- Compruebe que la pieza está firmemente sujeta
- Elija una hoja más ancha y más gruesa para calidades de acero de baja mecanización. El material desperdiciado será ligeramente mayor, pero el riesgo de torcerse durante el aserrado se verá reducido
- Nunca utilice una nueva hoja en un corte ya iniciado
- Evite serrar en cantos afilados y esquinas
- Siempre inicie el aserrado con la hoja fuera de la pieza a cortar. El dentado no deberá estar tocando la pieza cuando la máquina empiece a funcionar
- Mantenga la máquina en buenas condiciones



TENSIONADO DE LA HOJA

El tensionado correcto de la hoja es un factor decisivo para garantizar un aserrado recto y una vida de la hoja larga y útil. Si el tensionado es demasiado bajo, la hoja se doblará hacia arriba o se torcerá, lo que puede generar una gran fatiga y mayor desgaste de la hoja y un aserrado desigual.

Una tensión excesiva provoca una gran tensión en la hoja y en su montura. En estos casos la hoja generalmente se romperá, pero la montura también se verá dañada, especialmente si se emplea una hoja de mucho peso.

La mejor forma de tensionar la hoja es utilizar un tensiómetro Bahco. Este es un instrumento que se monta sobre la hoja de sierra y mide la elongación cuando se aplica la tensión. Existe un valor recomendado para cada hoja.

- Fije la hoja en la montura con el dentado en dirección al aserrado, pero no tensione la hoja
- Compruebe que la hoja permanece totalmente plana en el porta-hojas
- Fije el medidor de tensión a la hoja de sierra
- Gire la tuerca de tensionado hasta que la escala de tensionado muestre el valor recomendado
- Si no dispone de un medidor de tensión, siga las recomendaciones de tensionado del fabricante

NÚMERO DE CORTES

El número de cortes correcto para una determinada operación depende de la mecanización del material. Para lograr una mayor duración de la hoja el número de cortes debe ser bajo y la presión de avance moderada. Como regla general, para materiales más duros el número de cortes debe ser menor y la presión de avance más alta.

AVANCE

La capacidad de corte de una hoja de sierra de máquina depende, entre otros factores, de la combinación de la presión de avance y el número de cortes. Maximizar la presión de avance y el número de cortes sin duda aumenta la capacidad, pero asimismo aumenta el riesgo de desviaciones en la dirección de corte, y provocará un desgaste más rápido de la hoja de sierra. Recomendamos emplear una presión de avance alta, pero reduciendo el número de cortes por minuto.
No es posible proporcionar presiones de avance exactas, ya que las condiciones varían de una máquina a otra. La presión excesiva de avance provocará la rotura del dentado, desviaciones en la dirección de corte y, eventualmente, la rotura de la hoja. Por otro lado, una presión de avance insuficiente aumentará el riesgo de deslizamiento de los dientes sobre la pieza, sin aserrarla adecuadamente, lo que provocará un recalentamiento, un reblandecimiento y un desgaste anormalmente prematuro.

Analizando la pieza, la hoja y las virutas, puede, a menudo, saber si la presión de avance elegida es correcta o no. Los siguientes ejemplos pueden resultar útiles:
Si la máquina vibra anormalmente, la presión de avance es demasiado alta.
Si la viruta está quemada, la presión de avance es demasiado alta.
Si el dentado tiende a agrietarse, la presión de avance es demasiado alta.
Una viruta demasiado fina o pulverizada, indica que la presión de avance es demasiado baja.
El dentado puede mostrar también signos de sobrecalentamiento y volverse romo.
Unas virutas finas y rizadas indican que se está utilizando la presión de avance óptima.
Una hoja de sierra nueva debe hacer el rodaje trabajando siempre durante unos minutos con una presión de avance más baja. Esto ayuda a prolongar la vida de la hoja.

MATERIALES Y DENTADOS

Las hojas de sierra de máquina Bahco estándar, se suministran con 4, 6, 8, 10 y 14 dientes por pulgada (para máquinas KASTO®, se fabrican también con 2 o 3 dientes por pulgada). En las operaciones de corte en máquina, es muy importante elegir el número correcto de dientes por pulgada. Una regla útil para dicha elección es que, al menos, tres dientes deben estar siempre en contacto con el material a cortar.

La elección del dentado depende de las propiedades y dimensiones de la pieza a cortar. Los bloques finos precisan de un número de dientes mayor por pulgada, para que la hoja no se doble o se rompa. Además los materiales blandos, como por ejemplo el aluminio, piden un mayor espaciado para la viruta, es decir, un paso mayor para evitar que la viruta se atasque entre los dientes de la hoja e interfiera con el aserrado.



TABLA DE CONVERSIÓN DE DENTADO

Dientes por pulgada	2	3	4	5	6	8	10	14
Dientes por cm	0,8	1,2	1,5	2	2,5	3	4	6

ELIJA EL NÚMERO DE DIENTES ADECUADO EN RELACIÓN CON EL MATERIAL A MECANIZAR

NÚMERO DE DIENTES POR PULGADA Y POR APLICACIÓN. PULGADAS Y CMS

	3802 High Speed 3809 Sandflex®								Velocidad de corte *
Espesor mm**	**10 mm**		**10-40 mm**		**40-80 mm**		**> 80 mm**		**m/min**
Acero blando de fácil mecanización	14	4	10-6	4-2,5	6-4	2,5-1,5	4-2	1,5-0,8	25-35
Acero de fácil mecanización	14	4	10-6	4-2,5	6-4	2,5-1,5	4-2	1,5-0,8	25-35
Acero para herramientas									
No aleado	14	4	10-6	4-2,5	6-4	2,5-1,5	4-3	1,5-1,2	20-30
Aleado	14	4	10-6	4-2,5	6-4	2,5-1,5	4-3	1,5-1,2	20-30
Acero aleado	14	4	10-6	4-2,5	6-4	2,5-1,5	4-3	1,5-1,2	20-30
Acero rápido	14	4	10-6	4-2,5	6-4	2,5-1,5	4-3	1,5-1,2	15-25
Acero inoxidable	14	4	10-6	4-2,5	6-4	2,5-1,5	4-3	1,5-1,2	10-25
Aleaciones especiales									
(Ni y Ti)	14	4	10-6	4-2,5	6-4	2,5-1,5	4-3	1,5-1,2	10-20
Hierro fundido	14	4	10-6	4-2,5	6-4	2,5-1,5	4-3	1,5-1,2	30-40
Cobre y Bronce	14	4	10-6	4-2,5	6-4	2,5-1,5	4-3	1,5-1,2	40-60
Aluminio	14-10	4-6	10-6	4-2,5	6-4	2,5-1,5	4-3	1,5-1,2	40-60

* Velocidad de corte media en m/min. = número de cortes en cortes/min. X 2 X cortes en metros.

** Para tubos: espesor de la pared x 2.

SIERRAS DE CALAR

HOJAS DE SIERRAS DE CALAR DE PRIMERA CATEGORÍA PARA PROFESIONALES

Material de calidad superior
Las hojas de sierras de calar se fabrican en acero al carbono, acero rápido o bimetal. Las hojas bimetal proporcionan la dureza del acero rápido, con la flexibilidad del acero para muelles. El resultado es una hoja que mantiene su afilado durante más tiempo y puede soportar una presión inmensa.



Dentado progresivo
El dentado progresivo es óptimo al cortar materiales finos. El dentado entonces se vuelve más basto y efectivo cuanto más lejos de la espiga, con lo que permite procesar material más grueso. El diseño proporciona una hoja que funciona extremadamente bien en cualquier situación de trabajo.



El color naranja con el texto en negro es una hoja bi-metal/acero rápido para aceros o metales.



El negro con texto en naranja es una hoja bi-metal/acero al carbono para madera.



Naranja con el texto en gris s una hoja bi-metal para madera y metales.



Si es Gris claro con texto negro es una hoja de carburo de tungsteno para materiales abrasivos.

Bahco tiene hojas de sierra de calar para todas las marcas de sierra con anclaje en T. El color facilita encontrar los grupos principales correctos.



SIERRA DE CINTA

3857 Easy-Cut

CORTE MULTIUSO Y CONTORNEADO



- La Easy-Cut es una nueva generación de Hojas de Sierra de Cinta Multiuso
- Diseñada para cortar materiales férricos o no, macizos, tubos, perfiles o paquetes
- Diseño de dentado único e innovador, que permite un mayor rango operativo que un dentado convencional
- La misma hoja corta una gama más amplia de materiales, secciones y formas
- Solo tiene que seleccionar la hoja según el tamaño de su pieza de trabajo

	731151		mm	mm	T/"	
3857-13-0.6-EZ-S	8264765	1	13	0.6	S	EZ
3857-13-0.6-EZ-M	8264772	1	13	0.6	M	EZ
3857-13-0.6-EZ-L	8264789	1	13	0.6	L	EZ
3857-20-0.9-EZ-S	8264796	1	20	0.9	S	EZ
3857-20-0.9-EZ-M	8264802	1	20	0.9	M	EZ
3857-20-0.9-EZ-L	8264819	1	20	0.9	L	EZ
3857-27-0.9-EZ-S	8264826	1	27	0.9	S	EZ
3857-27-0.9-EZ-M	8264833	1	27	0.9	M	EZ
3857-27-0.9-EZ-L	8264840	1	27	0.9	L	EZ
3857-34-1.1-EZ-S	8264857	1	34	1.1	S	EZ
3857-34-1.1-EZ-M	8264864	1	34	1.1	M	EZ
3857-34-1.1-EZ-L	8264871	1	34	1.1	L	EZ

3851 Contour

CORTE MULTIUSO Y CONTORNEADO



- Para cortar diversos tipos de materiales desde aluminio a acero inoxidable
- Dentado especialmente diseñado para un máximo rendimiento en el corte
- Los dientes M42 ofrecen una buena resistencia al desgaste y al calor, lo que se traduce en una mayor duración de la hoja
- Nuevo diseño de dentado más fuerte que ofrece un máximo rendimiento de corte
- Amplia gama de dentados disponibles para diferentes aplicaciones

	731151		mm	mm	T/"	
3851-6-0.6-H-6	8282707	1	6	0.6	6	Hook
3851-6-0.6-10/14	8180652	1	6	0.6	10/14	Combo
3851-6-0.9-H-6	8282714	1	6	0.9	6	Hook
3851-6-0.9-10/14	8180768	1	6	0.9	10/14	Combo
3851-10-0.6-H-4	8282776	1	10	0.6	4	Hook
3851-10-0.6-H-6	8282806	1	10	0.6	6	Hook
3851-10-0.6-10/14	8182717	1	10	0.6	10/14	Combo
3851-10-0.9-H-4	8282851	1	10	0.9	4	Hook
3851-10-0.9-H-6	8282868	1	10	0.9	6	Hook
3851-10-0.9-10/14	8182823	1	10	0.9	10/14	Combo
3851-13-0.5-10/14	8282813	1	13	0.5	10/14	Combo
3851-13-0.5-14/18	8282790	1	13	0.5	14/18	Combo
3851-13-0.5-R-24	8282820	1	13	0.5	24	Regular
3851-13-0.6-5/8	8183233	1	13	0.6	5/8	PR
3851-13-0.6-6/10	8183240	1	13	0.6	6/10	Combo
3851-13-0.6-8/12	8185572	1	13	0.6	8/12	Combo
3851-13-0.6-10/14	8183271	1	13	0.6	10/14	Combo
3851-13-0.6-H-4	8282745	1	13	0.6	4	Hook
3851-13-0.6-H-6	8282738	1	13	0.6	6	Hook
3851-13-0.9-6/10	8183585	1	13	0.9	6/10	Combo
3851-13-0.9-10/14	8183868	1	13	0.9	10/14	Combo
3851-13-0.9-H-3	8282936	1	13	0.9	3	Hook
3851-13-0.9-H-4	8282943	1	13	0.9	4	Hook
3851-20-0.9-4/6	8183905	1	20	0.9	4/6	PR
3851-20-0.9-5/8	8183929	1	20	0.9	5/8	PR
3851-20-0.9-6/10	8183936	1	20	0.9	6/10	Combo
3851-20-0.9-8/12	8282578	1	20	0.9	8/12	Combo
3851-20-0.9-10/14	8282585	1	20	0.9	10/14	Combo
3851-27-0.9-P-3	8157135	1	27	0.9	3	PS
3851-27-0.9-P-4	8157661	1	27	0.9	4	PS
3851-27-0.9-2/3	8126377	1	27	0.9	2/3	PR
3851-27-0.9-3/4	8126384	1	27	0.9	3/4	PR
3851-27-0.9-4/6	8126391	1	27	0.9	4/6	PR
3851-27-0.9-5/8	8126407	1	27	0.9	5/8	PR
3851-27-0.9-6/10	8126414	1	27	0.9	6/10	Combo
3851-27-0.9-8/12	8160692	1	27	0.9	8/12	Combo
3851-27-0.9-10/14	8165475	1	27	0.9	10/14	Combo

3851 Sandflex® Cobra™ CORTE DE PRODUCCIÓN BI-METAL



- Dentado más fuerte especialmente diseñado para un máximo rendimiento durante el corte
- Los diferentes tipos de dentado se adaptan a las diferentes aplicaciones

	731151		mm	mm	T/"	
3851-34-1.1-P-2	8157715	1	34	1.1	2	PS
3851-34-1.1-P-3	8157753	1	34	1.1	3	PS
3851-34-1.1-2/3	8126476	1	34	1.1	2/3	PR
3851-34-1.1-3/4	8126483	1	34	1.1	3/4	PR
3851-34-1.1-4/6	8126490	1	34	1.1	4/6	PR
3851-34-1.1-5/8	8126506	1	34	1.1	5/8	PR
3851-34-1.1-6/10	8165505	1	34	1.1	6/10	Combo
3851-41-1.3-P-2	8157876	1	41	1.3	2	PS
3851-41-1.3-1.4/2	8211837	1	41	1.3	1.4/2	PR
3851-41-1.3-2/3	8126568	1	41	1.3	2/3	PR
3851-41-1.3-3/4	8126575	1	41	1.3	3/4	PR
3851-41-1.3-4/6	8126582	1	41	1.3	4/6	PR
3851-41-1.3-5/8	8262488	1	41	1.3	5/8	PR
3851-54-1.3-2/3	8163716	1	54	1.3	2/3	PR
3851-54-1.3-3/4	8163723	1	54	1.3	3/4	PR
3851-54-1.3-4/6	8168025	1	54	1.3	4/6	PR
3851-54-1.6-1/1.4	8188542	1	54	1.6	1/1.4	PR
3851-54-1.6-1.4/2	8211431	1	54	1.6	1.4/2	PR
3851-54-1.6-2/3	8126636	1	54	1.6	2/3	PR
3851-54-1.6-3/4	8126643	1	54	1.6	3/4	PR
3851-67-1.6-.7/1	8200909	1	67	1.6	0.7/1	PR
3851-67-1.6-1/1.4	8178840	1	67	1.6	1/1.4	PR
3851-80-1.6-.7/1	8255367	1	80	1.6	.7/1	PR
3851-80-1.6-1/1.4	8197377	1	80	1.6	1/1.4	PR

3851-Sandflex® Cobra™ PSG

CORTE DE PRODUCCIÓN BI-METAL



- Para corte de producción de secciones de tamaño medio y grandes en todo tipo de materiales, especialmente aleaciones de acero e inoxidables
- Diseño especial con dientes afilados para conseguir una fácil penetración
- Dientes de acero rápido resistentes a altas temperaturas
- Triscado de precisión para lograr un buen acabado superficial
- Dientes rectificados con el fin de obtener una altura de los dientes precisa y consistente
- Cuerpo resistente a la fatiga y dentado M42 que proporcionan una mayor vida a la sierra de cinta

	731151		mm	mm	T/"	
3851-27-0.9-PSG-2/3	8234379	1	27	0.9	2/3	PSG
3851-27-0.9-PSG-3/4	8234386	1	27	0.9	3/4	PSG
3851-27-0.9-PSG-4/6	8236618	1	27	0.9	4/6	PSG
3851-34-1.1-PSG-2/3	8227173	1	34	1.1	2/3	PSG
3851-34-1.1-PSG-3/4	8227180	1	34	1.1	3/4	PSG
3851-34-1.1-PSG-4/6	8232368	1	34	1.1	4/6	PSG
3851-41-1.3-PSG-1.4/2	8236625	1	41	1.3	1.4/2	PSG
3851-41-1.3-PSG-2/3	8227197	1	41	1.3	2/3	PSG
3851-41-1.3-PSG-3/4	8227203	1	41	1.3	3/4	PSG
3851-41-1.3-PSG-4/6	8234577	1	54	1.3	4/6	PSG
3851-54-1.6-PSG-1.4/2	8236632	1	54	1.6	1.4/2	PSG
3851-54-1.6-PSG-2/3	8227210	1	54	1.6	2/3	PSG
3851-54-1.6-PSG-3/4	8227227	1	54	1.6	3/4	PSG

3854-Sandflex® King Cobra™ PHG

CORTE DE PRODUCCIÓN BI-METAL



- PHG dentado rectificado para una elevada productividad en el corte de materiales difíciles y secciones grandes
- Dientes templados para evitar desgastes prematuros
- Triscado de precisión para lograr un buen acabado superficial
- Dentado mecanizado de precisión y consistente para mayor arranque de viruta

	731151		mm	mm	T/"	
3854-27-0.9-PHG-3/4	8243036	1	27	0.9	3/4	PHG
3854-27-0.9-PHG-4/6	8222673	1	27	0.9	4/6	PHG
3854-34-1.1-PHG-2/3	8243043	1	34	1.1	2/3	PHG
3854-34-1.1-PHG-3/4	8243050	1	34	1.1	3/4	PHG
3854-34-1.1-PHG-4/6	8222598	1	34	1.1	4/6	PHG
3854-41-1.3-PHG-1.4/2	8243067	1	41	1.3	1.4/2	PHG
3854-41-1.3-PHG-2/3	8243074	1	41	1.3	2/3	PHG
3854-41-1.3-PHG-3/4	8243081	1	41	1.3	3/4	PHG
3854-54-1.6-PHG-.7/1	8243654	1	54	1.6	.7/1	PHG
3854-54-1.6-PHG-1.4/2	8243098	1	54	1.6	1.4/2	PHG
3854-54-1.6-PHG-2/3	8243104	1	54	1.6	2/3	PHG
3854-67-1.6-PHG-.7/1	8243678	1	67	1.6	.7/1	PHG
3854-67-1.6-PHG-1/1.4	8249045	1	67	1.6	1/1.4	PHG
3854-67-1.6-PHG-1.4/2	8249052	1	67	1.6	1.4/2	PHG

3854-Sandflex® King Cobra™ PQ



CORTE DE PRODUCCIÓN BI-METAL

- PQ es una hoja de sierra de cinta con fresado de alta precisión y con un ángulo de ataque muy positivo para materiales difíciles de cortar
- Ángulo de ataque de 17° con triscado patentado
- Perfil de corte multi viruta
- El cuerpo de la PQ es de material resistente a la fatiga y con dentado M42 que ofrece el mejor rendimiento y vida útil en materiales difíciles de cortar

	731151		mm	mm	T/"	
3854-27-0.9-PQ-3/4	0137480	1	27	0.9	3/4	PQ
3854-34-1.1-PQ-2/3	8287276	1	34	1.1	2/3	PQ
3854-34-1.1-PQ-3/4	0135813	1	34	1.1	3/4	PQ
3854-41-1.3-PQ-1.4/2	0129355	1	41	1.3	1.4/2	PQ
3854-41-1.3-PQ-2/3	8280604	1	41	1.3	2/3	PQ
3854-41-1.3-PQ-3/4	8282950	1	41	1.3	3/4	PQ
3854-54-1.6-PQ-.9/1.2	0133857	1	54	1.6	.9/1.2	PQ
3854-54-1.6-PQ-1.4/2	0127092	1	54	1.6	1.4/2	PQ
3854-54-1.6-PQ-2/3	8265137	1	54	1.6	2/3	PQ
3854-54-1.6-PQ-3/4	8282929	1	54	1.6	3/4	PQ
3854-67-1.6-PQ-.9/1.2	0133888	1	67	1.6	.9/1.2	PQ
3854-67-1.6-PQ-1.4/2	0133901	1	67	1.6	1.4/2	PQ
3854-67-1.6-PQ-2/3	8290160	1	67	1.6	2/3	PQ
3854-80-1.6-PQ-.9/1.2	0133895	1	80	1.6	.9/1.2	PQ

3868 Carbide Triple Set® TSX



CORTE DE PRODUCCIÓN METAL DURO-CARBURO

- Para el corte de producción de materiales difíciles y abrasivos, pequeños o grandes
- El diseño del dentado Triple Set y una buena evacuación de la viruta ayudan a eliminar la pérdida de dientes
- Dientes con plaquitas de carburo de tungsteno con resistencia al desgaste y larga duración
- Triscado especial para mayor evacuación de virutas y mayor vida útil
- Ancho y espesor estándar para poder utilizarla en todos los tipos de máquinas sin modificaciones

	731151		mm	mm	T/"	
3868-34-1.1-TSX-2	8203016	1	34	1.1	2	TSX
3868-34-1.1-TSX-2/3	8255343	1	34	1.1	2/3	TSX
3868-34-1.1-TSX-3/4	8232375	1	34	1.1	3/4	TSX
3868-41-1.3-TSX-1.4/2	8214210	1	41	1.3	1.4/2	TSX
3868-41-1.3-TSX-1.6	8203092	1	41	1.3	1.6	TSX
3868-41-1.3-TSX-2	8203085	1	41	1.3	2	TSX
3868-41-1.3-TSX-2/3	8232382	1	41	1.3	2/3	TSX
3868-41-1.3-TSX-3/4	8232399	1	41	1.3	3/4	TSX
3868-54-1.3-TSX-1.4/2	8214876	1	54	1.3	1.4/2	TSX
3868-54-1.6-TSX-1/1.25	8213114	1	54	1.6	1/1.25	TSX
3868-54-1.6-TSX-1.4/2	8214869	1	54	1.6	1.4/2	TSX
3868-54-1.6-TSX-1.6	8203108	1	54	1.6	1.6	TSX
3868-54-1,6-TSX-2	8207359	1	54	1.6	2	TSX
3868-54-1.6-TSX-2/3	8232405	1	54	1.6	2/3	TSX
3868-54-1.6-TSX-3/4	8270360	1	54	1.6	3/4	TSX
3868-67-1.6-TSX-.7/1	8212865	1	67	1.6	.7/1	TSX
3868-67-1.6-TSX-1/1.25	8213084	1	67	1.6	1/1.25	TSX
3868-67-1.6-TSX-1.4/2	8265496	1	67	1.6	1.4/2	TSX
3868-80-1.6-TSX-.7/1	8212872	1	80	1.6	.7/1	TSX

3868 Carbide Triple Set® TSS

CORTE DE PRODUCCIÓN METAL DURO-CARBURO



- Para el corte de producción de materiales difíciles y abrasivos, pequeños y grandes
- El diseño del dentado Triple Set y una buena evacuación de la viruta ayudan a eliminar la pérdida de dientes
- Dientes con plaquitas de carburo de tungsteno para resistencia al desgaste y durabilidad
- Triscado especial para buena evacuación de viruta y mayor vida útil
- Anchura y grosor estándar, válida para todas las máquinas de sierra de cinta sin modificación
- Para corte eficiente de materiales abrasivos, cuando la vibración es un problema
- TSS es una hoja con el rodaje realizado en fábrica usando un método patentado eliminando la vibración desde el primer corte
- Especialmente indicado para aplicaciones de acero inoxidable
- Nivel de ruido extremadamente bajo

	731151		mm	mm	T/"	
3868-41-1.3-TSS-1.4/2	8243142	1	41	1.3	1.4/2	TSS
3868-41-1.3-TSS-2/3	8270643	1	41	1.3	2/3	TSS
3868-54-1.6-TSS-1/1.25	8243173	1	54	1.6	1/1.25	TSS
3868-54-1.6-TSS-1.4/2	8243166	1	54	1.6	1.4/2	TSS

3881 Carbide Multi Set THQ

CORTE DE PRODUCCIÓN METAL DURO-CARBURO

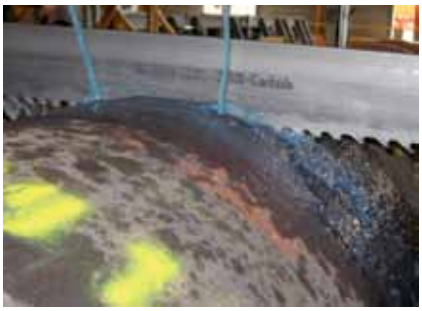


- Nueva hoja de sierra de cinta de carburo de tungsteno diseñada para la fácil evacuación de viruta en objetos medianos y grandes de difícil corte
- THQ especialmente indicado para aleaciones de titanio y niquel y THS para el corte de acero inoxidable
- Diseño de corte múltiple con patrón de 6 dientes y dos niveles de triscado
- Dentado High-Low
- Triscado estándar ancho

	731151		mm	mm	T/"	
3881-34-1.1-THQ-2/3	8265793	1	34	1.1	2/3	THQ
3881-41-1.3-THQ-1.4/2	0129447	1	41	1.3	1.4/2	THQ
3881-41-1.3-THQ-2/3	0129454	1	41	1.3	2/3	THQ
3881-54-1.6-THQ-1.4/2	0128860	1	54	1.6	1.4/2	THQ
3881-54-1.6-THQ-2/3	0138739	1	54	1.6	2/3	THQ
3881-67-1.6-THQ-1.4/2	0120369	1	67	1.6	1.4/2	THQ
3881-80-1.6-THQ-1/1.25	0133918	1	80	1.6	1/1.25	THQ

3881 Carbide Multi Set THS

CORTE DE PRODUCCIÓN METAL DURO-CARBURO



- Nueva hoja de sierra de cinta de carburo de tungsteno para el corte de piezas medianas y grandes de materiales difíciles de cortar
- THQ especialmente indicado para aleaciones de titanio y niquel y THS para el corte de acero inoxidable
- Diseño de corte múltiple con patrón de 6 dientes y dos niveles de triscado
- Dentado High-Low
- Triscado ancho estándar y rodaje realizado en fábrica

	731151		mm	mm	T/"	
3881-41-1.3-THS-1.4/2	8273712	1	41	1.3	1.4/2	THS
3881-54-1.6-THS-1/1.25	8269050	1	54	1.6	1/1.25	THS
3881-67-1.6-THS-1/1.25	8269043	1	67	1.6	1/1.25	THS
3881-67-1.6-THS-1.4/2	0138791	1	67	1.6	1.4/2	THS
3881-80-1.6-THS-.7/1	8279202	1	80	1.6	.7/1	THS

3860 Unset Carbide TMC

CORTE DE PRODUCCIÓN METAL DURO-CARBURO



- Las areas de aplicación de la sierra de cinta 3860 Unset Carbide son:
- Sólidos grandes de Inconel
  - Varios grados de titanio en forma sólida
  - Corte en láminas de bloques de titanio
  - Sólidos grandes de acero inoxidable y aluminio

	731151		mm	mm	T/"	
3860-41-1.3-TMC-1.4/2	0129379	1	41	1.3	1.4/2	TMC
3860-54-1.6-TMC-1/1.25	0154340	1	54	1.6	1/1.25	TMC
3860-54-1.6-TMC-1.4/2-W	0139613	1	54	1.6	1.4/2	TMC-W
3860-54-1.6-TMC-1.4/2	0137978	1	54	1.6	1.4/2	TMC
3860-54-1.6-TMC-2/3	0189366	1	54	1.6	2/3	TMC
3860-67-1.6-TMC-1/1.25	0154364	1	67	1.6	1/1.25	TMC
3860-67-1.6-TMC-1.4/2	0137985	1	67	1.6	1.4/2	TMC
3860-67-1.6-TMC-1.4/2-W	0139620	1	67	1.6	1.4/2	TMC-W
3860-67-1.6-TMC-2/3	0189359	1	67	1.6	2/3	TMC
3860-80-1.6-TMC-.7/1	0154371	1	80	1.6	0.7/1	TMC
3860-80-1.6-TMC-1/1.25	0182336	1	80	1.6	1/1.25	TMC
3860-80-1.6-TMC-1.4/2	0182992	1	80	1.6	1.4/2	TMC

3853 Sandflex® Top Fabricator

CORTE DE PRODUCCIÓN DE TUBOS Y PERFILES

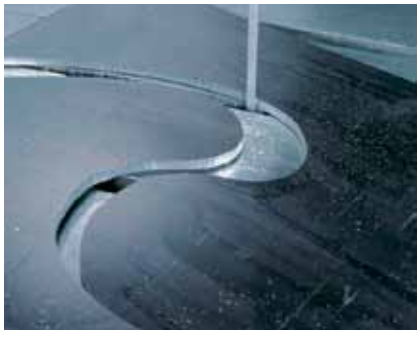


- Para cortar acero estructural, tuberías y perfiles
- Dentado M42 de acero rápido para una larga vida útil
- Dentado especial PF
- Especialmente aconsejada para corte en inglete (ángulo)

	731151		mm	mm	T/"	
3853-27-0.9-3/4	8285395	1	27	0.9	3/4	PF
3853-27-0.9-4/6	8183998	1	27	0.9	4/6	PF
3853-27-0.9-5/8	8202118	1	27	0.9	5/8	PF
3853-34-1.1-2/3	8282875	1	34	1.1	2/3	PF
3853-34-1.1-3/4	8184094	1	34	1.1	3/4	PF
3853-34-1.1-4/6	8184087	1	34	1.1	4/6	PF
3853-34-1.1-5/8	8202149	1	34	1.1	5/8	PF
3853-41-1.3-2/3	8282882	1	41	1.3	2/3	PF
3853-41-1.3-3/4	8185770	1	41	1.3	3/4	PF
3853-41-1.3-4/6	8184100	1	41	1.3	4/6	PF
3853-41-1.3-5/8	8202286	1	41	1.3	5/8	PF
3853-54-1.6-2/3	8282899	1	54	1.6	2/3	PF
3853-54-1.6-3/4	8216757	1	54	1.6	3/4	PF
3853-54-1.6-4/6	8222055	1	54	1.6	4/6	PF
3853-67-1.6-2/3	8282905	1	67	1.6	2/3	PF
3853-67-1.6-3/4	8282912	1	67	1.6	3/4	PF

3851 Sandflex® Cobra™ Foundry

CORTE DE FUNDICIÓN



- Para cortar materiales no férricos y abrasivos
- Dentado especialmente diseñado para máximo rendimiento de corte
- Diseño especial para uso en fundición

	731151		mm	mm	T/"	
3851-13-0.6-HA-4	8282752	1	13	0.6	4	HA
3851-13-0.6-HA-6	8282561	1	13	0.6	6	HA
3851-13-0.9-HA-4	8281052	1	13	0.9	4	HA
3851-20-0.9-HA-3	8282646	1	20	0.9	3	HA
3851-27-0.9-HA-2	8282677	1	27	0.9	2	HA
3851-27-0.9-HA-3	8282684	1	27	0.9	3	HA

SIERRA DE CINTA

3869 Carbide Triple Set®

CORTE DE FUNDICIÓN



- Hoja de sierra de cinta para corte de materiales no ferrosos y abrasivos en fundición
- Dentado Triple Set con plaquitas de carburo de tungsteno
- Corte rápido
- Fácil avance
- Cortes rectos y radiales
- Especialmente diseñada para trabajos en fundición
- Ideal para el corte de materiales difíciles en máquinas pequeñas

	731151		mm	mm	T/"	
3869-13-0.9-TS-3	8200589	1	13	0.9	3	TS
3869-20-0.9-TS-3	8177300	1	20	0.9	3	TS
3869-20-0.9-TS-4	8197742	1	20	0.9	4	TS
3869-27-0.9-TS-3	8177348	1	27	0.9	3	TS
3869-27-0.9-TS-4	8182595	1	27	0.9	4	TS
3869-29-1,1-TS-2	8207366	1	29	1.1	2	TS
3869-34-1.1-TS-3	8177355	1	34	1.1	3	TS

AYUDAS PARA EL CORTE DE SIERRA CINTA

3870

CEPILLO



- Los cepillos de virutas se emplean para limpiar la garganta de las sierras de cinta y son una pieza clave para un rendimiento óptimo de la hoja
- Fabricadas en nylon fuerte que no dañará la hoja
- El código indica los diámetros exterior e interior en mm

	731151		g
3870-BRUSH-60-6	8279523	4	50
3870-BRUSH-80-6	8269906	4	50
3870-BRUSH-80-8	8269890	4	50
3870-BRUSH-80-10	8278311	4	50
3870-BRUSH-100-10	8269876	4	130
3870-BRUSH-100-12	8269883	4	130

3870 TACÓMETRO



- El tacómetro indica instantáneamente la velocidad de la cinta en una pantalla LED
- Mide en m/min, y pies/min

	731151		g
3870-TACHO METER	8145620	1	400

3870 TENSIÓMETRO



- La correcta tensión es necesaria para obtener cortes rectos y una larga vida de la hoja, reduciéndose así el coste por corte
- Diseñado para una medición fácil y precisa de la tensión de la hoja

	731151		g
3870-TENSION METER	8145637	1	680

3870 REFRACTÓMETRO



- La concentración correcta de lubricante es un factor tan importante como la velocidad o el avance
- Ponga una gota de refrigerante en la lente y compruebe la escala
- Tenga en cuenta las especificaciones del fabricante para confirmar los ratios

	731151		g
3870-REFRACTOMETER	8192129	1	260

3870 BANDCALC™

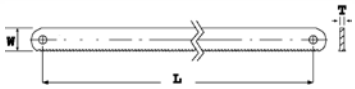


- BandCalc™ es un programa de software interactivo disponible en CD
- Determina de forma rápida y sencilla la sierra de cinta adecuada y los parámetros de corte, para una determinada aplicación basada en los requisitos del cliente: material a cortar, máquina, pieza de trabajo, etc.

	731151		g
3870-BANDCALC	8238926	1	45

3809





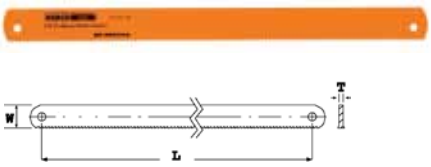
SANDFLEX® BI-METAL

- Adecuada para cortar cualquier material
- Sandflex® es una hoja de sierra de máquina bi-metálica prácticamente irrompible
- Hoja anti-roturas que puede hacer frente a elevadas presiones de avance y proporciona unos regímenes de corte más rápidos
- Las hojas Sandflex® son más seguras en cualquier circunstancia, especialmente en máquinas viejas o con operarios inexpertos

	731151		T/"	L x W x T mm	g
3809-300-25-1.25-10	8113711	10	10	300x25x1.25	73
3809-300-25-1.25-14	8113728	10	14	300x25x1.25	73
3809-300-32-1.60-6	8113742	10	6	300x32x1.60	120
3809-300-32-1.60-10	8113735	10	10	300x32x1.60	120
3809-350-25-1.25-6	8113773	10	6	350x25x1.25	88
3809-350-25-1.25-10	8113759	10	10	350x25x1.25	88
3809-350-25-1.25-14	8113766	10	14	350x25x1.25	88
3809-350-32-1.60-4	8113803	10	4	350x32x1.60	145
3809-350-32-1.60-6	8113810	10	6	350x32x1.60	145
3809-350-32-1.60-8	8113827	10	8	350x32x1.60	145
3809-350-32-1.60-10	8113780	10	10	350x32x1.60	145
3809-350-32-1.60-14	8113797	10	14	350x32x1.60	145
3809-350-32-2.00-4	8113841	10	4	350x32x2.00	159
3809-350-32-2.00-6	8113858	10	6	350x32x2.00	159
3809-350-32-2.00-10	8113834	10	10	350x32x2.00	159
3809-350-38-2.00-6	8113889	10	6	350x38x2.00	204
3809-350-38-2.00-10	8113865	10	10	350x38x2.00	204
3809-400-25-1.25-10	8178666	10	10	400x25x1.25	108
3809-400-32-1.60-4	8113919	10	4	400x32x1.60	160
3809-400-32-1.60-6	8113933	10	6	400x32x1.60	160
3809-400-32-1.60-8	8113940	10	8	400x32x1.60	160
3809-400-32-1.60-10	8113896	10	10	400x32x1.60	160
3809-400-32-1.60-14	8113902	10	14	400x32x1.60	160
3809-400-32-2.00-4	8113964	10	4	400x32x2.00	184
3809-400-32-2.00-6	8113971	10	6	400x32x2.00	184
3809-400-32-2.00-8	8114152	10	8	400x32x2.00	184
3809-400-32-2.00-10	8113957	10	10	400x32x2.00	184
3809-400-38-2.00-4	8113995	10	4	400x38x2.00	219
3809-400-38-2.00-6	8114008	10	6	400x38x2.00	219
3809-400-38-2.00-10	8113988	10	10	400x38x2.00	219
3809-425-32-1.60-6	8197759	10	6	425x32x1.60	170
3809-425-32-1.60-10	8114015	10	10	425x32x1.60	170
3809-450-32-1.60-4	8114046	10	4	450x32x1.60	177
3809-450-32-1.60-6	8114053	10	6	450x32x1.60	177
3809-450-32-1.60-10	8114022	10	10	450x32x1.60	177
3809-450-32-1.60-14	8114039	10	14	450x32x1.60	177
3809-450-32-2.00-4	8114077	10	4	450x32x2.00	209
3809-450-32-2.00-6	8114084	10	6	450x32x2.00	209
3809-450-32-2.00-10	8114060	10	10	450x32x2.00	209
3809-450-38-2.00-4	8114114	10	4	450x38x2.00	249
3809-450-38-2.00-6	8114138	10	6	450x38x2.00	249
3809-450-38-2.00-8	8114176	10	8	450x38x2.00	249
3809-450-38-2.00-10	8114091	10	10	450x38x2.00	249
3809-450-45-2.25-4	8114206	10	4	450x45x2.25	358
3809-450-45-2.25-6	8114213	10	6	450x45x2.25	358
3809-475-45-2.25-6	8114237	10	6	475x45x2.25	378
3809-500-38-2.00-4	8114251	10	4	500x38x2.00	304
3809-500-38-2.00-6	8114268	10	6	500x38x2.00	304
3809-500-38-2.00-10	8114244	10	10	500x38x2.00	304
3809-500-45-2.25-4	8114275	10	4	500x45x2.25	398
3809-500-45-2.25-6	8114299	10	6	500x45x2.25	398
3809-500-50-2.50-4	8114312	10	4	500x50x2.50	513
3809-500-50-2.50-6	8114336	10	6	500x50x2.50	513
3809-500-50-2.50-8	8114350	10	8	500x50x2.50	513
3809-525-38-2.00-6	8114374	10	6	525x38x2.00	314
3809-525-38-2.00-10	8114367	10	10	525x38x2.00	314
3809-525-45-2.25-4	8114381	10	4	525x45x2.25	423
3809-525-45-2.25-6	8114398	10	6	525x45x2.25	423
3809-550-45-2.25-4	8114411	10	4	550x45x2.25	433
3809-550-45-2.25-6	8114428	10	6	550x45x2.25	433
3809-550-50-2.50-4	8114435	10	4	550x50x2.50	553
3809-550-50-2.50-6	8114459	10	6	550x50x2.50	553
3809-575-45-2.25-4	8114473	10	4	575x45x2.25	453
3809-575-50-2.50-3	8114602	10	3	575x50x2.50	568
3809-575-50-2.50-4	8114510	10	4	575x50x2.50	568
3809-575-50-2.50-6	8114534	10	6	575x50x2.50	568
3809-600-38-2.00-6	8227579	10	6	600x38x2.00	356
3809-600-45-2.25-4	8172275	10	4	600x45x2.25	478
3809-600-45-2.25-6	8114558	10	6	600x45x2.25	478
3809-600-50-2.50-3	8114565	10	3	600x50x2.50	588
3809-600-50-2.50-4	8114572	10	4	600x50x2.50	588
3809-600-50-2.50-6	8114596	10	6	600x50x2.50	588
3809-650-50-2.50-4	8114657	5	4	650x50x2.50	634
3809-650-50-2.50-6	8114671	5	6	650x50x2.50	634
3809-700-50-2.50-4	8114701	5	4	700x50x2.50	679
3809-700-50-2.50-6	8114725	5	6	700x50x2.50	679
3809-750-50-2.50-4	8114749	5	4	750x50x2.50	690
3809-750-50-2.50-6	8234409	5	6	750x50x2.50	690

3809 KA

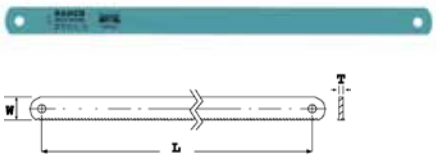
SANDFLEX® BI-METAL PARA MÁQUINAS KASTO



- Diseñada con agujeros para máquinas **KASTO**
- Adecuada para cualquier material
- Sandflex® es una hoja de sierra de máquina bi-metálica prácticamente irrompible
- Hoja anti-roturas que puede hacer frente a elevadas presiones de avance y proporciona unos regímenes de corte más rápidos
- Las hojas Sandflex® son más seguras en cualquier circunstancia, especialmente en máquinas viejas o con operarios inexpertos

	731151		T/"	L x W x T mm	g
3809-400-32-2.00-6-KA	8158248	10	6	400x32x2.00	184
3809-450-38-2.00-4-KA	8114121	10	4	450x38x2.00	249
3809-450-38-2.00-6-KA	8114145	10	6	450x38x2.00	249
3809-450-38-2.00-10-KA	8114107	10	10	450x38x2.00	249
3809-500-45-2.25-6-KA	8114305	10	6	500x45x2.25	398
3809-500-50-2.50-4-KA	8114329	10	4	500x50x2.50	513
3809-500-50-2.50-6-KA	8114343	10	6	500x50x2.50	513
3809-550-50-2.50-4-KA	8114442	10	4	550x50x2.50	553
3809-550-50-2.50-6-KA	8114466	10	6	550x50x2.50	553
3809-575-50-2.50-3-KA	8114503	10	3	575x50x2.50	568
3809-575-50-2.50-4-KA	8114527	10	4	575x50x2.50	568
3809-575-50-2.50-6-KA	8114541	10	6	575x50x2.50	568
3809-575-50-2.50-10-KA	8114497	10	10	575x50x2.50	568
3809-600-50-2.50-4-KA	8114589	10	4	600x50x2.50	588
3809-600-50-2.50-6-KA	8114626	10	6	600x50x2.50	588
3809-650-50-2.50-3-KA	8114640	5	3	650x50x2.50	634
3809-650-50-2.50-4-KA	8114664	5	4	650x50x2.50	634
3809-650-50-2.50-6-KA	8114688	5	6	650x50x2.50	634
3809-700-50-2.50-3-KA	8114695	5	3	700x50x2.50	679
3809-700-50-2.50-4-KA	8114718	5	4	700x50x2.50	679
3809-700-50-2.50-6-KA	8114732	5	6	700x50x2.50	679

3802 ACERO RÁPIDO

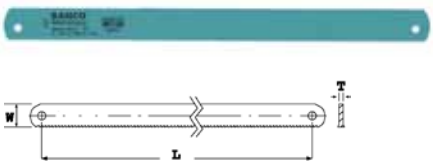


- Diseñadas para cortar la mayoría de los materiales
- Hoja de sierra de máquina en acero rápido
- Adecuada para máquinas modernas con operarios formados y un elevado grado de control

	731151		T/"	L x W x T mm	g
3802-300-25-1.25-6	8143299	10	6	300x25x1.25	73
3802-300-25-1.25-10	8111229	10	10	300x25x1.25	73
3802-300-25-1.25-14	8111236	10	14	300x25x1.25	73
3802-300-32-1.60-6	8111298	10	6	300x32x1.60	120
3802-300-32-1.60-10	8111274	10	10	300x32x1.60	120
3802-350-25-1.25-6	8111359	10	6	350x25x1.25	88
3802-350-25-1.25-10	8111335	10	10	350x25x1.25	88
3802-350-25-1.25-14	8111342	10	14	350x25x1.25	88
3802-350-32-1.60-4	8111410	10	4	350x32x1.60	145
3802-350-32-1.60-6	8111427	10	6	350x32x1.60	145
3802-350-32-1.60-8	8140908	10	8	350x32x1.60	145
3802-350-32-1.60-10	8111397	10	10	350x32x1.60	145
3802-350-32-1.60-14	8111403	10	14	350x32x1.60	145
3802-400-25-1.25-6	8111519	10	6	400x25x1.25	98
3802-400-25-1.25-10	8111496	10	10	400x25x1.25	98
3802-400-25-1.25-14	8111502	10	14	400x25x1.25	98
3802-400-32-1.60-4	8111571	10	4	400x32x1.60	160
3802-400-32-1.60-6	8111588	10	6	400x32x1.60	160
3802-400-32-1.60-8	8111595	10	8	400x32x1.60	160
3802-400-32-1.60-10	8111557	10	10	400x32x1.60	160
3802-400-32-1.60-14	8111564	10	14	400x32x1.60	160
3802-400-38-2.00-4	8111656	10	4	400x38x2.00	219
3802-400-38-2.00-6	8111663	10	6	400x38x2.00	219
3802-400-38-2.00-10	8111649	10	10	400x38x2.00	219
3802-425-32-1.60-6	8111700	10	6	425x32x1.60	170
3802-425-32-1.60-10	8111694	10	10	425x32x1.60	170
3802-450-32-1.60-4	8111755	10	4	450x32x1.60	177
3802-450-32-1.60-6	8111762	10	6	450x32x1.60	177
3802-450-32-1.60-10	8111731	10	10	450x32x1.60	177
3802-450-32-1.60-14	8111748	10	14	450x32x1.60	177
3802-450-38-2.00-4	8111830	10	4	450x38x2.00	249
3802-450-38-2.00-6	8111854	10	6	450x38x2.00	249
3802-450-38-2.00-8	8111878	10	8	450x38x2.00	249
3802-450-38-2.00-10	8111816	10	10	450x38x2.00	249
3802-475-38-2.00-8	8113117	10	8	475x38x2.00	279
3802-500-38-2.00-4	8111960	10	4	500x38x2.00	304
3802-500-38-2.00-6	8111977	10	6	500x38x2.00	304
3802-500-38-2.00-8	8113070	10	8	500x38x2.00	304
3802-500-38-2.00-10	8111953	10	10	500x38x2.00	304
3802-500-50-2.50-4	8112028	10	4	500x50x2.50	513
3802-500-50-2.50-6	8112042	10	6	500x50x2.50	513
3802-525-38-2.00-6	8112097	10	6	525x38x2.00	314
3802-525-38-2.00-8	8112103	10	8	525x38x2.00	314
3802-525-38-2.00-10	8112073	10	10	525x38x2.00	314
3802-550-38-2.00-6	8112158	10	6	550x38x2.00	329
3802-550-50-2.50-4	8112202	10	4	550x50x2.50	553
3802-550-50-2.50-6	8112226	10	6	550x50x2.50	553
3802-550-50-2.50-8	8112240	10	8	550x50x2.50	553
3802-550-50-2.50-10	8112196	10	10	550x50x2.50	553
3802-575-50-2.50-4	8112318	10	4	575x50x2.50	568
3802-575-50-2.50-6	8112332	10	6	575x50x2.50	568
3802-600-50-2.50-4	8112417	10	4	600x50x2.50	588
3802-600-50-2.50-6	8112431	10	6	600x50x2.50	588
3802-600-50-2.50-8	8112455	10	8	600x50x2.50	588
3802-650-50-2.50-4	8112509	5	4	650x50x2.50	634
3802-650-50-2.50-6	8112530	5	6	650x50x2.50	634
3802-700-50-2.50-3	8112585	5	3	700x50x2.50	679
3802-700-50-2.50-4	8112608	5	4	700x50x2.50	679
3802-700-50-2.50-6	8112622	5	6	700x50x2.50	679
3802-700-63-3.00-4	8112646	5	4	700x63x3.00	960
3802-750-50-2.50-4	8112660	5	4	750x50x2.50	730
3802-750-50-2.50-6	8112677	5	6	750x50x2.50	730
3802-750-63-3.00-4	8112684	5	4	750x63x3.00	1030
3802-800-70-3.00-4	8112707	5	4	800x70x3.00	1305
3802-850-70-3.00-4	8112721	5	4	850x70x3.00	1390
3802-950-70-3.00-4	8112745	5	4	950x70x3.00	1590

3802 KA

ACERO RÁPIDO PARA MÁQUINAS KASTO



- Diseñada con agujeros para máquinas **KASTO**
- Diseñadas para cortar la mayoría de los materiales
- Hoja de sierra de máquina en acero rapido
- Adecuada para máquinas modernas con operarios formados y un elevado grado de control

	731151		T/"	L x W x T mm	g
3802-450-38-2.00-4-KA	8111847	10	4	450x38x2.00	249
3802-450-38-2.00-6-KA	8111861	10	6	450x38x2.00	249
3802-450-38-2.00-8-KA	8111885	10	8	450x38x2.00	249
3802-450-38-2.00-10-KA	8111823	10	10	450x38x2.00	249
3802-500-50-2.50-4-KA	8112035	10	4	500x50x2.50	513
3802-500-50-2.50-6-KA	8112059	10	6	500x50x2.50	513
3802-550-50-2.50-4-KA	8112219	10	4	550x50x2.50	553
3802-550-50-2.50-8-KA	8113315	10	8	550x50x2.50	553
3802-575-50-2.50-3-KA	8112301	10	3	575x50x2.50	568
3802-575-50-2.50-4-KA	8112325	10	4	575x50x2.50	568
3802-575-50-2.50-6-KA	8112349	10	6	575x50x2.50	568
3802-650-50-2.50-4-KA	8112523	5	4	650x50x2.50	634
3802-650-50-2.50-6-KA	8112554	5	6	650x50x2.50	634
3802-700-50-2.50-2-KA	8112578	5	2	700x50x2.50	679
3802-700-50-2.50-4-KA	8112615	5	4	700x50x2.50	679
3802-700-50-2.50-6-KA	8112639	5	6	700x50x2.50	679

3830-VIP

SANDFLEX® BI-METAL







- Las coronas de sierra Sandflex® bi-metal cortan de forma excelente la mayoría de los materiales, como madera, plásticos, materiales no férricos y diferentes tipos de acero, incluyendo el acero inoxidable
- Se adaptan a todas las taladradoras eléctricas, tanto fijas como portátiles
- Los agujeros permiten la fácil expulsión del material cortado
- Máxima profundidad de corte 38 mm (1 1/2")
- 4/6 dientes por pulgada
- Todas las coronas -VIP son suministradas en caja de cartón, en el que se adjunta un folleto con las instrucciones de uso
- Diámetro máximo a perforar = tamaño nominal de la corona de sierra + 1,5 mm / - 0,0
- Tamaños extra grandes:
  - Las coronas de sierra de 168 mm y 210 mm tienen 6 DPP (R6) y una profundidad de corte normal
  - Las coronas de sierra de 177 mm tiene 4/6 DPP con una profundidad de corte máxima de 50 mm
- Todas las coronas de sierra de tamaño grande tienen un ángulo de corte de 0° para ser menos agresivas

	731151		mm	g
3830-14-VIP	8041618	6	14	20
3830-16-VIP	8041625	6	16	20
3830-17-VIP	8041632	6	17	30
3830-19-VIP	8041649	6	19	30
3830-20-VIP	8041656	6	20	30
3830-21-VIP	8041663	6	21	40
3830-22-VIP	8041670	6	22	40
3830-24-VIP	8041687	6	24	55
3830-25-VIP	8041694	6	25	55
3830-27-VIP	8041700	6	27	70
3830-29-VIP	8041717	6	29	70
3830-30-VIP	8041724	6	30	70
3830-32-VIP	8041731	6	32	70
3830-33-VIP	8041748	6	33	70
3830-35-VIP	8041755	6	35	70
3830-37-VIP	8041762	6	37	80
3830-38-VIP	8041779	6	38	80
3830-40-VIP	8041786	6	40	80
3830-41-VIP	8041793	6	41	80
3830-43-VIP	8041809	6	43	90
3830-44-VIP	8041816	6	44	100
3830-46-VIP	8041823	6	46	100
3830-48-VIP	8041830	6	48	100
3830-50-VIP	8260866	6	50	120
3830-51-VIP	8041847	6	51	120
3830-52-VIP	8041854	4	52	120
3830-54-VIP	8041861	4	54	140
3830-55-VIP	8270902	4	55	160
3830-56-VIP	8152703	4	56	140
3830-57-VIP	8041878	4	57	140
3830-59-VIP	8041885	4	59	140
3830-60-VIP	8041892	4	60	160
3830-62-VIP	8234645	4	62	160
3830-64-VIP	8041908	4	64	180
3830-65-VIP	8041915	4	65	180
3830-67-VIP	8041922	4	67	200
3830-68-VIP	8196530	4	68	220
3830-70-VIP	8041939	4	70	220
3830-73-VIP	8041946	4	73	220
3830-76-VIP	8041953	4	76	240
3830-79-VIP	8041960	4	79	260
3830-83-VIP	8041977	4	83	260
3830-86-VIP	8041984	4	86	260
3830-89-VIP	8041991	4	89	270
3830-92-VIP	8042004	4	92	270
3830-95-VIP	8042011	4	95	270
3830-98-VIP	8042028	4	98	300
3830-102-VIP	8042035	4	102	320
3830-105-VIP	8042042	4	105	320
3830-108-VIP	8042059	4	108	350
3830-111-VIP	8042066	4	111	350
3830-114-VIP	8042073	4	114	360
3830-121-VIP	8042080	1	121	410
3830-127-VIP	8042097	1	127	520
3830-133-VIP	8042103	1	133	560
3830-140-VIP	8042110	1	140	560
3830-146-VIP	8042127	1	146	570
3830-152-VIP	8042134	1	152	610
3830-168	8040659	1	168	650
3830-177-HIGH	8101329	1	177	1340
3830-210	8040666	1	210	750

3830-C

SANDFLEX® BI-METAL





- Las coronas de sierra Sandflex® bi-metal cortan de forma excelente la mayoría de los materiales, como madera, plásticos, materiales no férricos y diferentes tipos de acero, incluyendo el acero inoxidable
- Se adaptan a todas las taladradoras eléctricas, tanto fijas como portátiles
- Los agujeros permiten la fácil expulsión del material cortado
- Máxima profundidad de corte 38 mm (1 1/2")
- 4/6 dientes por pulgada
- Todas las coronas -C son suministradas en caja de cartón, en el que se adjunta un folleto con las instrucciones de uso que funciona como protector de dientes
- Diámetro máximo a perforar = tamaño nominal de la corona de sierra + 1,5 mm / - 0,0 mm
- Todas las coronas de sierra de tamaño grande tienen un ángulo de corte de 0° para ser menos agresivas

	731151		mm	g
3830-14-C	8228347	1	14	22
3830-16-C	8225353	1	16	22
3830-17-C	8228354	1	17	22
3830-19-C	8225360	1	19	30
3830-20-C	8225377	1	20	35
3830-21-C	8228361	1	21	45
3830-22-C	8225384	1	22	55
3830-24-C	8228378	1	24	60
3830-25-C	8225391	1	25	60
3830-27-C	8225407	1	27	60
3830-29-C	8225414	1	29	70
3830-30-C	8225421	1	30	75
3830-32-C	8225438	1	32	75
3830-33-C	8228385	1	33	75
3830-35-C	8225445	1	35	75
3830-37-C	8228392	1	37	75
3830-38-C	8225452	1	38	80
3830-40-C	8228408	1	40	90
3830-41-C	8225469	1	41	95
3830-43-C	8228415	1	43	105
3830-44-C	8225476	1	44	110
3830-46-C	8228422	1	46	115
3830-48-C	8225483	1	48	115
3830-50-C	8260873	1	50	120
3830-51-C	8225490	1	51	120
3830-52-C	8228439	1	52	120
3830-54-C	8225506	1	54	160
3830-55-C	8270919	1	55	160
3830-56-C	8228446	1	56	160
3830-57-C	8225513	1	57	170
3830-59-C	8228453	1	59	170
3830-60-C	8225520	1	60	180
3830-64-C	8225537	1	64	190
3830-65-C	8228460	1	65	190
3830-67-C	8225544	1	67	230
3830-68-C	8228477	1	68	230
3830-70-C	8225551	1	70	250
3830-73-C	8228484	1	73	250
3830-76-C	8225568	1	76	250
3830-79-C	8228491	1	79	250
3830-83-C	8225575	1	83	310
3830-86-C	8228507	1	86	310
3830-89-C	8225582	1	89	350
3830-92-C	8225599	1	92	380
3830-95-C	8225605	1	95	390
3830-98-C	8228514	1	98	420
3830-102-C	8225612	1	102	410
3830-105-C	8225629	1	105	460
3830-108-C	8228521	1	108	460
3830-111-C	8228538	1	111	460
3830-114-C	8225636	1	114	530
3830-121-C	8225643	1	121	600
3830-127-C	8225650	1	127	650
3830-133-C	8228545	1	133	650
3830-140-C	8228552	1	140	650
3830-146-C	8228569	1	146	650
3830-152-C	8225667	1	152	900

3832

CORONAS DE SIERRA CON PLAQUITAS DE CARBURO DE TUNGSTENO







- Las coronas de sierra con plaquitas de carburo de tungsteno pueden perforar ladrillo, cerámica, laminados, fibra de vidrio y madera dura al igual que acero
- Se adaptan a todas las taladradoras eléctricas, tanto fijas como portátiles
- Los agujeros permiten la fácil expulsión del material cortado
- Máxima profundidad de corte 38 mm (1 1/2")
- 4 dientes por pulgada
- Diámetro máximo a perforar = tamaño nominal de la corona de sierra + 1,5 mm / - 0,0 mm

	731151		mm	g
3832-14	8557744	6	14	20
3832-16	8557768	6	16	20
3832-17	8557782	6	17	30
3832-19	8557805	6	19	30
3832-20	8557812	6	20	30
3832-21	8557829	6	21	40
3832-22	8557843	6	22	40
3832-24	8557867	6	24	55
3832-25	8557881	6	25	55
3832-27	8557904	6	27	70
3832-29	8557928	6	29	70
3832-30	8557942	6	30	70
3832-32	8557966	6	32	70
3832-33	8557980	6	33	70
3832-35	8558000	6	35	70
3832-37	8558024	6	37	80
3832-38	8558048	6	38	80
3832-40	8558062	6	40	80
3832-41	8558086	6	41	80
3832-43	8558109	6	43	90
3832-44	8558123	6	44	100
3832-46	8558147	6	46	100
3832-48	8558161	6	48	100
3832-51	8558185	6	51	120
3832-52	8558208	4	52	120
3832-54	8558222	4	54	140
3832-56	8558239	4	56	140
3832-57	8558246	4	57	140
3832-59	8558260	4	59	140
3832-60	8558284	4	60	160
3832-64	8558307	4	64	180
3832-65	8558321	4	65	180
3832-67	8558345	4	67	200
3832-68	8558352	4	68	220
3832-70	8558369	4	70	220
3832-73	8558383	4	73	220
3832-76	8558406	4	76	240
3832-79	8558420	4	79	260
3832-83	8558444	4	83	260
3832-86	8558468	4	86	260
3832-89	8558482	4	89	270
3832-92	8558505	4	92	270
3832-95	8558529	4	95	270
3832-98	8558543	4	98	300
3832-102	8558567	4	102	320
3832-105	8558581	4	105	320
3832-108	8558604	4	108	350
3832-111	8558611	4	111	350
3832-114	8558628	4	114	360
3832-121	8558642	1	121	410
3832-127	8558666	1	127	520
3832-133	8558673	1	133	560
3832-140	8558680	1	140	560
3832-146	8558697	1	146	570
3832-152	8558703	1	152	610

3834-ARBR

SOPORTES



3834-ARBR-730



3834-ARBR-930



3834-ARBR-11152 (PD)



3834-ARBR-11152QC

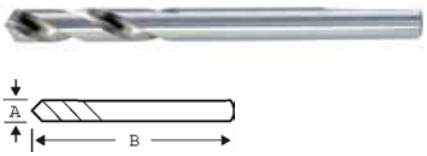
- Soportes para coronas de Ø 14-210 mm
- El soporte 3834-ARBR-730, para coronas de Ø 14-30 mm, tiene un husillo triangular y cuerpo redondo
- Los soportes 3834-ARBR-630, -930 y -1130, para coronas de Ø 14-30 mm, tienen husillos y cuerpos hexagonales de diseño robusto y fácil extracción
- Los soportes 3834-ARBR-9100, -11152 y -16152, para coronas de Ø 32-210 mm, equipado con Power Driver™ PD que aumenta la resistencia y elimina el juego de la corona de sierra, redistribuyendo la carga a la campana de la corona
- Los soportes QC disponen de un mecanismo de cambio rápido que no precisa de herramientas para cambiar la corona de sierra
- Los soportes para coronas de sierra de Ø 32-210 mm, van provistos de tornillos de arrastre para transferir fuerzas de corte mayores de la unidad de potencia a la corona de sierra
- Seleccione los códigos de producto acabados en -C si desea el nuevo embalaje en blister
- Las brocas piloto de acero rápido HSS van incluidas con todos los soportes
- Recomendamos no utilizar soportes con husillos de 9 mm (11/32”) para coronas de tamaños superiores a 100 mm (4”)
- Cuando se cortan materiales abrasivos recomendamos utilizar una broca piloto con plaquita de metal duro, 3834-DRL-CT

	731151		mm	mm	mm	g
3834-ARBR-630	8015558	1	14-30	6.4	8	70
3834-ARBR-630-C	8228576	1	14-30	6.4	8	70
3834-ARBR-730	8167974	1	14-30	6.4 TRI	8	60
3834-ARBR-730-C	8225674	1	14-30	6.4 TRI	8	60
3834-ARBR-930	8015565	1	14-30	8.5	10	80
3834-ARBR-930-C	8225681	1	14-30	8.5	10	80
3834-ARBR-1130	8015572	1	14-30	11.1	13	90
3834-ARBR-1130-C	8228583	1	14-30	11.1	13	90
3834-ARBR-9100	8015589	1	32-100	8.5	10	250
3834-ARBR-9100-C	8228590	1	32-100	8.5	10	250
3834-ARBR-9100QC	8249830	1	32-100	8.5	10	160
3834-ARBR-9100QC-C	8225704	1	32-100	8.5	10	160
3834-ARBR-11152	8015596	1	32-210	11.1	13	260
3834-ARBR-11152-C	8225698	1	32-210	11.1	13	260
3834-ARBR-11152QC	8167967	1	32-210	11.1	13	250
3834-ARBR-11152QC-C	8225711	1	32-210	11.1	13	250
3834-ARBR-16152	8015602	1	32-210	15.4	20	310
3834-ARBR-16152QC	8453152	1	32-210	15.4	20	300

ACCESORIOS PARA CORONAS DE SIERRA

3834-DRL

BROCAS PILOTO



- La broca piloto de acero rápido realiza un agujero en la pieza antes de que los dientes de la corona de sierra inicien el corte, guiando y manteniendo la corona en posición correcta durante la operación de corte
- 3834-DRL se adapta a todos los soportes y es la broca estándar para todos los soportes

	731151		A mm	B mm	g
3834-DRL	8234638	1	6.35	81	20

3834-DRL-CT

BROCAS PILOTO



- Broca piloto con plaquitas de metal duro que realiza un agujero en la pieza antes de que los dientes de la corona de sierra inicien el corte, guiando y manteniendo la corona en posición correcta durante la operación de corte
- Broca con puntas de metal duro de alta calidad con propiedades especiales, dureza y geometría
- Especialmente diseñada para proporcionar una única herramienta que corte materiales diferentes
- Permite un elevado rendimiento de corte en todos los materiales mecanizables, desde madera y plásticos a ladrillos y hormigón
- 3834-DRL -CT para todos los soportes

	731151		A mm	B mm	g
3834-DRL-CT	8953201	1	6.35	84	35

3834-EXT

PROLONGADORES



- Para llegar a lugares de difícil acceso
- **EXT-1** para soporte -1130, -11152, -11152QC
- **EXT-2** para soporte -930, -9100

	731151		mm	L mm	g
3834-EXT-1	8040673	1	11.1	330	340
3834-EXT-2	8168070	1	8.5	330	340

3834-MRS

ADAPTADORES CONO MORSE



- Para permitir que el mango hexagonal del adaptador se pueda emplear en el sistema Cono Morse en máquinas fijas
- **MRS-3-11** para soporte -1130, -11152, -11152QC
- **MRS-3** para soporte -16152

	731151		g
3834-MRS-3-11	8165130	1	220
3834-MRS-3	8015633	1	220

3834-DP

PLATO DE REFUERZO DE CORONA



- Diseñado para operaciones difíciles y evita que los agujeros de los tornillos de arrastre se vean forzados
- **DP-75** para corona de sierra 76-105 mm
- **DP-100** para corona de sierra 108-152 mm

	731151		g
3834-DP-75	8018061	1	200
3834-DP-100	8018054	1	400

3834-ES

MUELLE EYECTOR



- Para brocas piloto, facilita la expulsión del núcleo

	731151		g
3834-ES	8454418	1	10

3834-ADP

ADAPTADOR



- Se adapta a la rosca pequeña de los soportes (1/2”-20 UNF), para acoplar a la rosca grande las coronas de sierra (5/8”-18 UNF)
- No recomendado para coronas de sierra superiores a 44 mm
- Para soporte -630, -730, -930, -1130

	731151		g
3834-ADP	8454425	1	20

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA

3834-42

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-42	8241988	1	2025

3830-VIP 51, 76, 86, 111 mm	
3834-ARBR-9100 (32-100 mm) PD type	
3834-ES	

3834-53

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-53	0127153	1	2370

3830-VIP 19, 22, 25, 29, 30, 35, 37, 41, 52, 60, 79 mm	
3834-ARBR-930 (14-30 mm)	
3834-ARBR-9100 (32-100 mm) PD type	

3834-61

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-61	8266431	1	3145

3830-VIP 44, 51, 57, 73, 86, 114 mm	
3834-ARBR-9100 (32-100 mm) PD type	

3834-62

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas
- Espacio preparado para:
  - 3830-16-VIP 16 mm 5/8”
  - 3830-56-VIP 56 mm 2 3/16”

	731151		g
3834-SET-62	8228040	1	1050

3830-VIP 19, 21, 22, 29, 38, 48 mm	
3834-ARBR-930 (14-30 mm)	
3834-ARBR-9100 (32-100 mm) PD type	
1 pc.	

3834-62-16/50

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en instalaciones eléctricas de la UE

	731151		g
3834-SET-62-16/50	8258887	1	1065

3830-VIP 16, 20, 25, 32, 40, 50 mm	
3834-ARBR-930 (14-30 mm)	
3834-ARBR-9100 (32-100 mm) PD type	
1 pc.	

3834-65-16/51

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-65-16/51	8159900	1	1465

3830-VIP 16, 20, 25, 32, 40, 51 mm	
3834-ARBR-930 (14-30 mm)	
3834-ARBR-11152 (32-210 mm) PD type	
3834-DRL	
1 pc.	

3834-65-22/64

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-65-22/64	8159917	1	1625

3830-VIP 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm	
3834-ARBR-930 (14-30 mm)	
3834-ARBR-11152 (32-210 mm) PD type	
3834-DRL	

3834-72

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-72	8044992	1	1080
3830-VIP 19, 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm			
3834-ARBR-930 (14-30 mm)			
3834-ARBR-9100 (32-100 mm) PD type			

3834-73

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-73	8254339	1	2080
3830-VIP 16, 22, 51, 57, 73, 76, 92 mm			
3834-ARBR-930 (14-30 mm)			
3834-ARBR-9100 (32-100 mm) PD type			

3834-73-22/68

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-73-22/68	0134809	1	2170
3830-VIP 22, 29, 35, 44, 51, 64, 68 mm			
3834-ARBR-1130 (14-30 mm)			
3834-ARBR-11152 (32-210 mm) PD type			
3834-DRL			

3834-86

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-86	8224295	1	2540
3830-VIP 25, 32, 35, 35, 51, 54, 76, 92, 114 mm			
3834-ARBR-1130 (14-30 mm)			
3834-ARBR-11152 (32-210 mm) PD type			
3834-DRL			
3834-ADP			

3834-87

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-87	8181772	1	1925
3830-VIP 19, 22, 29, 38, 43, 48, 52, 65 mm			
3834-ARBR-930 (14-30 mm)			
3834-ARBR-9100 (32-100 mm) PD type			
3834-DRL			
3834-ES			

3834-92

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-92	8044985	1	1440

3830-VIP 16, 22, 25, 29, 32, 41, 51, 73, 83 mm	
3834-ARBR-930 (14-30 mm)	
3834-ARBR-9100 (32-100 mm) PD type	

3834-94

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-94	8166458	1	1815

3830-VIP 16, 19, 22, 25, 30, 35, 41, 51, 67 mm	
3834-ARBR-1130 (14-30 mm)	
3834-ARBR-11152 (32-210 mm) PD type	

3834-95

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-95	8159894	1	1350
3830-VIP 16, 19, 22, 29, 35, 44, 52, 57, 64 mm			
3834-ARBR-1130 (14-30 mm)			
3834-ARBR-11152 (32-210 mm) PD type			
3834-DRL			

3834-103

JUEGOS DE CORONAS DE SIERRA



- Juego de coronas de sierra Sanflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales empleados en las industrias de ingeniería, fontanería, sanitaria e instalaciones eléctricas

	731151		g
3834-SET-103	0134908	1	2015
3830-VIP 16, 19, 24, 29, 38, 44, 57, 67 mm			
3834-ARBR-930 (14-30 mm)			
3834-ARBR-9100 (32-100 mm) PD type			
3834-DRL			

3840 ST

SANDFLEX® BI-METAL



- La Sandflex® Standard con mejores prestaciones y dientes rectificados de precisión
- Hoja Sandflex® bi-Metal virtualmente irrompible frente a todos los materiales y tipos de corte
- Especialmente diseñadas para el corte de metal
- Forma Standard (**ST**) para corte agresivo recto y rápido
- Disponible en dos alternativas de embalaje:

  1. Novedoso embalaje para detallistas, **-5P** = 5 hojas por blister
  2. Embalaje industrial, **-10P** = 10 hojas por caja

  Las dimensiones más populares están disponibles también en otro embalaje industrial,-**100P** = 100 hojas por caja

	731151		mm	mm	T/"		g
3840-100-6-ST-5P	8235642	5	100	1.27	6	ST	95
3840-100-10-ST-5P	8235840	5	100	0.89	10	ST	58
3840-100-14-ST-5P	8235932	5	100	0.89	14	ST	75
3840-100-18-ST-5P	8236052	5	100	0.89	18	ST	75
3840-100-24-ST-5P	8236168	5	100	0.89	24	ST	75
3840-150-6-ST-5P	8235680	5	150	1.27	6	ST	145
3840-150-8/12-ST-5P	8235758	5	150	0.89	8/12	ST	120
3840-150-10-ST-5P	8235871	5	150	0.89	10	ST	120
3840-150-14-ST-5P	8235956	5	150	0.89	14	ST	120
3840-150-18-ST-5P	8236076	5	150	0.89	18	ST	120
3840-150-24-ST-5P	8236182	5	150	0.89	24	ST	120
3840-228-8/12-ST-5P	8235789	5	228	1.27	8/12	ST	170
3840-228-10-ST-5P	8235901	5	228	0.89	10	ST	170
3840-228-14-ST-5P	8235987	5	228	0.89	14	ST	170
3840-228-18-ST-5P	8236106	5	228	0.89	18	ST	175
3840-300-14-ST-5P	8236014	5	300	0.89	14	ST	230
3840-300-18-ST-5P	8236137	5	300	0.89	18	ST	230
3840-100-6-ST-10P	8238681	1	100	1.27	6	ST	155
3840-100-10-ST-10P	8238643	1	100	0.89	10	ST	115
3840-100-14-ST-10P	8238650	1	100	0.89	14	ST	115
3840-100-18-ST-10P	8238667	1	100	0.89	18	ST	115
3840-100-24-ST-10P	8238674	1	100	0.89	24	ST	115
3840-150-6-ST-10P	8238766	1	150	1.27	6	ST	250
3840-150-8/12-ST-10P	8238773	1	150	0.89	8/12	ST	170
3840-150-10-ST-10P	8238698	1	150	0.89	10	ST	185
3840-150-14-ST-10P	8238704	1	150	0.89	14	ST	185
3840-150-18-ST-10P	8238711	1	150	0.89	18	ST	170
3840-150-24-ST-10P	8238728	1	150	0.89	24	ST	185
3840-228-8/12-ST-10P	8238834	1	228	1.27	8/12	ST	290
3840-228-10-ST-10P	8238780	1	228	0.89	10	ST	290
3840-228-14-ST-10P	8238797	1	228	0.89	14	ST	290
3840-228-18-ST-10P	8238803	1	228	0.89	18	ST	295
3840-300-14-ST-10P	8238841	1	300	0.89	14	ST	395
3840-300-18-ST-10P	8238858	1	300	0.89	18	ST	390
3840-150-8/12-ST-100P	8235772	1	150	0.89	8/12	ST	1700
3840-150-10-ST-100P	8235895	1	150	0.89	10	ST	1200
3840-150-14-ST-100P	8235970	1	150	0.89	14	ST	1850
3840-150-18-ST-100P	8236090	1	150	0.89	18	ST	1700
3840-150-24-ST-100P	8236205	1	150	0.89	24	ST	1850
3840-228-8/12-ST-100P	8235802	1	228	1.27	8/12	ST	2800
3840-228-10-ST-100P	8235925	1	228	0.89	10	ST	2800
3840-228-14-ST-100P	8236007	1	228	0.89	14	ST	2800
3840-228-18-ST-100P	8236120	1	228	0.89	18	ST	2950
3840-300-14-ST-100P	8236045	1	300	0.89	14	ST	3950
3840-300-18-ST-100P	8236151	1	300	0.89	18	ST	3900

3840 SL

SANDFLEX® BI-METAL



- La hoja de sable Sandflex® Slope, mejor rendimiento y dientes rectificados de precisión
- Hoja Sanflex® bi-metal virtualmente irrompible para cualquier material y tipo de corte, especialmente diseñada para corte de metal
- Forma inclinada (**SL - slope**) para diversos tipos de corte
- Disponible en dos tipos de embalaje:
  1. Un novedoso embalaje detallista, **-5P** = 5 hojas por blister
  2. Embalaje industrial, **-10P** = 10 hojas por caja

  Los modelos más populares también disponibles en paquete de 100 hojas, **-100P**

	731151		mm	mm	T/"		g
3840-150-5/8-SL-5P	8235611	5	150	1.27	5/8	SL	110
3840-228-6-SL-5P	8235710	5	228	1.27	6	SL	190
3840-300-6-SL-5P	8235734	5	300	1.27	6	SL	260
3840-300-8/12-SL-5P	8235826	5	300	1.27	8/12	SL	270
3840-150-5/8-SL-10P	8238759	1	150	1.27	5/8	SL	175
3840-228-6-SL-10P	8238827	1	228	1.27	6	SL	325
3840-300-6-SL-10P	8238872	1	300	1.27	6	SL	455
3840-300-8/12-SL-10P	8238889	1	300	1.27	8/12	SL	480
3840-150-5/8-SL-100P	8235628	1	150	1.27	5/8	SL	1750

3840 SC

SANDFLEX® BI-METAL



- La hoja de sable Sandflex® Scroll (contorneada), mejor rendimiento y dientes rectificados de precisión
- Hoja Sandflex® virtualmente irrompible para cualquier material y tipo de corte. Especialmente diseñada para corte de metal
- Forma contorneada (**SC - scroll**) para corte de contornos y zonas de difícil acceso
- Disponible en dos tipos de embalaje:
  1. Un novedoso embalaje detallista, **-5P** = 5 hojas por blister
  2. Embalaje industrial, **-10P** = 10 hojas por caja

	731151		mm	mm	T/"		g
3840-100-10-SC-5P	8235567	5	100	0.89	10	SC	45
3840-100-14-SC-5P	8235574	5	100	0.89	14	SC	45
3840-100-18-SC-5P	8235581	5	100	0.89	18	SC	45
3840-150-4/6-SC-5P	8235598	5	150	1.27	4/6	SC	110
3840-150-4/6-SC-10P	8238735	1	150	1.27	4/6	SC	180

3840 DSL

SANDFLEX® BI-METAL



- Las nuevas hojas de sable Sandflex® Demolition Slope (**DSL**) bi-metal han sido especialmente diseñadas para trabajos de construcción y demolición, con mayor espesor y más espacio entre los dientes
- Perfectas para madera con clavos
- Forma inclinada para realizar varios tipos de cortes
- Disponibles en dos embalajes:
  1. Novedoso embalaje para detallistas, **-5P** = 5 hojas por blister
  2. Embalaje industrial, **-10P** = 10 hojas por caja

	731151		mm	mm	T/"		g
3840-150-5/8-DSL-5P	8236212	5	150	1.6	5/8	DSL	170
3840-228-5/8-DSL-5P	8236250	5	228	1.6	5/8	DSL	290
3840-300-5/8-DSL-5P	8236274	5	300	1.6	5/8	DSL	410
3840-150-5/8-DSL-10P	8238742	1	150	1.6	5/8	DSL	300
3840-228-5/8-DSL-10P	8238810	1	228	1.6	5/8	DSL	520
3840-300-5/8-DSL-10P	8238865	1	300	1.6	5/8	DSL	770

3840 UST

SANDFLEX® BI-METAL



- Las hojas de sable Sandflex® U-Shank standard (**UST**) bi-metal disponen de anclaje especial en U (3/4") para máquinas tipo Rems, Roller, Hitachi y Flex
- Adecuada para aplicaciones de acero y metal
- Estas hojas extra anchas se utilizan generalmente para el corte de tubos
- Disponibles en embalaje industrial, **-5P** = 5 hojas por caja

	731151		mm	mm	T/"		g
3840-150-8-UST-5P	8237578	1	150	1.6	8	UST	230
3840-200-8-UST-5P	8237585	1	200	1.6	8	UST	320
3840-300-8-UST-5P	8237592	1	300	1.6	8	UST	470
3840-150-10/14-UST-5P	8278038	1	150	1.6	10/14	UST	230
3840-200-10/14-UST-5P	8278045	1	200	1.6	10/14	UST	320
3840-300-10/14-UST-5P	8278052	1	300	1.6	10/14	UST	470

3840 HST

SANDFLEX® BI-METAL



- Las hojas de sable Sandflex® Heavy Standard (**HST**) Bi-Metal con dientes rectificados de precisión son hojas extra gruesas con un cuerpo más ancho que las hacen más rígidas y más resistentes a fracturas, permiten un corte más recto
- Diseñadas para corte extremo de metal
- Forma inclinada para diversos tipos de corte
- Disponible en dos tipos de embalaje:
  1. Novedoso embalaje detallista, **-5P** = 5 hojas por blister
  2. Embalaje industrial, **-10P** = 10 hojas por caja

	731151		mm	mm	T/"		g
150-10-HST-5P	0194773	5	150	1.07	10	HST	140
3840-150-14-HST-5P	0194766	5	150	1.07	14	HST	140
3840-150-18-HST-5P	0194759	5	150	1.07	18	HST	140
3840-228-10-HST-5P	0194834	5	228	1.07	10	HST	211
3840-228-14-HST-5P	0194841	5	228	1.07	14	HST	211
3840-228-18-HST-5P	0194858	5	228	1.07	18	HST	211
3840-300-10-HST-5P	0194940	5	300	1.07	10	HST	280
3840-300-14-HST-5P	0194933	5	300	1.07	14	HST	280
3840-300-18-HST-5P	0194926	5	300	1.07	18	HST	280
3840-150-10-HST-10P	0194827	1	150	1.07	10	HST	280
3840-150-14-HST-10P	0194810	1	150	1.07	14	HST	280
3840-150-18-HST-10P	0194803	1	150	1.07	18	HST	280
3840-228-10-HST-10P	0194889	1	228	1.07	10	HST	422
3840-228-14-HST-10P	0194872	1	228	1.07	14	HST	422
3840-228-18-HST-10P	0194865	1	228	1.07	18	HST	422
3840-300-10-HST-10P	0194896	1	300	1.07	10	HST	560
3840-300-14-HST-10P	0194902	1	300	1.07	14	HST	560
3840-300-18-HST-10P	0194919	1	300	1.07	18	HST	560

3840 F&R

SANDFLEX® BI-METAL



- La hoja de sable Sandflex® Fire & Rescue bi-metal con dentado rectificado de precisión es una hoja para trabajos pesados en metal / aplicación en demoliciones, usada en condiciones extremas
- Diseñada para el uso en servicios de emergencia
- Forma inclinada para diversos tipos de corte
- Disponible en dos tipos de embalaje:
  1. Un novedoso embalaje detallista, **-5P** = 5 hojas por blister
  2. Embalaje industrial, **-10P** = 10 hojas por caja

	731151		mm	mm	T/"		g
3840-228-10-DSL-5P	0194957	5	228	1.6	10	DSL	233
3840-228-10-DSL-10P	0194964	1	228	1.6	10	DSL	466

3840-5/10

SANDFLEX® BI-METAL, JUEGOS



- Las hojas Sandflex® bi-metal son virtualmente irrompibles frente a todos los materiales y todos los tipos de corte
- Estándar para aserrado agresivo recto y rápido
- Inclinada para varios tipos de corte
- Contorneado para contorneados y lugares de difícil acceso
- 3842 Wood para corte en madera
- Embalaje: Caja de plástico con agujero para colgar

	731151		g
RECIP-SET-5	8236434	1	75
RECIP-SET-10	8236441	1	155

RECIP-SET-5
3840-100-14-SC, 3840-150-5/8-SL, 3840-150-14-ST, 3840-150-24-ST, 3842-150-7-SL



RECIP-SET-10
3840-100-6-ST, 3840-100-10-SC, 3840-100-18-SC, 3840-100-24-ST, 3840-150-5/8-SL, 3840-150-10-ST, 3840-150-14-ST, 3840-150-18-ST, 3840-150-24-ST, 3842-150-7-SL



3840

HOJA PARA PALLETS



- La hoja de sable para la reparación de pallets de transporte ha sido desarrollada en estrecha colaboración con las empresas que realizan este tipo de trabajos
- El diseño especial de la punta evita que la hoja se atore en la madera cuando se cortan clavos en las zonas dañadas de los pallets
- Al incrementar el radio del anclaje, hemos mejorado la resistencia a la fatiga
- Con 10/14 DPP es el más popular entre los usuarios que reparan los pallets de transporte ya que proporciona una excelente capacidad de corte en maderas con clavos, evitando la rotura de dientes
- Se suministra en caja de plástico con 10 y 100 hojas

	731151		mm	mm	T/"		g
3840-228-10/14-PR09-10P	8255190	10	228	0.9	10/14	PR	300
3840-228-10/14-PR13-10P	8255206	1	228	1.3	10/14	PR	410
3840-228-10/14-PR09-100P	8255213	1	228	0.9	10/14	PR	2850
3840-228-10/14-PR13-100P	8255220	1	228	1.3	10/14	PR	4000

3840-P

HOJA PARA PALLETS



- Hoja de sierra especialmente diseñada para reparar pallets de transporte
- Hojas producidas en Sandflex® bi-metal, 24 DPP
- Empleadas en máquinas neumáticas tipo Cengar, Ingersoll-Rand o similares, para cortar los clavos y reparar las partes dañadas de los pallets de transporte
- 100 hojas embaladas en una caja de plástico duro

	731151		mm	mm	T/"		g
3840-220-24	8182366	100	220	0.75	24	–	16

3842

HOJAS AL CARBONO PARA MADERA



- Nuevas hojas de sable con dentado especial para todo tipo de cortes en madera
- Forma inclinada (**SL** - slope) para diversos tipos de corte
- El dentado permite un corte considerablemente más rápido en comparación con las hojas tradicionales
- La hoja tiene un recubrimiento especial para reducir la fricción

	731151		mm	mm	T/"		g
3842-150-7-SL-5P	8236298	5	150	1.07	7	SL	110
3842-228-7-SL-5P	8236311	5	228	1.07	7	SL	180
3842-300-7-SL-5P	8236335	5	300	1.07	7	SL	245
3842-150-7-SL-10P	8238902	1	150	1.07	7	SL	180
3842-228-7-SL-10P	8238896	1	228	1.07	7	SL	315
3842-300-7-SL-10P	8238919	1	300	1.07	7	SL	435

3845

SANDFLEX® BI-METAL PARA AUTOMOCIÓN



- Las hojas de sierra para automoción se emplean en máquinas neumáticas y eléctricas tipo Shinano, Chicago-Pneumatic y similares
- Principalmente empleadas en talleres de chapa y en aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado, para cortar planchas de metal finas
- Hojas de sierra Sandflex® bi-metal para un rendimiento efectivo y una larga vida
- Las hojas van embaladas en cajas de plástico de 10 piezas (**-10P**)

	731151		T/"	mm	mm	g
3845-18-10P	8101602	1	18	90	>5	48
3845-24-10P	8101619	1	24	90	2-5	48
3845-32-10P	8101626	1	32	90	0-2	48

3846

HOJAS CON PLAQUITAS DE METAL DURO



G-ST



ST



SL

- Nueva gama de hojas de sable con dentado de metal duro
- Con 3 y 6 DPP, para el corte de materiales no férricos como ladrillos, fibra de vidrio, hormigón ligero, etc.
  - Hojas de sable Carbide Grit con polvo de carbuto de tungsteno para cortar materiales extremadamente difíciles como vidrio, cerámica y tejas
- Dos formas, inclinada (**SL**) para diversos tipos de corte y estándar (**ST**) para cortes rectos rápidos y agresivos

	731151		mm	mm	T/"		g
3846-150-6-SL-1P	8236359	5	150	1.25	6	SL	45
3846-228-3-ST-1P	8236397	5	228	1.25	3	ST	70
3846-300-3-ST-1P	8236403	5	300	1.5	3	ST	110
3846-100-G-ST-2P	8236410	5	100	0.89	Grit	ST	45
3846-150-G-ST-2P	8236427	5	150	0.89	Grit	ST	65

3844

HOJA PARA MATERIALES CONGELADOS

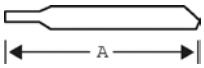


- Hoja de sable diseñada especialmente para el corte de carne, huesos y otros materiales congelados
- Hoja de acero inoxidable, 3 DPP

	731151		mm	mm	T/"		g
3844-300-3-MEAT-1P	8267605	10	300	1.25	3	–	60

91 ANCLAJE EUROPEO





- Estas hojas se adaptan a las máquinas **AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee,** etc.
- Sistema de anclaje en T (europeo)
- Tipos de hoja:
  HCS: Acero al carbono, aconsejable para cortar madera, plásticos y otros materiales blandos
  BiM: Acero rápido bi-metálico, combina el rendimiento del acero rápido y la flexibilidad del acero al carbono. Las hojas de sierra no se parten y son aconsejables para cortar todo tipo de materiales.
- Embalaje:
  -5P = 5 hojas en blister informativo

* Dentado invertido.

	731151		T/"	A mm		mm	g
91-434-5P	8260026	1	8	116	1	BiM	45
91-444-5P	8260033	1	6	152	3	BiM	45
91-023-5P	8032593	1	8	100	2	HCS	45
91-027-5P	8032616	1	12	75	2	HCS	45
91-143-5P	8032630	1	6	100	3	HCS	45
91-148-5P	8032654	1	6	100	3	HCS	45
91-223-5P	8032661	1	10	100	1	HCS	45
91-226-5P	8032685	1	10	100	*1	HCS	45
91-243-5P	8032692	1	6	100	1	HCS	45
91-412-5P	8260040	1	20	76	1	BiM	45
91-443-5P	8032722	1	6	100	1	BiM	45
91-233-5P	8260057	1	8	116	1	HCS	45

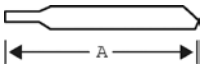
91 SIERRAS DE CALAR PARA MADERA Y METAL



91-623



91-2PW

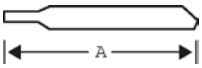


- Estas hojas se adaptan a las máquinas **AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee,** etc.
- Anclaje estándar en T (europeo)
- Tipos de hoja:
  HCS: acero al carbono, aconsejable para cortar madera, plásticos y otros materiales blandos
  BiM: acero rápido bi-metálico, combina el rendimiento del acero rápido y la flexibilidad del acero al carbono. Las hojas de sierra no se parten y son aconsejables para cortar todo tipo de materiales
- Un nuevo dentado progresivo ha sido introducido en nuestra gama, proporcionando un corte fino cerca del anclaje (perfecto para el corte de materiales finos), y un corte más basto según se aleja del anclaje (para materiales más gruesos)
- Embalaje:
  -5P: 5 hojas en blister informativo

	731151		T/"	A mm		mm	g
91-2PW-5P	8260163	1	Prog	116	2	HCS	45
91-4PWM-5P	8260170	1	Prog	132	2	BiM	45
91-623-5P	8260641	1	10	116	2	BiM	45

91 SIERRAS DE CALAR PARA METAL



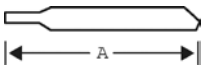


- Estas hojas se adaptan a las máquinas **AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee,** etc.
- Sistema de anclaje en T (europeo)
- Tipos de hoja:
  HSS: Acero rápido, más duradera, cortará la mayoría de los materiales
  BiM: Acero rápido bi-metálico, combina el rendimiento del acero rápido y la flexibilidad del acero al carbono. Las hojas de sierra no se parten y son aconsejables para cortar todo tipo de materiales
  CT: Recubrimiento de carburo de tungsteno, para cerámica, mármol, vidrio, acero inoxidable
  HM: Metal duro
- Un nuevo dentado progresivo ha sido introducido en nuestra gama, proporcionando un corte fino cerca del anclaje (perfecto para el corte de materiales finos), y un corte más basto según se aleja del anclaje (para materiales más gruesos)
- Embalaje:
  -5P = 5 hojas en blister informativo
  -1P = 1 hoja en blister informativo

	731151		T/"	A mm		mm	g
91-3PM-5P	8260156	1	Prog	100	2	HSS	45
91-433-5P	8260101	1	8	100	2	BiM	45
91-502-5P	8032746	1	36	75	1	HSS	45
91-512-5P	8032753	1	24	75	2	HSS	45
91-517-5P	8032777	1	24	75	2	HSS	45
91-522-5P	8032784	1	14	75	2	HSS	45
91-611-5P	8260071	1	24	132	1	BiM	45
91-612-5P	8032814	1	24	75	2	BiM	45
91-622-5P	8060088	1	14	75	1	BiM	45
91-7V1-5P	8260118	1	10/14	132	2	BiM	45
91-919-1P	8260149	1	24	75	1	HM/CT	45

91 OTRAS SIERRAS DE CALAR





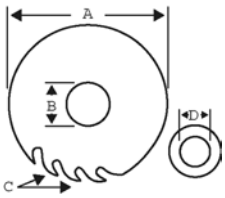
- Estas hojas se adaptan a las máquinas A**EG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee,** etc.
- Anclaje estándar en T (europeo)
- Tipos de hoja:
  CT: Recubrimiento de carburo de tungsteno, para cerámica, mármol, vidrio, acero inoxidable
  HM: Metal duro
- Un nuevo dentado progresivo ha sido introducido en nuestra gama, proporcionando un corte fino cerca del anclaje (perfecto para el corte de materiales finos), y un corte más basto según se aleja del anclaje (para materiales más gruesos)
- Embalaje:
  -1P & **-1**: 1 hoja en blister informativo

	731151		T/"	A mm		mm	g
91-840-1P	8260125	1	6	100	3	HM/CT	45
91-C13-1	8142162	1	RIFF	75	3	CT	11

8501

SIERRAS CIRCULARES PARA MÁQUINAS PORTÁTILES





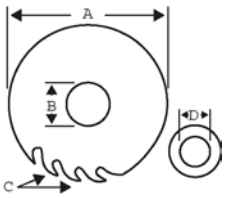
- Hojas de sierras circulares con plaquitas de metal duro para sierras eléctricas y corte rápido en madera y materiales con base de madera
- Sierras con dentado medio universal para cortar madera
- Con ranuras de expansión para hacer frente a la expansión del acero mientras se utiliza
- Diámetro de las hojas de 125 a 400 mm

	731151		A mm	B mm	C	D mm	g
8501-2	8004743	1	125	20	16	16 13 12.7	120
8501-3	8004750	1	130	20	16	16 13	130
8501-4	8008079	1	140	20	16	16 13	155
8501-5	8004774	1	150	20	18	16 13	180
8501-7	8004798	1	160	20	18	16	200
8501-10	8004828	1	170	30	18	20 16	215
8501-12	8004842	1	180	30	20	20 16	250
8501-13	8004859	1	184	30	24	28.6 20	275
8501-15	8004873	1	190	30	20	20	290
8501-16	8004880	1	200	30	20	25 20 18 16	320
8501-17	8004897	1	210	30	20	25 20 16	350
8501-22	8178888	1	230	30	20	25 16	500
8501-23	8004958	1	235	30	30	25 16	560
8501-28	8018894	1	250	30	24	25 20 16	650
8501-30	8237479	1	300	30	30	20	1445
8501-31	8237455	1	315	30	30	25	1570
8501-40	8282042	1	400	30	40	25	2760

8501-F / -XF

SIERRAS CIRCULARES PARA MÁQUINAS PORTÁTILES





- Hojas de sierras circulares con plaquitas de metal duro para sierras eléctricas y corte rápido en madera y materiales con base de madera
- Sierras con dentado fino para corte limpio en madera
- Con ranuras de expansión para hacer frente a la expansión del acero mientras se utiliza
- **XF** = Dentado extra fino adecuado para láminas y maderas macizas
- Diámetro de las hojas de 140 a 315 mm

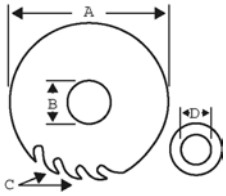
	731151		A mm	B mm	C	D mm	g
8501-4F	8220914	1	140	20	24	16 13	165
8501-4XF	8281786	1	140	20	30	16 13	235
8501-5F	8220921	1	150	20	30	16 13	190
8501-7F	8220938	1	160	20	30	16	210
8501-10F	8220945	1	170	30	30	20 16	250
8501-12F	8220952	1	180	30	40	20 16	370
8501-13F	8220969	1	184	30	40	28.6 20	285
8501-15F	8220976	1	190	30	40	20	310
8501-16F	8220983	1	200	30	40	25 20 18 16	335
8501-17F	8220990	1	210	30	40	25 20 16	385
8501-22F	8221003	1	230	30	40	25 16	530
8501-23F	8018887	1	235	30	40	25 16	560
8501-28F	8221010	1	250	30	40	25 20 16	650
8501-28XF	8281946	1	250	30	60	25 20 16	795
8501-30F	8237462	1	300	30	40	20	1100
8501-30XF	8281984	1	300	30	60	20	1470
8501-31F	8237448	1	315	30	40	20	1300

8501-S



SIERRAS CIRCULARES PARA OTRAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS

- Hojas de sierras circulares con plaquitas de metal duro para sierras eléctricas, sierras de ingletes y sierras radiales (cortes verticales, angulares y radiales)
- Dentado trapezoidal para corte de aluminio y plástico
- Cuerpo robusto en acero templado
- Con ranuras de expansión para hacer frente a la expansión del acero mientras se utiliza
- Diámetro de las hojas de 210 a 300 mm



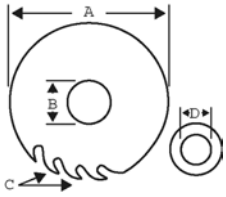
	731151		A mm	B mm	C	D mm	g
8501-17S	8221027	1	210	30	48	25	580
8501-18S	8221034	1	216	30	48	25	595
8501-28S	8221041	1	250	30	80	25 20 16	770
8501-30S	8282240	1	300	30	96	20	1370

8501-SW



SIERRAS CIRCULARES PARA OTRAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS

- Hojas de sierras circulares con plaquitas de metal duro para sierras eléctricas, sierras de ingletes y sierras radiales (cortes verticales, angulares y radiales)
- Sierras con dentado fino de 0° para corte de madera
- Con ranuras de expansión para hacer frente a la expansión del acero mientras se utiliza
- Diámetro de las hojas de 216 a 300 mm



	731151		A mm	B mm	C	D mm	g
8501-18SW	8221058	1	216	30	48	25	635
8501-28SW	8221065	1	250	30	60	25 20 16	795
8501-30SW	8282196	1	300	30	60	20	1400

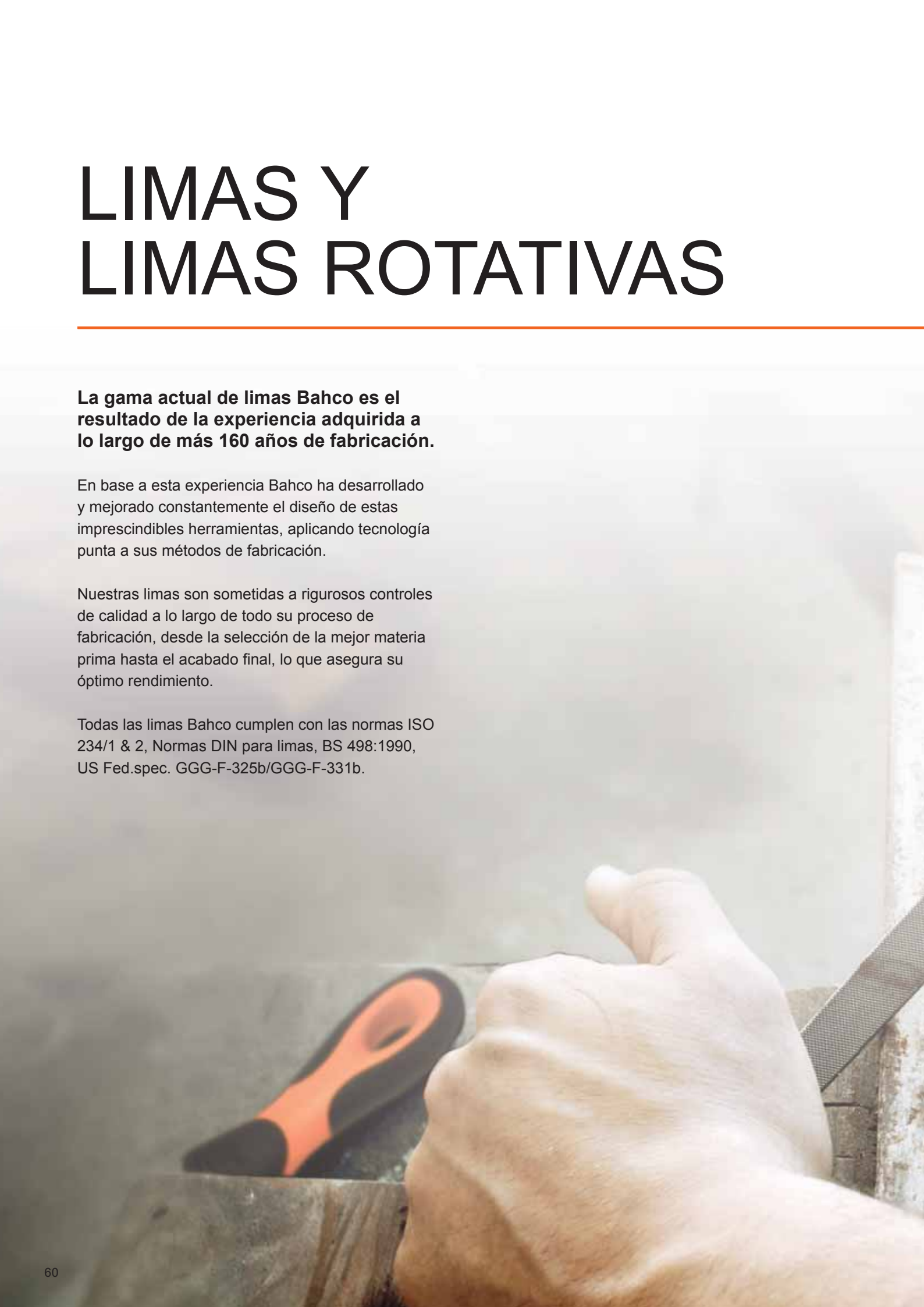
LIMAS Y LIMAS ROTATIVAS

La gama actual de limas Bahco es el resultado de la experiencia adquirida a lo largo de más 160 años de fabricación.

En base a esta experiencia Bahco ha desarrollado y mejorado constantemente el diseño de estas imprescindibles herramientas, aplicando tecnología punta a sus métodos de fabricación.

Nuestras limas son sometidas a rigurosos controles de calidad a lo largo de todo su proceso de fabricación, desde la selección de la mejor materia prima hasta el acabado final, lo que asegura su óptimo rendimiento.

Todas las limas Bahco cumplen con las normas ISO 234/1 & 2, Normas DIN para limas, BS 498:1990, US Fed.spec. GGG-F-325b/GGG-F-331b.



Índice

LIMAS DE MECÁNICO	72-84
LIMAS DE AGUJA	85-91
LIMAS DE DIAMANTE	91-92
LIMAS CON DIENTES FRESADOS	93-94
LIMAS PARA AFILADO	94-103
LIMAS PARA CADENAS DE MOTOSIERRA	103-105
ESCOFINAS	106-108
ACCESORIOS	108-111, 132
LIMAS ROTATIVAS DE CARBURO DE TUNGSTENO	112-123
LIMAS ROTATIVAS DE ACERO RÁPIDO	124-131



MANGO ERGONÓMICO

Los mangos han sido especialmente diseñados de forma ergonómica, siguiendo el proceso Bahco ERGO™ para reducir las tensiones musculares y el riesgo de lesiones. Están fabricados a partir de un núcleo de polipropileno recubierto de un elastómero termoplástico, que permite un agarre cómodo y antideslizante cuyo contorno se ajusta con naturalidad a la forma de la mano.

En lo que a seguridad se refiere, una característica importante es que el mango cubre en su totalidad la espiga y los salientes y evita que la mano se deslice hacia la hoja de la lima. Bahco suministra las limas más populares con un mango simétrico, lo que permite al usuario agarrarlo con comodidad independientemente de qué lado de la lima se está utilizando.

TRES TAMAÑOS Y FORMAS DISTINTAS CON 12 INSERTOS DIFERENTES:
PEQUEÑO – MEDIANO - GRANDE



SU DISEÑO PATENTADO MEJORA SU COMODIDAD Y SEGURIDAD

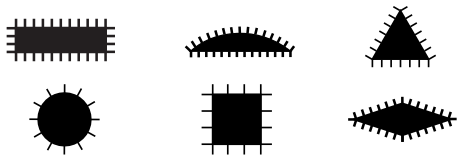


LA ELECCIÓN DE LA LIMA DEPENDE DEL MATERIAL SOBRE EL QUE SE VA A TRABAJAR Y DEL ACABADO QUE SE DESEE

Las limas de mano se dividen en 4 categorías principales: limas de mecánico, de aguja, limas para afilado y con dientes fresados (incluyendo hojas PANSAR®).

La gama Bahco abarca todo tipo de limas, respetando ampliamente las normas nacionales e internacionales.

TIPO Y FORMA



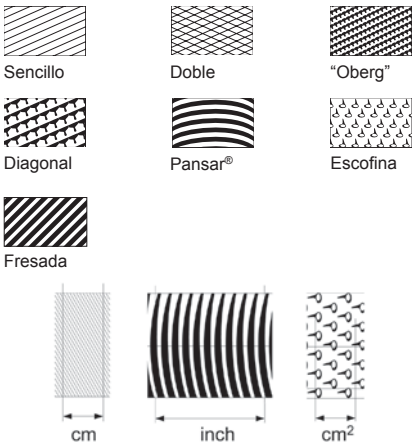
Las limas varían en forma y uso y se nombran consecuentemente. Los tipos más comunes son: plana, plana punta, media caña, triangular, redonda, cuadrada y de dos cantos.

LONGITUD



La gama Bahco incluye limas desde 4” (100 mm) de longitud, hasta 12” (300 mm), dependiendo del tipo. La longitud de la lima más conveniente depende totalmente del trabajo a realizar. La longitud de la lima se proporciona siempre excluyendo la espiga, excepto en las limas de aguja en la que ésta va incluida.

TIPO DE DENTADO Y PICADO



El dentado de una lima puede variar. El tipo de picado elegido depende del material a trabajar, la cantidad de material que se desea eliminar y el acabado que se quiere conseguir. Los picados más comunes son: sencillo, doble, Oberg, diagonal, fresado, PANSAR® y escofina.

Para todas las limas de mecánico, de aguja y de afilado, la calidad del picado se proporciona en número de dientes por centímetro a lo largo de la longitud de la lima. Las calidades más comunes de picado son: basto, entrefino y fino.

Cuanto más basto sea el picado, más material se elimina.

Para limas diagonales, limas fresadas y limas PANSAR®, el picado se proporciona en número de dientes totales por pulgada (“). La rugosidad de las escofinas se expresa en número de dientes por cm^2.

ELECCIÓN DE LIMA SEGÚN EL TRABAJO A REALIZAR

	CORTE SENCILLO	CORTE DOBLE			PICADO "OBERG"	DIAGONAL	FRESADO PANSAR®	ESCOFINA
		BASTO	ENTREFINO	FINO				
Limado fino para afilado	●		◒	●	◒		●	
Desbastado - Canteado	●	◒	●	●	◒	◒	◒	
Limado basto Extracción de material		●			●	●		●

ELECCIÓN DE LIMA SEGÚN EL MATERIAL A LIMAR

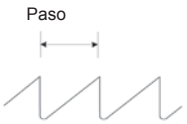
● Mejor elección, recomendada

◒ Buena elección, adecuada

	CORTE SENCILLO	CORTE DOBLE			PICADO "OBERG"	DIAGONAL	FRESADO PANSAR®	ESCOFINA
		BASTO	ENTREFINO	FINO				
Acero de alta aleación	●	◒	●	●	◒		●	
Acero sin templar	●	●	●	●	●	●	●	
Hierro fundido		●	●	◒	●	●		
Latón, bronce		●	●	◒	●	●	●	
Aluminio		◒				●	●	
Madera y plásticos duros					◒	◒	●	●

ELECCIÓN DE LIMAS TRIANGULARES DE AFILADO PARA DIFERENTES TIPOS DE SIERRAS

Cuando tenga que afilar una sierra, recuerde que una sierra de diente templado no puede ser afilada. Cuando afile una sierra, utilice una lima lo más larga posible para un limado suave y eficaz.



En la elección de una lima para afilar una sierra, es importante conocer el paso de dientes de la misma, que normalmente se expresa en número de dientes por pulgada.



Para elegir limas triangulares afiladas al trabajar con sierras con dentado universal y variable (especialmente para sierra de cinta) se aplica el siguiente criterio: A> a + b.

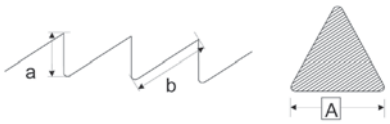


TABLA DE LIMAS PARA SIERRAS

SIERRAS DE MANO CON DENTADO UNIVERSAL Y TRISCADO FINO

Dientes/ pulgada	Nº Tipo de lima /longitud				
	183	186	187	188	190
2 1/2	10”				
3	8”				
3 1/2	7”				
4	6”	8”			
4 1/2	5”	8”			
5	5”	7”	7”		
6	4”	6”	6”		8”
7		5”	5”	6”	7”
8		5”	5”	6”	6”
9		4”	4”	5”	
10				5”	
11				4”	
12, 13				4”	
14, 15					

SIERRAS DE CINTA

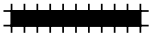
Dientes/ pulgada	Radio del filo	Nº Tipo de lima /longitud			
		192	202	203	204
2 1/2	1,4	8”			8 1/2”
3	1,3	7”	8 1/2”		
3 1/2	1,2	6”			
4	1,1	5”			
4 1/2	1,0				
5	0,7			8 1/2”	

SIERRAS CON DENTADO RECTO

Dientes/pulgada	Nº Tipo de lima /longitud
3 1/2-4	Lima 270, para sierra de doble filo de 8”
4 1/2-5	Lima 270, para sierra de doble filo de 5” o Lima Wasa® 272 para sierra de doble filo de 6”
5 1/2-8	Lima Wasa® 272, para sierra de doble filo de 5” ó 6”

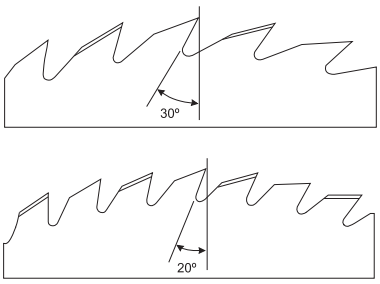
TABLA DE LIMAS PLANAS PARA AFILADO

En principio las limas planas para afilado están pensadas para el afilado de hojas de sierra de acero. También son muy útiles como limas de mecánico o limas de afilado para distintos tipos de herramientas con cantos. Como limas de mecánico son ideales para todo tipo de trabajos en los que se requiere un buen acabado superficial.

SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA LIMA	LIMA NO.	UTILIZACIÓN
Limas planas con 1 lado redondeado y 1 lado recto 	138 144	Las limas de afilar están diseñadas para afilar varios tipos de hojas de sierra. Las limas también son idóneas para el pulido y desbastado, para extracción de material y desbastado.
Limas planas con 2 lados redondeados 	140	Limas desarrolladas especialmente para sierras de cinta y sierras circulares, así como sierras alternativas y cadenas de motosierra de dentado fino. Las limas también se pueden emplear para redondear las gargantas.
Limas planas con 2 lados rectos 	142	Lima universal para afilado de todo tipo de herramientas agrícolas, como hachas y azadas. Pueden utilizarse también para pulir y desbastado en tornos.

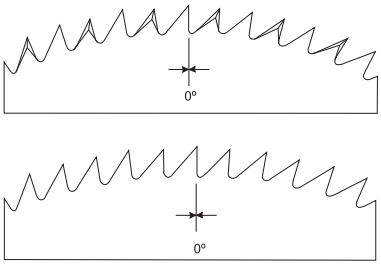
SIERRAS CIRCULARES Y ALTERNATIVAS

Dentado A y D



PASO mm	LONGITUD DE LA LIMA Pulgada	mm
39-44	14	350
32-38	12	300
26-31	10	250
21-25	8	200
17-20	6	150

Dentado F y C



PASO mm	LONGITUD DE LA LIMA Pulgada	mm
26-31	14	350
21-25	12	300
17-20	10	250
13-16	8	200
10-12	6	150





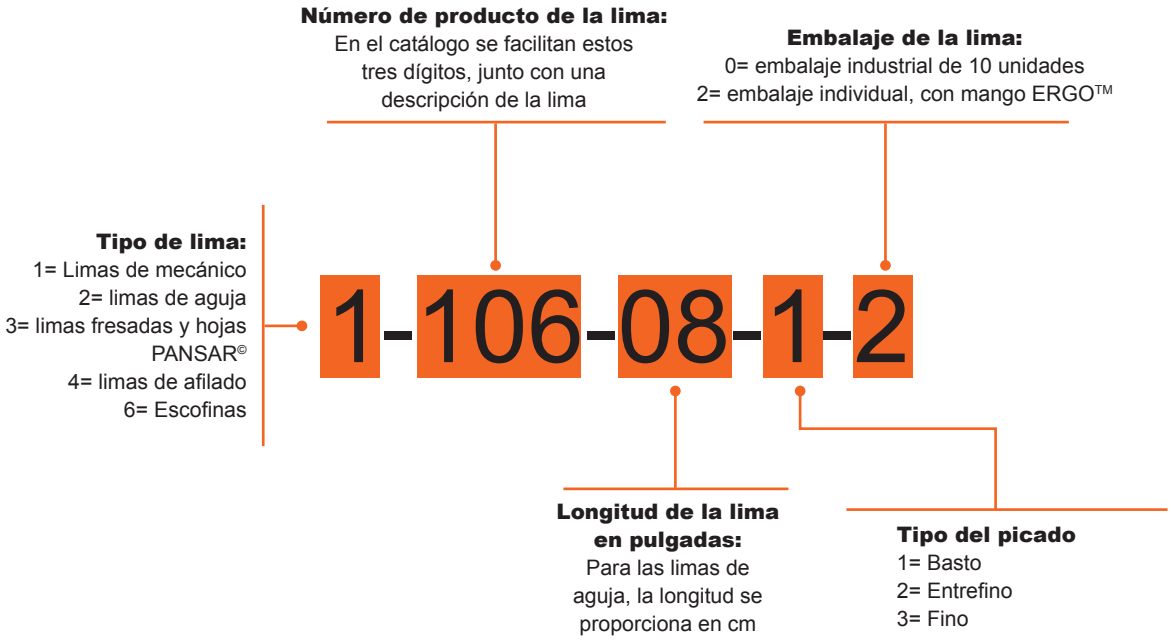
SELECCIÓN DE MANGO. LIMAS DE MECÁNICO Y ESCOFINAS

La tabla que se muestra a continuación se proporciona como ayuda en la elección del mango en limas de mecánico y escofinas. Se puede ver un vínculo rápido y fiable entre los diferentes tipos de limas y el mango que les corresponde. Por ejemplo, si desea un mango para la lima 1-100-04-1-0 los que corresponden son tanto el: 9-484-5.2-10 como el 9-484-5.2-1P.

FORMA	CÓDIGO	4´´	6´´	7´´	8´´	10´´	12´´	14´´
	1-100	5,2	05		09	09	13	13
	1-104					09	13	13
	1-106				09	09	13	
	1-110	5,2	05		09	09	13	13
	1-111	5,2	04					
	1-143		04		06	09	13	13
	1-160	3,2	04		05	05	08	
	1-170	3,2	04		07	05	08	
	1-210	5,2	05		09	09	13	13
	1-230	3,2	04		05	05	08	13
	1-320				09	09	13	
	6-342		06		09	09		
	6-343				06	09		
	6-344				09	09		
	6-345				05	05		

ESTRUCTURA DE CÓDIGOS DE PRODUCTO

Los códigos de producto de las limas Bahco se han establecido de forma lógica con elemento identificador en cada dígito. La mayoría de los códigos siguen la estructura abajo detallada.



LIMAS ROTATIVAS

Las limas rotativas Bahco se utilizan para quitar rebabas de objetos irregulares o para realizar un trabajo de acabado en un espacio reducido. Las limas se fabrican en dos tipos diferentes de materiales, carburo de tungsteno y acero rápido. La elección del material depende de la aplicación. Las limas rotativas de carburo de tungsteno constituyen una herramienta indispensable, su uso es muy amplio, en particular en gran número de sectores industriales que incluyen la aviación, marina, industria de automoción e industria química por mencionar algunos. Sus áreas de aplicación engloban el mecanizado de hierro fundido, acero fundido, acero al carbono, aleaciones de acero, acero inoxidable, acero templado, cobre y aluminio.

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN

Limas rotativas de acero rápido

HSSG - A 12 25 M HSS = Acero rápido. G = Rectificadas.

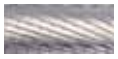
Limas rotativas de carburo de tungsteno

A 12 25 M 06 X E

- **E** — Picado final
- **X** — Seleccione: **X** Para picado X; **D** Para picado de diamante
- **06** — Diámetro de la varilla mm
- **M** — Tipo de picado. Limas de carburo de tungsteno, seleccionar: **F** Para Fino; **M** Para Entrefino; **C** Para Basto; **AL** Para Aluminio. De Acero rápido, seleccionar: **M** Para dentado medio; **EC** Extra basto
- **25** — Longitud de la cabeza, mm
- **12** — Diámetro de la cabeza, mm
- **A** — La letra indica la forma de la lima



SELECCIÓN DE LA LIMA ROTATIVA CORRECTA

DENTADO		LIMAS ROTATIVAS DE CARBURO DE TUNGSTENO	LIMAS ROTATIVAS DE ACERO RÁPIDO
Fino		Para materiales duros o resistentes. Cuando se requiera un suave acabado superficial y la demanda de extracción de material sea modesta	
Medio		Para mecanizado de materiales duros o resistentes en condiciones normales	Para mecanizado de acero sin templar y otros materiales moderadamente duros bajo condiciones normales
Basto		Especialmente aconsejado para mecanizado de acero inoxidable, materiales blandos o aleaciones ligeras	
Picado Aluminio		Para mecanizado de aluminio. Debe emplearse cera para evitar una acumulación de virutas	
Extra basto		Romo	Para materiales blandos cuando se precisa un buen volumen de extracción de material. Previene la acumulación de virutas
Picado X		Para materiales duros y blandos. Genera virutas pequeñas y romas. Trabaja suavemente, incluso a velocidades de corte bajas	
Picado de Diamante		Para aceros con tratamiento térmico y aceros de aleaciones tenaces y epoxi. Excelente acabado. Fuerzas axiales mínimas	
Rompe esquirlas			Genera virutas cortas. Trabaja suavemente, incluso a velocidades de corte bajas
Picado final		Limas rotativas cilíndricas (A) y cónicas invertidas (N) se pueden suministrar con extremo de corte	

Las limas rotativas pueden clasificarse en cuatro grandes grupos: picado Fino, Entrefino, Basto y Extra-Basto (al que pertenece el corte AL). Como regla general un picado fino se selecciona para materiales duros y cuando se requiere un buen acabado superficial. Tenga en cuenta que la excepción es el acero inoxidable, que precisa un picado más basto. Se selecciona un picado basto para materiales blandos y para el limado de grandes volúmenes.

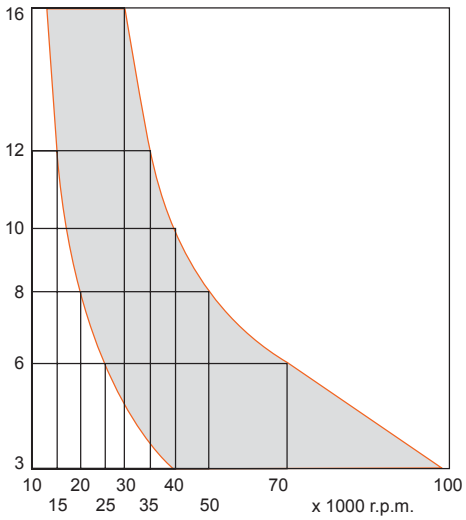
Sin embargo, es importante destacar que una lima con un diámetro menor tendrá un dentado más fino que una lima con un diámetro mayor, perteneciente a la misma categoría, (por ejemplo, picado medio). Por esta razón indicamos no sólo el tipo de picado para cada lima rotativa, sino también el número de dientes.

VELOCIDAD RECOMENDADA RPM

CARBURO DE TUNGSTENO			
Cabeza Ø mm	Aceros templados, materiales de alta resistencia	Aceros sin templar, materiales blandos y de hierro fundido	Materiales blandos, aluminio, termoplásticos, latón
	R.P.M x 1000	R.P.M x 1000	R.P.M x 1000
3	40 - 80	50 - 90	50 - 100
6	25 - 60	30 - 60	30 - 70
8	20 - 45	25 - 50	25 - 50
10	17 - 40	20 - 40	20 - 40
12	15 - 30	17 - 30	17 - 35
16	12 - 25	15 - 25	15 - 30

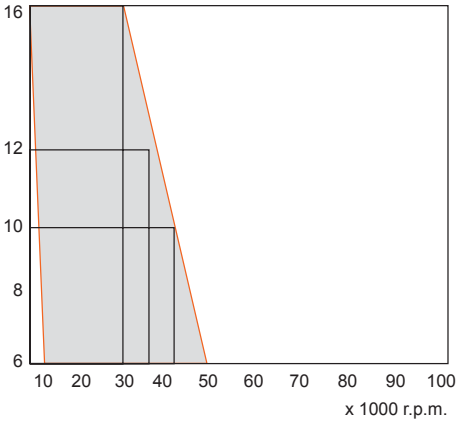
ACERO RÁPIDO		
Cabeza Ø mm	Aceros sin templar, materiales blandos y hierro fundido	Materiales blandos, aluminio, termoplásticos, latón
	R.P.M x 1000	R.P.M x 1000
6	5 - 20	20 - 40
10	3 - 10	10 - 30
12	1 - 10	10 - 30
16	1 - 8	10 - 25

FORMA DE LA LIMA, Ø MM



Para mecanizado en materiales más duros emplee menores velocidades y un picado más fino. Hay que tener en cuenta que el rendimiento de corte depende en gran manera de las condiciones en las que se encuentre la máquina y las características de la misma (la velocidad de corte no debe reducirse mientras se lima).

FORMA DE LA LIMA, Ø MM

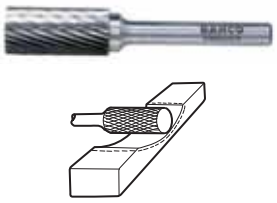






A = Cilíndrica

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
A0313C03	A0610F06D	A0810F06D	A1020C06	A1225AL06E	A1625C06
A0313F03	A0613M03X	A0820C06	A1020F06	A1225AL08E	A1625C08
A0313F03E	A0616AL06E	A0820F06	A1020M06	A1225C06	A1625F06
A0313M03	A0616C06	A0820F06E	A1020M06E	A1225C08	A1625F08
A0313M03E	A0616F06	A0820M06	A1020M06X	A1225F06	A1625M06
A0313M03X	A0616M06	A0820M06E	A1020M06XE	A1225F06E	A1625M06X
A0313M03XE	A0616M06DE	A0820M06X	A1040M06X	A1225F08	A1625M06XE
A0313M03XE-60	A0616M06E	A0820M06XE	A1050M06X	A1225M06	A1625M08
A0313M03XE-80	A0616M06X			A1225M06DE	A1625M08E
A0320M03X	A0616M06XE			A1225M06E	A1625M08X
	A0625M06X			A1225M06X	A1625M08XE
				A1225M06XE	
				A1225M08	
				A1225M08E	
				A1225M08X	
				A1225M08XE	



C = Cilíndrica de punta redonda

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
C0313C03	C0613M03X	C0820C06	C1020C06	C1225AL06	C1625C06
C0313F03	C0616AL06	C0820F06	C1020F06	C1225AL08	C1625C08
C0313M03	C0616C06	C0820M06	C1020M06	C1225C06	C1625F06
C0313M03X	C0616F06	C0820M06X	C1020M06X	C1225C08	C1625F08
	C0616M03X			C1225F06	C1625M06
	C0616M06			C1225F08	C1625M06X
	C0616M06D			C1225M06	C1625M08
	C0616M06X			C1225M06X	C1625M08X
				C1225M08	
				C1225M08X	



D = Esférica

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
D0303C03	D0605M03X	D0807C06	D1009C06	D1211AL06	D1614C06
D0303F03	D0606C06	D0807F06	D1009F06	D1211AL08	D1614C08
D0303M03	D0606F06	D0807M06	D1009M06	D1211C06	D1614F06
D0303M03X	D0606M06	D0807M06X	D1009M06X	D1211F06	D1614F08
	D0606M06X			D1211F06D	D1614M06
				D1211M06	D1614M06X
				D1211M06X	D1614M08
					D1614M08X



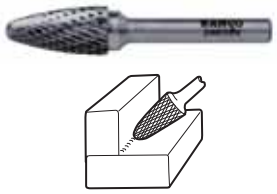
E = Ovalada

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
E0308C03	E0614C06	E0816C06	E1018C06	E1222C06	E1625C06
E0308F03	E0614F06	E0816F06	E1018F06	E1222C08	E1625C08
E0308M03	E0614M06	E0816M06	E1018M06	E1222F06	E1625F06
E0308M03X	E0614M06X	E0816M06X	E1018M06X	E1222F08	E1625F08
				E1222M06	E1625M06
				E1222M06X	E1625M06X
				E1222M08	E1625M08
				E1222M08X	E1625M08X



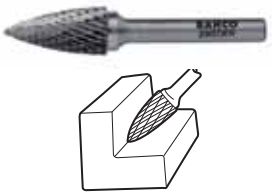
F = Ojival punta redonda

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
F0313C03	F0612C04	F0820C06	F1020C06	F1225AL06	F1625C06
F0313F03	F0612F04	F0820F06	F1020F06	F1225AL08	F1625C08
F0313M03	F0612M04	F0820M06	F1020M06	F1225C06	F1625F06
F0313M03X	F0612M04X	F0820M06X	F1020M06X	F1225C08	F1625F08
	F0613M03X			F1225F06	F1625M06
	F0618AL06			F1225F08	F1625M06X
	F0618C06			F1225M06	F1625M08
	F0618F06			F1225M06X	F1625M08X
	F0618M06			F1225M08	
	F0618M06X			F1225M08X	



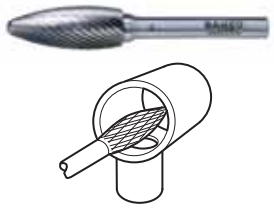
G = Ojival con punta

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
G0313C03	G0613M03X	G0820C06	G1020C06	G1225C06	G1625C06
G0313F03	G0618C06	G0820F06	G1020F06	G1225C08	G1625C08
G0313M03	G0618F06	G0820M06	G1020M06	G1225F06	G1625F06
G0313M03X	G0618M06	G0820M06X	G1020M06X	G1225F08	G1625F08
	G0618M06X	G0845M6.6X	G1050M8.3X	G1225M06	G1625M06
	G0645M4.9X			G1225M06X	G1625M06X
				G1225M08	G1625M08
				G1225M08X	G1625M08X



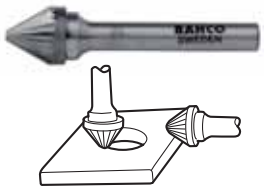
H = Forma de llama

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
	H0613M03X		H1025C06	H1232M06	H1635C06
			H1025F06	H1232M06X	H1635C08
			H1025M06		H1635F06
			H1025M06X		H1635F08
			H1025M08		H1635M06
					H1635M06X
					H1635M08
					H1635M08X



J = Cónica 60º

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
	J0604C06		J1010C06	J1212M06	J1616C06
	J0604F06		J1010F06		J1616C08
	J0604M06		J1010M06		J1616F06
					J1616F08
					J1616M06
					J1616M08



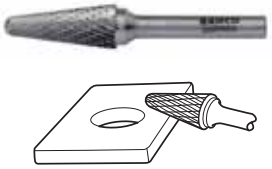
K = Cónica 90º

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
	K0602C06		K1008C06	K1210C06	K1612C06
	K0602F06		K1008F06	K1210F06	K1612C08
	K0602M06		K1008M06	K1210M06	K1612F06
					K1612F08
					K1612M06
					K1612M08



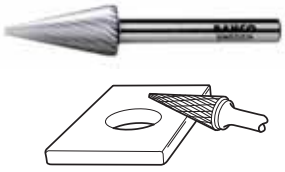
L = Cónica, punta redonda

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
			L1020C06	L1225F06	L1630C06
			L1020F06	L1225M06	L1630C08
			L1020M06	L1225M06X	L1630F06
			L1020M06X	L1230AL06	L1630F08
				L1230AL08	L1630M06
				L1230C06	L1630M06X
				L1230F06	L1630M08
				L1230M06	L1630M08X
				L1230M06X	



M = Cónica con punta

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
M0310C03	M0613M03X		M1022C06	M1227C06	M1630C06
M0310F03	M0618C06		M1022F06	M1227C08	M1630C08
M0310M03	M0618F06		M1022M06	M1227F06	M1630F06
M0310M03X	M0618M06		M1022M06D	M1227F08	M1630F08
	M0618M06X		M1022M06X	M1227M06	M1630M06
				M1227M06X	M1630M06X
				M1227M08	M1630M08
				M1227M08X	M1630M08X



N = Cónica invertida

3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
N0306C03	N0607C06			N1213C06	N1613C06
N0306F03	N0607F06			N1213F06	N1613C08
N0306M03	N0607M06			N1213M06	N1613F06
N0306M03E	N0607M06E			N1213M06E	N1613F08
					N1613M06
					N1613M06E
					N1613M06X
					N1613M08

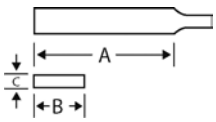


1-100...-0

LIMA PLANA PARALELA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para limar superficies planas, esquinas y codos, así como para desbastado
- Para trabajar en herramientas de acero de alta aleación, también se puede emplear en el afilado de herramientas pesadas
- Alto grado de extracción
- Forma: Cantos y superficies paralelas
- Superficies de picado doble, un canto sin picado, un canto con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-100-04-1-0	8019006	10	100	12	3.0	17	1	30
1-100-04-2-0	8019013	10	100	12	3.0	22	2	30
1-100-04-3-0	8019020	10	100	12	3.0	28	3	30
1-100-06-1-0	8019037	10	150	16	4.0	13	1	73
1-100-06-2-0	8019044	10	150	16	4.0	18	2	73
1-100-06-3-0	8019051	10	150	16	4.0	22	3	73
1-100-08-1-0	8019068	10	200	20	5.0	10	1	145
1-100-08-2-0	8019075	10	200	20	5.0	14	2	145
1-100-08-3-0	8019082	10	200	20	5.0	18	3	145
1-100-10-1-0	8019099	10	250	25	5.5	9	1	250
1-100-10-2-0	8019105	10	250	25	5.5	12	2	250
1-100-10-3-0	8019112	10	250	25	5.5	16	3	250
1-100-12-1-0	8019129	5	300	30	6.0	8	1	392
1-100-12-2-0	8019136	5	300	30	6.0	11	2	392
1-100-12-3-0	8019143	5	300	30	6.0	14	3	392
1-100-14-1-0	8019150	5	350	35	6.5	7	1	605
1-100-14-2-0	8019167	5	350	35	6.5	10	2	605

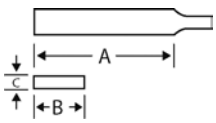
1-100...-2

LIMA PLANA PARALELA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®





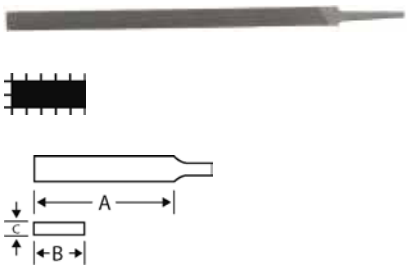


- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para limar superficies planas, esquinas y codos, así como para desbastado
- Para trabajar en herramientas de acero de alta aleación, también se puede emplear en el afilado de herramientas pesadas
- Alto grado de extracción
- Forma: Cantos y superficies paralelas
- Superficies con picado doble, un canto sin picado, un canto con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-100-04-1-2	8244125	5	100	12	3.0	17	1	67
1-100-04-2-2	8244132	5	100	12	3.0	22	2	67
1-100-06-1-2	8000233	5	150	16	4.0	13	1	110
1-100-06-2-2	8003593	5	150	16	4.0	18	2	110
1-100-08-1-2	8000264	5	200	20	5.0	10	1	200
1-100-08-2-2	8003609	5	200	20	5.0	14	2	200
1-100-08-3-2	8295585	5	200	20	5.0	18	3	200
1-100-10-1-2	8000295	5	250	25	5.5	9	1	310
1-100-10-2-2	8003616	5	250	25	5.5	12	2	310
1-100-10-3-2	8295592	5	250	25	5.5	16	3	310
1-100-12-1-2	8028053	5	300	30	6.0	8	1	431
1-100-12-2-2	8244118	5	300	30	6.0	11	2	431
1-100-12-3-2	8295608	5	300	30	6.0	14	3	431

1-102

LIMA PLANA PARALELA DELGADA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

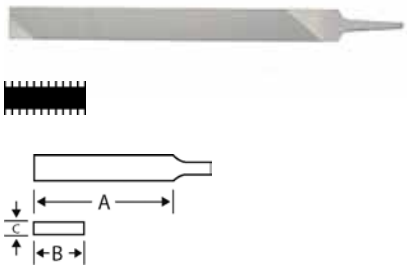


- Para trabajos en los que la lima manual, ref 1-100, es demasiado ancha. P.ej. para limar ranuras estrechas
- En la fabricación de troqueles y punzones, etc.
- Forma: Cantos y superficies paralelas
- Superficies con picado doble, un canto sin picado y un canto con picado sencillo
- Esta lima plana paralela es una lima manual de diseño más delgado
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-102-06-2-0	8019198	10	150	9	2.0	18	2	20
1-102-06-3-0	8019204	10	150	9	2.0	22	3	20
1-102-08-1-0	8019211	10	200	12	3.0	12	1	50
1-102-08-2-0	8019228	10	200	12	3.0	14	2	50
1-102-08-3-0	8019235	10	200	12	3.0	18	3	50

1-104

LIMA PARA TORNEAR SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

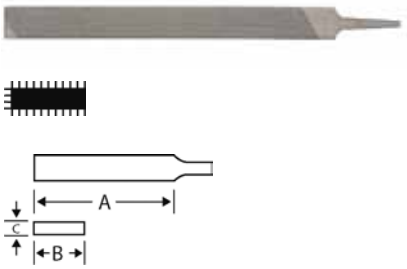


- Para pulido y desbastado en tornos
- Arranca las virutas con facilidad y genera superficies suaves
- Forma: Cantos y superficies paralelas
- Superficies con picado sencillo con grandes ángulos de ataque, cantos sin picado
- Tipo de picado: 2 = Entrefino, 3 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-104-10-2-0	8019242	10	250	25	5.5	12	2	260
1-104-10-3-0	8019259	10	250	25	5.5	16	3	260
1-104-12-2-0	8019266	5	300	30	6.0	11	2	418
1-104-12-3-0	8019273	5	300	30	6.0	14	3	418
1-104-14-3-0	8019297	5	350	35	6.5	13	3	600

1-106...-0

LIMA PLANA PARALELA “OBERG CUT” SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL



- Para todo tipo de limado plano
- El dentado Oberg tiene un alto grado de extracción y produce superficies suaves en la mayoría de los materiales
- Forma: Cantos y superficies paralelas
- Superficies con picado sencillo, basto, con dentado rompevirutas, un canto con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto

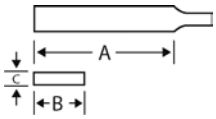
	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-106-08-1-0	8019303	10	200	20	5.0	10	1	145
1-106-10-1-0	8019310	10	250	25	5.5	9	1	240
1-106-12-1-0	8019327	5	300	30	6.0	8	1	372

1-106...-2

LIMA PLANA PARALELA “OBERG CUT” CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para todo tipo de limado plano
- El dentado Oberg tiene un alto grado de extracción y produce superficies suaves en la mayoría de los materiales
- Forma: Cantos y superficies paralelas
- Superficies con picado sencillo, basto, con dentado rompevirutas, un canto con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto

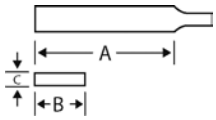
	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-106-08-1-2	8000301	5	200	20	5.0	10	1	200
1-106-10-1-2	8000325	5	250	25	5.5	9	1	310
1-106-12-1-2	8295615	5	300	30	6.0	8	1	431

1-110...-0

LIMA PLANA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para los mismos trabajos que la lima plana paralela 100
- Es preferida en muchas ocasiones, ya que su extremo puntiagudo permite al usuario limar más fácilmente ángulos y esquinas
- Forma: Cantos cónicos hacia la punta, superficies paralelas
- Superficies con picado doble, cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

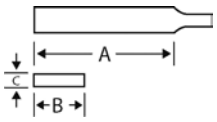
	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-110-04-1-0	8019334	10	100	12	3.0	17	1	27
1-110-04-2-0	8019341	10	100	12	3.0	22	2	27
1-110-04-3-0	8044046	10	100	12	3.0	28	2	27
1-110-06-1-0	8019358	10	150	16	4.0	13	1	60
1-110-06-2-0	8019365	10	150	16	4.0	18	2	60
1-110-06-3-0	8019372	10	150	16	4.0	22	3	60
1-110-08-1-0	8019389	10	200	20	5.0	10	1	130
1-110-08-2-0	8019396	10	200	20	5.0	14	2	130
1-110-08-3-0	8019402	10	200	20	5.0	18	2	130
1-110-10-1-0	8019419	10	250	25	5.5	9	1	245
1-110-10-2-0	8019426	10	250	25	5.5	12	2	245
1-110-10-3-0	8019433	10	250	25	5.5	16	3	245
1-110-12-1-0	8019440	5	300	30	6.0	8	1	368
1-110-12-2-0	8019457	5	300	30	6.0	11	2	368
1-110-12-3-0	8019464	5	300	30	6.0	14	3	368
1-110-14-1-0	8019488	5	350	35	6.5	7	1	570

1-110...-2

LIMA PLANA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Su extremo puntiagudo permite al usuario limar más fácilmente ángulos y esquinas
- Forma: Cantos cónicos hacia la punta, superficies paralelas
- Superficies con picado doble, cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

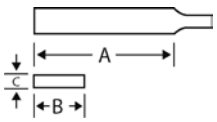
	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-110-06-1-2	8295622	5	150	16	4.0	13	1	110
1-110-06-2-2	8003623	5	150	16	4.0	18	2	110
1-110-06-3-2	8295639	5	150	16	4.0	22	3	110
1-110-08-1-2	8000332	5	200	20	5.0	10	1	180
1-110-08-2-2	8003630	5	200	20	5.0	14	2	180
1-110-08-3-2	8295646	5	200	20	5.0	18	3	180
1-110-10-1-2	8000349	5	250	25	5.5	9	1	270
1-110-10-2-2	8003647	5	250	25	5.5	12	2	270
1-110-10-3-2	8295653	5	250	25	5.5	16	3	270
1-110-12-1-2	8295660	5	300	30	6.0	8	1	431
1-110-12-2-2	8295677	5	300	30	6.0	11	2	431
1-110-12-3-2	8295684	5	300	30	6.0	14	3	431

1-111...-0

LIMA PLANA DE PUNTA DELGADA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL





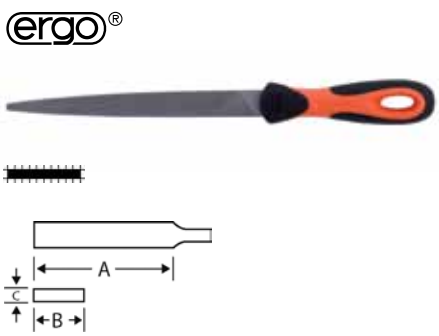


- Para limar ranuras y conductos estrechos, etc.
- Especialmente aconsejable para cerrajería
- Forma: Cantos cónicos hacia la punta, superficies paralelas
- Superficies con picado doble, cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-111-04-1-0	8044053	10	100	10.0	1.2	17	1	8
1-111-04-2-0	8019518	10	100	10.0	1.2	22	2	8
1-111-04-3-0	8019525	10	100	10.0	1.2	28	3	8
1-111-06-1-0	8019549	10	150	15.0	1.9	14	1	22
1-111-06-2-0	8019556	10	150	15.0	1.9	18	2	22
1-111-06-3-0	8019563	10	150	15.0	1.9	22	3	22
1-111-08-1-0	8019570	10	200	20.0	2.5	10	1	71
1-111-08-2-0	8019587	10	200	20.0	2.5	14	2	71

1-111...-2

LIMA PLANA DE PUNTA DELGADA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

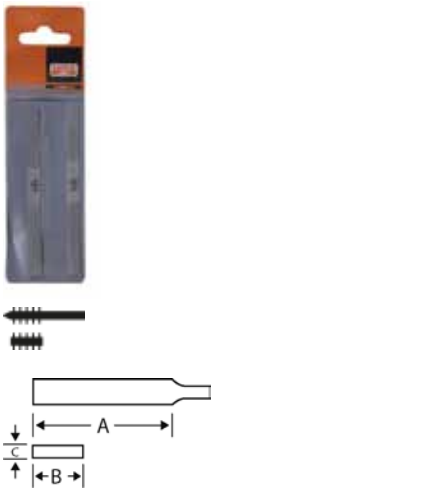


- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para limado de ranuras y conductos estrechos, etc.
- Especialmente aconsejable para cerrajería
- Forma: Cantos cónicos hacia la punta, superficies paralelas
- Superficies con picado doble, cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-111-06-2-2	8000363	5	150	15	1.9	18	2	65

1-115

LIMA PARA CONTACTOS, EMBALAJE 2 UNIDADES

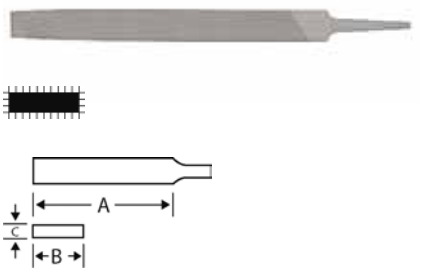


- Para limpieza, pulido y ajuste de contactos eléctricos
- Se emplea normalmente en sistemas eléctricos de automoción
- Forma: Cantos paralelos sin picado. Superficies paralelas hasta 1 mm del extremo, y desde ahí rectificadas a filo de cuchillo
- Superficies con picado sencillo en los 45 mm del extremo
- Dos limas en una funda de plástico
- Tipo de picado: 3 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-115-11-3-1	8003791	10	110	8	1	28	3	39

1-143...-0

LIMA UNIVERSAL DE 2 CANTOS PLANOS SIN MANGO (TIPO USA), EMBALAJE INDUSTRIAL



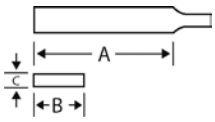
- Aconsejable tanto como lima de mecánico, como de afilado
- Útil en aquellos casos en que se requiera un buen acabado superficial
- Idónea para pulido y desbastado en tornos
- Se utiliza en el afilado de herramientas, tales como azadas, azadones, palas, rasquetas, etc.
- Forma: Superficies paralelas, cantos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-143-06-1-0	8019631	10	150	16	2.7	20	1	45
1-143-08-1-0	8019662	10	200	20	3.3	18	1	92
1-143-10-1-0	8019693	10	250	25	4.0	16	1	173
1-143-12-1-0	8019723	5	300	30	5.0	14	1	332

1-143...-2

LIMA UNIVERSAL DE 2 CANTOS PLANOS CON MANGO (TIPO USA), EMBALAJE INDIVIDUAL





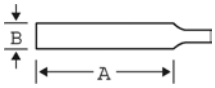
- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Aconsejable tanto como lima de mecánico, como de afilado
- Útil en aquellos casos en que se requiera un buen acabado superficial
- Idónea para pulido y desbastado en tornos
- Se utiliza en el afilado de herramientas, tales como azadas, azadones, palas, rasquetas, etc.
- Forma: Superficies paralelas, cantos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-143-06-1-2	8022341	5	150	16	2.7	20	1	90
1-143-08-1-2	8028077	5	200	20	3.3	18	1	140
1-143-10-1-2	8022358	5	250	25	4.0	16	1	222
1-143-12-1-2	8295691	5	300	30	5.0	14	1	431

1-160...-0

LIMA CUADRADA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL





- Para limar ranuras, agujeros rectangulares, esquinas interiores y para ajuste fino de herramientas de corte
- Forma: Superficies cónicas hacia la punta
- Picado doble
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

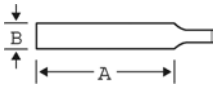
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
1-160-04-1-0	8019785	10	100	4.5	17	1	15
1-160-04-2-0	8019792	10	100	4.5	22	2	15
1-160-04-3-0	8019808	10	100	4.5	28	3	15
1-160-06-1-0	8019815	10	150	6.0	13	1	36
1-160-06-2-0	8019822	10	150	6.0	18	2	36
1-160-06-3-0	8019839	10	150	6.0	22	3	36
1-160-08-1-0	8019846	10	200	8.0	10	1	89
1-160-08-2-0	8019853	10	200	8.0	14	2	89
1-160-08-3-0	8019860	10	200	8.0	18	3	89
1-160-10-1-0	8019877	10	250	10.0	9	1	182
1-160-10-2-0	8019884	10	250	10.0	12	2	182
1-160-10-3-0	8019891	10	250	10.0	16	3	182
1-160-12-1-0	8019907	5	300	12.0	8	1	300
1-160-12-2-0	8019914	5	300	12.0	11	2	300

1-160...-2

LIMA CUADRADA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para limar ranuras, agujeros rectangulares, esquinas interiores y para ajuste fino de herramientas de corte
- Forma: Superficies cónicas hacia la punta
- Picado doble
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

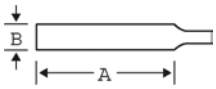
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
1-160-04-1-2	8244057	5	100	4.5	17	1	42
1-160-04-2-2	8244095	5	100	4.5	22	2	42
1-160-06-1-2	8000370	5	150	6.0	13	1	79
1-160-06-2-2	8003685	5	150	6.0	18	2	79
1-160-06-3-2	8295707	5	150	6.0	22	3	79
1-160-08-1-2	8000394	5	200	8.0	10	1	132
1-160-08-2-2	8003692	5	200	8.0	14	2	132
1-160-08-3-2	8295714	5	200	8.0	18	3	132
1-160-10-1-2	8000400	5	250	10.0	9	1	212
1-160-10-2-2	8295721	5	250	10.0	12	2	212
1-160-10-3-2	8295738	5	250	10.0	16	3	212
1-160-12-1-2	8295745	5	300	12	8	1	347
1-160-12-2-2	8295752	5	300	12	11	2	347

1-170...-0

LIMA TRIANGULAR SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para desbastar y limar ángulos y esquinas interiores
- Su superficie cónica permite realizar limados planos
- Forma: Triángulo equilátero, cónica hacia la punta
- Superficies con picado doble
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

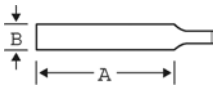
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
1-170-04-1-0	8044060	10	100	6.2	16	1	19
1-170-04-2-0	8019945	10	100	6.2	22	2	19
1-170-04-3-0	8019952	10	100	6.2	28	3	19
1-170-06-1-0	8019969	10	150	11.0	13	1	57
1-170-06-2-0	8019976	10	150	11.0	18	2	57
1-170-06-3-0	8019983	10	150	11.0	22	3	57
1-170-08-1-0	8019990	10	200	15.5	10	1	160
1-170-08-2-0	8020002	10	200	15.5	14	2	160
1-170-08-3-0	8020019	10	200	15.5	18	3	160
1-170-10-1-0	8020026	10	250	17.5	9	1	245
1-170-10-2-0	8020033	10	250	17.5	12	2	245
1-170-10-3-0	8020040	10	250	17.5	16	3	245
1-170-12-1-0	8020057	5	300	19.5	8	1	370
1-170-12-2-0	8020064	5	300	19.5	11	2	370

1-170...-2

LIMA TRIANGULAR CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para desbastar y limar ángulos y esquinas interiores
- Su superficie cónica permite realizar limados planos
- Forma: Triángulo equilátero, cónica hacia la punta
- Superficies con picado doble
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

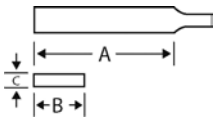
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
1-170-04-2-2	8244088	5	100	6.2	22	2	56
1-170-06-1-2	8244071	5	150	11.0	13	1	94
1-170-06-2-2	8003715	5	150	11.0	18	2	103
1-170-06-3-2	8295769	5	150	11.0	22	3	103
1-170-08-1-2	8000417	5	200	15.5	10	1	203
1-170-08-2-2	8003722	5	200	15.5	14	2	203
1-170-08-3-2	8295783	5	200	15.5	18	3	203
1-170-10-1-2	8028107	5	250	17.5	9	1	282
1-170-10-2-2	8244064	5	250	17.5	12	2	282
1-170-10-3-2	8295806	5	250	17.5	16	3	282

1-210...-0

LIMA MEDIA CAÑA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para limar superficies cóncavas y planas y grandes agujeros
- Aconsejable para desbastado
- Forma: Cantos y superficies cónicas hacia la punta
- Las de 4” y 6” puntiagudas y las de 8” y mayores semi-puntiagudas
- Picado doble
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

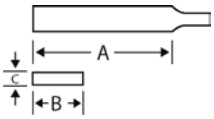
	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-210-04-1-0	8020071	10	100	10.0	3.0	17	1	15
1-210-04-2-0	8020088	10	100	10.0	3.0	22	2	15
1-210-04-3-0	8020095	10	100	10.0	3.0	28	3	15
1-210-06-1-0	8020101	10	150	16.0	4.7	13	1	52
1-210-06-2-0	8020118	10	150	16.0	4.7	18	2	52
1-210-06-3-0	8020125	10	150	16.0	4.7	22	3	52
1-210-08-1-0	8020132	10	200	20.5	6.0	10	1	127
1-210-08-2-0	8020149	10	200	20.5	6.0	14	2	127
1-210-08-3-0	8020156	10	200	20.5	6.0	18	3	127
1-210-10-1-0	8020163	10	250	26.5	7.5	9	1	243
1-210-10-2-0	8020170	10	250	26.5	7.5	12	2	243
1-210-10-3-0	8020187	10	250	26.5	7.5	16	3	243
1-210-12-1-0	8020194	5	300	31.0	9.0	8	1	435
1-210-12-2-0	8020200	5	300	31.0	9.0	11	2	435
1-210-12-3-0	8020217	5	300	31.0	9.0	14	3	435
1-210-14-1-0	8020224	5	350	35.0	10.0	7	1	630

1-210...-2

LIMA MEDIA CAÑA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para limar superficies cóncavas y planas y grandes agujeros. Aconsejable para desbastado
- Forma: Cantos y superficies cónicas hacia la punta
- Las de 4” y 6” puntiagudas y las de 8” y mayores semi-puntiagudas
- Picado doble
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

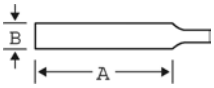
	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-210-04-1-2	8243944	5	100	10.0	3.0	17	1	52
1-210-04-2-2	8244040	5	100	10.0	3.0	22	2	52
1-210-06-1-2	8000424	5	150	16.0	4.7	13	1	100
1-210-06-2-2	8003654	5	150	16.0	4.7	18	2	100
1-210-06-3-2	8293574	5	150	16.0	4.7	22	3	100
1-210-08-1-2	8000455	5	200	20.5	6.0	10	1	170
1-210-08-2-2	8000479	5	200	20.5	6.0	14	2	170
1-210-08-3-2	8295837	5	200	20.5	6.0	18	3	170
1-210-10-1-2	8000493	5	250	26.5	7.5	9	1	344
1-210-10-2-2	8003661	5	250	26.5	7.5	12	2	344
1-210-10-3-2	8295844	5	250	26.5	7.5	16	3	344
1-210-12-1-2	8028121	5	300	31.0	9.0	8	1	480
1-210-12-2-2	8244149	5	300	31.0	9.0	11	2	480
1-210-12-3-2	8295851	5	300	31.0	9.0	14	3	480

1-230...-0

LIMA REDONDA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para limar agujeros, grandes nervaduras y superficies cóncavas
- Forma: Cónicas hacia la punta
- Las de 4” y 6” puntiagudas, las de 8” y mayores semi-puntiagudas
- Picado doble
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

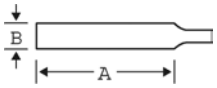
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
1-230-04-1-0	8020248	10	100	3.6	17	1	9
1-230-04-2-0	8020255	10	100	3.6	22	2	9
1-230-04-3-0	8020262	10	100	3.6	28	3	9
1-230-06-1-0	8020279	10	150	6.0	13	1	29
1-230-06-2-0	8020286	10	150	6.0	18	2	29
1-230-06-3-0	8020293	10	150	6.0	22	3	29
1-230-08-1-0	8020309	10	200	8.0	10	1	72
1-230-08-2-0	8020316	10	200	8.0	14	2	72
1-230-08-3-0	8020323	10	200	8.0	18	3	72
1-230-10-1-0	8020330	10	250	10.0	9	1	144
1-230-10-2-0	8020347	10	250	10.0	12	2	144
1-230-10-3-0	8020354	10	250	10.0	16	3	144
1-230-12-1-0	8020361	5	300	12.0	8	1	247
1-230-12-2-0	8020378	5	300	12.0	11	2	247
1-230-12-3-0	8020385	5	300	12.0	14	3	247

1-230...-2

LIMA REDONDA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para limar agujeros, grandes nervaduras y superficies cóncavas
- Forma: Cónicas hacia la punta
- Las de 4” y 6” puntiagudas, las de 8” y mayores semi-puntiagudas
- Picado doble
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

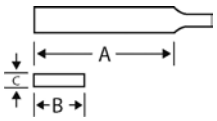
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
1-230-04-1-2	8244163	5	100	3.6	17	1	39
1-230-04-2-2	8244156	5	100	3.6	22	2	39
1-230-06-1-2	8000509	5	150	6.0	13	1	74
1-230-06-2-2	8000523	5	150	6.0	18	2	74
1-230-08-1-2	8000547	5	200	8.0	10	1	112
1-230-08-2-2	8000554	5	200	8.0	14	2	112
1-230-10-1-2	8000578	5	250	10.0	9	1	183
1-230-10-2-2	8003678	5	250	10.0	12	2	183
1-230-10-3-2	8295899	5	250	10.0	16	3	183
1-230-12-1-2	8295912	5	300	12.0	8	1	297
1-230-12-2-2	8295929	5	300	12.0	11	2	297

1-320...-0

LIMA DIAGONAL SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- La extracción de material es mucho mayor en ciertos materiales que el obtenido con las limas normales
- La forma del dentado hace que la lima diagonal sea aconsejable para limar acero blando, acero inoxidable, aleaciones metálicas ligeras y plásticos duros
- Forma: Cantos y superficies paralelos
- Superficies fresadas diagonalmente con rompevirutas en forma de “s”, un canto con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
1-320-08-2-0	8191276	10	200	20	4.5	14	2	110
1-320-10-2-0	8020477	10	250	25	5.0	14	2	180
1-320-12-2-0	8020484	5	300	30	5.5	12	2	305

1-476

JUEGOS DE LIMAS



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Juego para limado y pulido de precisión
- Contiene las siguientes limas: plana paralela, plana punta delgada, cuadrada, triangular, media caña y redonda
- Suministradas en funda de plástico, cierre por corchete con agujero para colgar
- Tipo de picado: 3 = Fino

	731151		mm		g
1-476-04-3-2	8010928	1	100	3	200

1-476-04-3-2
1-160-04-3-2; 1-111-04-3-2; 1-230-04-3-2; 1-170-04-3-2; 1-210-04-3-2; 1-100-04-3-2;

1-473

JUEGOS DE LIMAS



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para limar superficies planas, ángulos afilados y codos, y también para desbastado
- Para limar agujeros, nervaduras y superficies cóncavas
- Alto grado de extracción
- Juego de tres limas con mango
- Suministrado en una caja de cartón y bandeja de plástico que incluye una funda de plástico enrollable
- Contiene las siguientes limas: plana paralela, media caña y lima redonda de mecánico
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		mm		g
1-473-06-2-2	8201098	5	150	2	395
1-473-08-2-2	8201104	5	200	2	635
1-473-10-2-2	8201111	5	250	2	925

1-473-06-2-2
1-230-06-2-2; 1-210-06-2-2; 1-100-06-2-2,

1-473-08-2-2
1-230-08-2-2; 1-210-08-2-2; 1-100-08-2-2,

1-473-10-2-2
1-230-10-2-2; 1-210-10-2-2; 1-100-10-2-2,

1-477

JUEGOS DE LIMAS

ergo®



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para limar superficies planas, ángulos afilados y codos y también para desbastado
- Para limar agujeros, nervaduras y superficies cóncavas
- Para aplicación en madera
- Alto grado de extracción
- Juego de cinco limas con mango
- Suministradas en una caja de cartón y bandeja de plástico, que incluye una funda de plástico enrrollable
- Contiene las siguientes limas: plana paralela, media caña, redonda, triangular y escofina de media caña
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		mm		g
1-477-08-2-2	8037994	5	200	2	960
1-477-10-2-2	8201074	5	250	2	1490

1-477-08-2-2
1-100-08-2-2; 1-210-08-2-2; 6-343-08-2-2; 1-230-08-2-2; 1-170-08-2-2,

1-477-10-2-2
1-100-10-2-2; 1-210-10-2-2; 6-343-10-2-2; 1-230-10-2-2; 1-170-10-2-2,

1-478

JUEGOS DE LIMAS

ergo®



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para limar superficies planas, ángulos afilados y codos, y también para desbastado
- Para limar agujeros, nervaduras y superficies cóncavas
- Alto grado de extracción
- Juego de cinco limas con mango
- Suministradas en una caja de cartón que incluye una funda de plástico enrollable
- Contiene las siguientes limas: plana paralela basta, plana paralela entrefina, cuadrada basta, media caña basta, redonda basta
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino

	731151		mm		g
1-478-08-1-2	8141127	5	200	1&2	900
1-478-10-1-2	8241995	5	250	1&2	1100

1-478-08-1-2
1-210-08-1-2; 1-230-08-1-2; 1-100-08-1-2; 1-100-08-2-2; 1-160-08-1-2,

1-478-10-1-2
1-210-10-1-2; 1-230-10-1-2; 1-100-10-1-2; 1-100-10-2-2; 1-160-10-1-2,

1-479

JUEGOS DE LIMAS



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para carpintería y trabajos de reparación
- Alto grado de extracción
- Juego de cinco limas con mango
- Suministradas en caja de cartón que incluye una funda de plástico enrollable
- Contiene las siguientes limas: plana paralela, media caña y redonda, plana para afilado y una escofina
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino

	731151		mm		g
1-479-08-1-2	8176747	5	200	1	935
1-479-08-2-2	8180607	5	200	2	935

1-479-08-1-2
4-138-08-1-2; 1-210-08-1-2; 6-343-08-2-2; 1-230-08-1-2; 1-100-08-1-2,

1-479-08-2-2
4-138-08-1-2; 1-210-08-2-2; 6-343-08-2-2; 1-230-08-2-2; 1-100-08-2-2,

6-470

JUEGOS DE LIMAS



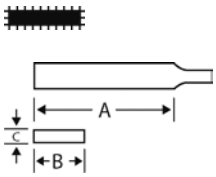
- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajos de carpintería
- Alto grado de extracción
- Juego de tres limas con mango
- Suministradas en caja de cartón y bandeja de plástico que incluye una funda de plástico enrollable
- Contiene las siguientes limas: escofina de media caña, escofina redonda y lima de bricolaje para madera
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		mm		g
6-470-08-2-2	8242008	5	200	2	635

6-470-08-2-2
6-345-08-2-2; 6-342-08-2-2; 4-152-08-2-2,

2-300





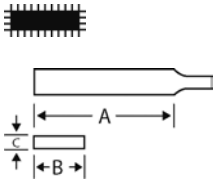
LIMA PLANA PARALELA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Forma: Cantos y superficies paralelas
- Superficies con picado doble, cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 0 = Basto, 1 = Entrefino, 2 = Fino, 4 = Super-fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
2-300-14-0-0	8044138	10	140	5.0	1.3	22	0	6
2-300-14-2-0	8044145	10	140	5.0	1.3	34	2	6
2-300-14-4-0	8108786	10	140	5.0	1.3	48	4	6
2-300-16-0-0	8020491	10	160	5.6	1.4	22	0	9
2-300-16-1-0	8020507	10	160	5.6	1.4	26	1	9
2-300-16-2-0	8020514	10	160	5.6	1.4	34	2	9
2-300-16-4-0	8020521	10	160	5.6	1.4	48	4	9
2-300-18-0-0	8190545	10	180	6.2	1.6	22	0	13
2-300-18-2-0	8190552	10	180	6.2	1.6	34	2	13

2-301





LIMA PLANA PUNTA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

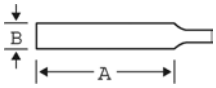
- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Forma: Superficies paralelas, cantos cónicos hacia la punta
- Superficies con picado doble, cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 0 = Basto, 1 = Entrefino, 2 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
2-301-14-0-0	8190569	10	140	5.0	1.3	22	0	6
2-301-14-2-0	8108748	10	140	5.0	1.3	34	2	6
2-301-16-0-0	8108755	10	160	5.6	1.4	22	0	8
2-301-16-1-0	8020538	10	160	5.6	1.4	26	1	8
2-301-16-2-0	8020545	10	160	5.6	1.4	34	2	8

2-302







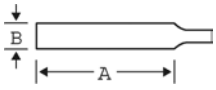
LIMA TRIANGULAR SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Forma: Triangular, superficies cónicas hacia la punta
- Superficies con picado doble
- Tipo de picado: 0 = Basto, 1 = Entrefino, 2 = Fino, 4 = Super-fino

	731151		A mm	B mm	T/cm		g
2-302-14-0-0	8044152	10	140	3.3	22	0	6
2-302-14-2-0	8044169	10	140	3.3	34	2	6
2-302-14-4-0	8108793	10	140	3.3	48	4	6
2-302-16-0-0	8108762	10	160	3.8	22	0	9
2-302-16-1-0	8020552	10	160	3.8	26	1	9
2-302-16-2-0	8020569	10	160	3.8	34	2	9
2-302-16-4-0	8108809	10	160	3.8	48	4	9
2-302-18-0-0	8190613	10	180	4.3	22	0	13
2-302-18-2-0	8190620	10	180	4.3	34	2	13

2-303





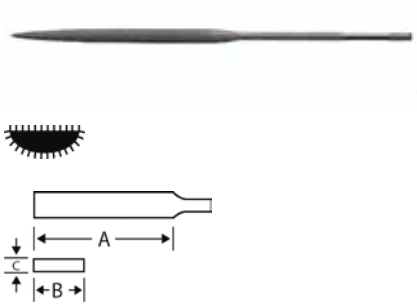
LIMA CUADRADA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Forma: Cuadrada. Superficie cónica hacia la punta
- Superficies con picado doble
- Tipo de picado: 0 = Basto, 1 = Entrefino, 2 = Fino, 4 = Super-fino

	731151		A mm	B mm	T/cm		g
2-303-14-2-0	8044176	10	140	2.4	34	2	6
2-303-16-0-0	8108779	10	160	2.4	22	0	7
2-303-16-1-0	8020576	10	160	2.4	26	1	7
2-303-16-2-0	8020583	10	160	2.4	34	2	7
2-303-16-4-0	8108830	10	160	2.4	48	4	7
2-303-18-0-0	8190644	10	180	2.8	22	0	9
2-303-18-2-0	8190668	10	180	2.8	34	2	9

2-304

LIMA MEDIA CAÑA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

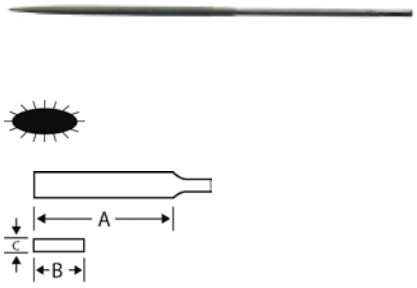


- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Forma: Superficies cónicas hacia la punta. Superficies plana y convexa con picado doble
- Tipo de picado: 0 = Basto, 1 = Entrefino, 2 = Fino, 4 = Super-fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
2-304-14-0-0	8044183	10	140	5.0	1.8	22	0	8
2-304-14-2-0	8044190	10	140	5.0	1.8	34	2	8
2-304-14-4-0	8108878	10	140	5.0	1.8	48	4	8
2-304-16-0-0	8020590	10	160	5.8	1.8	22	0	9
2-304-16-1-0	8020606	10	160	5.8	1.8	26	1	9
2-304-16-2-0	8020613	10	160	5.8	1.8	34	2	9
2-304-16-4-0	8020620	10	160	5.8	1.8	48	4	9
2-304-18-0-0	8190712	10	180	6.2	2.1	22	0	13
2-304-18-2-0	8190736	10	180	6.2	2.1	34	2	13

2-305

LIMA OVALADA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

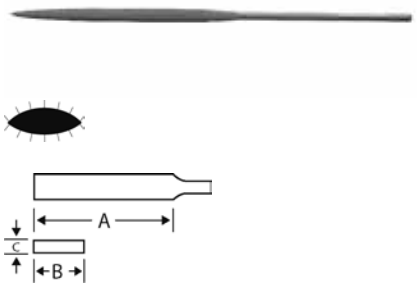


- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Forma: Ovalada. Superficies cónicas hacia la punta
- Picado doble
- Tipo de picado: 1 = Entrefino, 2 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
2-305-16-1-0	8020637	10	160	3.9	2.7	26	1	9
2-305-16-2-0	8108908	10	160	3.9	2.7	34	2	9

2-306

LIMA SEMIOVALADA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

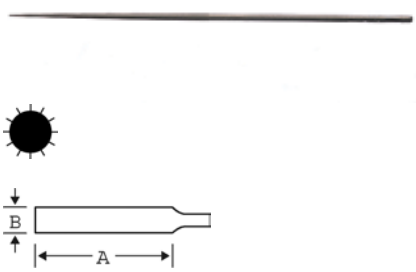


- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Forma: Dos superficies convexas de diferente radio, cónica hacia la punta
- Superficies con picado doble
- Tipo de picado: 1 = Entrefino, 2 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
2-306-16-1-0	8020644	10	160	4.9	2.2	26	1	7
2-306-16-2-0	8108854	10	160	4.9	2.2	34	2	7

2-307

LIMA REDONDA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

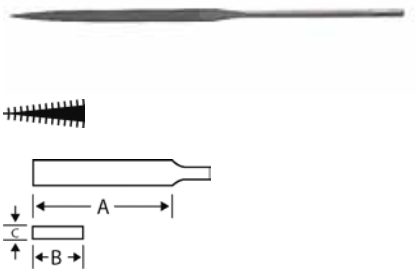


- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Forma: Redonda
- Superficies cónicas hacia la punta, picado doble
- Tipo de picado: 0 = Basto, 1 = Entrefino, 2 = Fino, 4 = Super-fino

	731151		A mm	B mm	T/cm		g
2-307-14-0-0	8044206	10	140	2.8	22	0	5
2-307-14-2-0	8044213	10	140	2.8	34	2	5
2-307-14-4-0	8108885	10	140	2.8	48	4	5
2-307-16-0-0	8020651	10	160	3.0	22	0	7
2-307-16-1-0	8020668	10	160	3.0	26	1	7
2-307-16-2-0	8020675	10	160	3.0	34	2	7
2-307-16-4-0	8020682	10	160	3.0	48	4	7
2-307-18-0-0	8190965	10	180	3.3	22	0	13
2-307-18-2-0	8190972	10	180	3.3	34	2	13

2-308

LIMA CUCHILLO SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

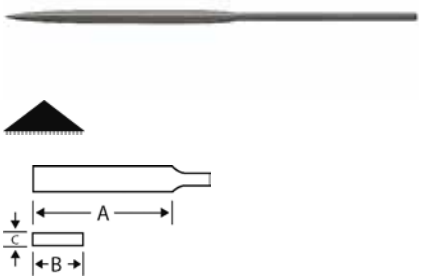


- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Forma: Cónica, cantos y superficies cónicos hacia la punta
- Plana, dorso sin picado
- Superficies con doble picado, canto estrecho con picado sencillo
- Tipo de picado: 0 = Basto, 1 = Entrefino, 2 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
2-308-14-2-0	8044220	10	140	5.3	1.6	34	2	6
2-308-16-0-0	8108861	10	160	5.3	1.7	22	0	8
2-308-16-1-0	8020699	10	160	5.3	1.7	26	1	8
2-308-16-2-0	8020705	10	160	5.3	1.7	34	2	8

2-309

LIMA BARRETTE SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

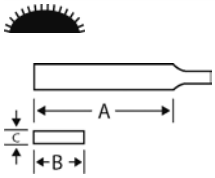


- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Forma: Triangular, una superficie extra ancha
- Superficies y cantos cónicos hacia la punta
- Superficie ancha con picado doble, cantos y superficies más estrechas sin picado
- Tipo de picado: 2 = Fino, 4 = Super-fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
2-309-16-2-0	8108946	10	160	5.0	1.9	34	2	10
2-309-16-4-0	8191054	10	160	5.0	1.9	48	4	10

2-313





LIMA MARKING SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Forma: lima de media caña convencional
- Superficies cónicas hacia la punta
- Picado doble en radio con un canto plano sin picado
- Tipo de picado: 0 = Basto

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
2-313-16-0-0	8191177	10	160	5.8	1.8	22	0	10

2-470



JUEGOS DE LIMAS DE AGUJA

- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Juego de 6 limas en funda de plástico, cierre por corchete, con agujero para colgar
- Contiene las siguientes limas: plana paralela, plana, media caña, redonda, triangular y cuadrada
- Incluye un mango 9-488-02-10
- Tipo de picado: 0 = Basto, 1 = Entrefino, 2 = Fino, 4 = Super-fino

	731151		mm	T/cm		g
2-470-14-0-0	8191191	1	140	22	0	60
2-470-14-2-0	8109080	1	140	34	2	60
2-470-14-4-0	8191207	1	140	48	4	60
2-470-16-1-0	8010942	10	160	26	1	70
2-470-16-2-0	8109097	10	160	34	2	70

2-470-14-0-0 9-488-02-10; 2-304-14-0-0; 2-300-14-0-0; 2-303-14-0-0; 2-302-14-0-0; 2-301-14-0-0; 2-307-14-0-0	
2-470-14-2-0 9-488-02-10; 2-304-14-2-0; 2-300-14-2-0; 2-303-14-2-0; 2-302-14-2-0; 2-301-14-2-0; 2-307-14-2-0	
2-470-14-4-0 9-488-04-10; 2-304-14-4-0; 2-300-14-4-0; 2-303-14-4-0; 2-302-14-4-0; 2-301-14-4-0; 2-307-14-4-0	
2-470-16-1-0 9-488-04-10; 2-304-16-1-0; 2-300-16-1-0; 2-303-16-1-0; 2-302-16-1-0; 2-301-16-1-0; 2-307-16-1-0	
2-470-16-2-0 9-488-04-10; 2-304-16-2-0; 2-300-16-2-0; 2-303-16-2-0; 2-302-16-2-0; 2-301-16-2-0; 2-307-16-2-0	

2-471

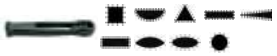
JUEGOS DE LIMAS DE AGUJA



- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Juego de 9 limas en funda de plástico, cierre por corchete, con agujero para colgar
- Contiene las siguientes limas: plana paralela, plana, media caña, redonda, triangular, cuadrada, ovalada, semi-ovalada y cuchillo
- Incluye un mango 9-488-02-10
- Tipo de picado: 1 = Entrefino

	731151		mm	T/cm		g
2-471-16-1-0	8010959	5	160	26	1	95

2-471-16-1-0
9-488-02-10; 2-303-16-1-0; 2-304-16-1-0; 2-302-16-1-0; 2-300-16-1-0; 2-308-16-1-0; 2-301-16-1-0; 2-306-16-1-0;2-305-16-1-0; 2-307-16-1-0



2-472

JUEGOS DE LIMAS DE AGUJA



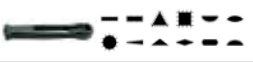
- Para limado fino y pulido
- Utilizada por grabadores, mecánicos de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres
- Juego de 12 limas en funda de plástico, cierre por corchete, con agujero para colgar
- Contiene las siguientes limas: plana paralela, triangular, cuadrada, media caña, semi-ovalada, redonda, de cuchillo, barrette, rómbica, plana cantos ovalados y marking
- Incluye un mango 9-488-02-10
- Tipo de picado: 0 = Basto, 1 = Entrefino, 2 = Fino

	731151		mm	T/cm		g
2-472-14-0-0	8191214	5	140	22	0	90
2-472-14-2-0	8109103	5	140	34	2	90
2-472-16-0-0	8191238	5	160	22	0	120
2-472-16-1-0	8010966	5	160	26	1	120
2-472-16-2-0	8108922	5	160	34	2	120

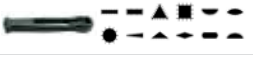
2-472-14-0-0
2-312-14-0-0, 2-303, 2-300, 2-301, 2-311, 2-304, 2-302, 2-313, 2-307, 2-309, 2-306, 2-308



2-472-14-2-0
2-312-14-2-0, 2-303, 2-300, 2-301, 2-311, 2-304, 2-302, 2-313, 2-307, 2-309, 2-306, 2-308



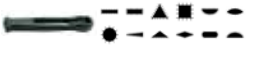
2-472-16-0-0
2-312-16-0-0, 2-303, 2-300, 2-301, 2-311, 2-304, 2-302, 2-313, 2-307, 2-309, 2-306, 2-308



2-472-16-1-0
2-312-16-1-0, 2-303, 2-300, 2-301, 2-311, 2-304, 2-302, 2-313, 2-307, 2-309, 2-306, 2-308



2-472-16-2-0
2-312-16-2-0, 2-303, 2-300, 2-301, 2-311, 2-304, 2-302, 2-313, 2-307, 2-309, 2-306, 2-308



9-488-02

MANGO PARA LIMAS DE AGUJA



- Mango sencillo para todas las limas de aguja
- Se incluye un mango en cada juego de limas de aguja

	731151		g
9-488-02-10	8194772	10	5

2-300-D - 2-304-D

LIMAS DE AGUJA DE DIAMANTE, EMBALAJE INDIVIDUAL

2-300

2-301

- Para el acabado en materiales en los que la dureza hace poco efectivas las limas convencionales
- Empleada por los fabricantes de troqueles y moldes y fabricaciones especiales en materiales tales como acero templado, cerámicas, vidrio, grafito, etc.
- Forma: la forma es la misma que las limas de aguja convencionales correspondientes
- Las limas van recubiertas con polvo de diamante (D 126) y suministradas en fundas individuales de plástico
- Embalaje individual

	731151		mm	g
2-300-14-D-1P	8189105	1	140	6
2-300-16-D-1P	8189129	1	160	10
2-301-14-D-1P	8189136	1	140	6
2-301-16-D-1P	8189143	1	160	10
2-302-14-D-1P	8189150	1	140	6
2-302-16-D-1P	8189167	1	160	10
2-303-14-D-1P	8189174	1	140	6
2-303-16-D-1P	8189198	1	160	10
2-304-14-D-1P	8189204	1	140	6
2-304-16-D-1P	8189211	1	160	10

2-300- ; 2-301- ; 2-302- ; 2-303- ; 2-304-

2-306-D - 2-308-D

2-306

2-311

LIMAS DE AGUJA DE DIAMANTE, EMBALAJE INDIVIDUAL

- Para el acabado en materiales en los que la dureza hace poco efectivas las limas convencionales
- Empleada por los fabricantes de troqueles y moldes y fabricaciones especiales en materiales tales como acero templado, cerámicas, vidrio, grafito, etc.
- Forma: la forma es la misma que las limas de aguja convencionales correspondientes
- Las limas van recubiertas con polvo de diamante (D 126) y suministradas en fundas individuales de plástico
- Embalaje individual

	731151		mm	g
2-306-14-D-1P	8189228	1	140	6
2-307-14-D-1P	8189235	1	140	6
2-307-16-D-1P	8189242	1	160	10
2-308-14-D-1P	8189259	1	140	6

2-306- ; 2-307- ; 2-308-

5-600-D - 5-670-D

5-630



5-670

LIMAS DE PRECISIÓN DE DIAMANTE, EMBALAJE INDIVIDUAL

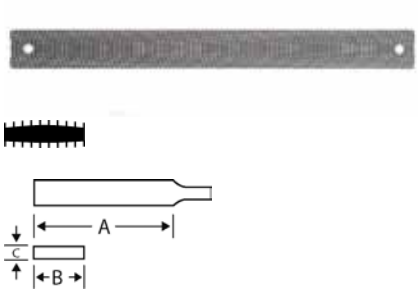
- Utilizada para trabajos de industria pesada, en los que las limas convencionales son poco efectivas
- Aconsejable para materiales tales como metales duros, plásticos duros, grafito, epoxy, etc.
- Forma: Cinco formas diferentes similares a las limas de precisión convencionales
- Mango integrado para una utilización más fácil
- Parte de la lima (aprox, 110 mm) está recubierta con polvo de diamante (D126)
- Las limas se suministran en fundas de plástico individuales
- Embalaje individual

	731151		mm	g
5-600-21-D-1P	8189341	1	215	52
5-610-21-D-1P	8189358	1	215	54
5-630-21-D-1P	8189365	1	215	50
5-670-21-D-1P	8189389	1	215	63

5-600-21-D-1P ; 5-610-21-D-1P ; 5-630-21-D-1P ; 5-670-21-D-1P

3-330

HOJA PLANA PANSAR® SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

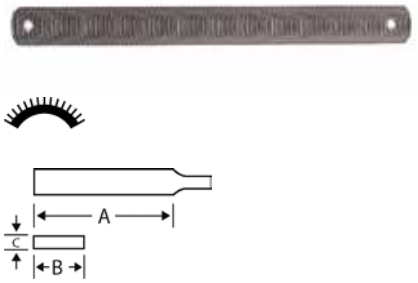


- Para trabajar en planchas de metal tales como carrocerías de automóviles y refrigeradores
- También se pueden emplear en materiales blandos, en los que se precise un alto grado de extracción y un acabado fino
- Forma: Cantos y superficies paralelos
- Superficies convexas fresadas con dientes curvados
- Provista de dos agujeros para tuercas de sujeción
- Se adapta a los portalimas 9-458 y 9-462
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/"		g
3-330-12-1-0	8020712	5	300	30	4.5	9	1	200
3-330-12-2-0	8020729	5	300	30	4.5	12	2	200
3-330-14-1-0	8020736	5	350	35	4.5	9	1	270
3-330-14-2-0	8020743	5	350	35	4.5	12	2	270

3-331

HOJA DE MEDIA CAÑA PANSAR® SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL



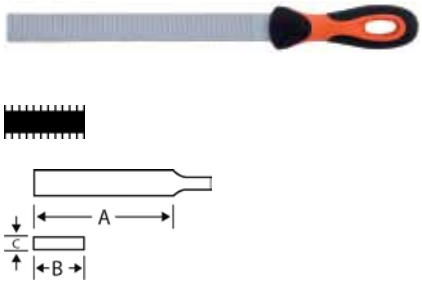
- Para trabajar en planchas de metal tales como carrocerías de automóviles y refrigeradores
- Para limar superficies cóncavas. También para metales blandos, en los que se precise un alto grado de extracción y un acabado fino
- Forma: Media caña, cantos paralelos
- La superficie convexa está fresada con dientes curvados
- Provista de dos agujeros para tuercas de sujeción
- Se adapta al portalimas 9-457
- Tipo de picado: 1 = Basto

	731151		A mm	B mm	C mm	T/"		g
3-331-14-1-0	8020750	5	350	36	4.5	9	1	235

FM10

LIMA PATRÓN CON MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

ergo®



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Picado cizalla: para su uso en acero, plásticos, laminados y maderas duras
- Buen acabado en la mayoría de los materiales
- Dentado curvado: para un rápido arranque en materiales blandos, plomo, aluminio, maderas blandas, etc.
- Forma: Cantos paralelos y sin picado. Superficies con dientes fresados
- Un lado con picado cizalla, por el otro dentado curvado
- La lima va recubierta con una capa de pintura protectora

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm	g
FM10	8010881	5	250	23	5.5	4 & 5	270

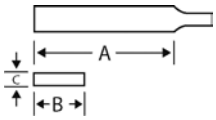
LIMAS CON DIENTES FRESADOS

HRFM10

LIMA PATRÓN MEDIA CAÑA CON MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para limar superficies cóncavas y planas y grandes agujeros
- Dentado curvado que permite una rápida extracción de materiales blandos, plomo, aluminio, maderas blandas, etc.
- Forma: Cantos cónicos hacia la punta, sin picado
- Superficie media caña fresada con dientes curvados, cóncava en el dorso
- La lima va recubierta de una capa de pintura protectora

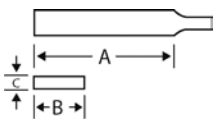
	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm	g
HRFM10	8010898	5	250	23	4.5	5	182

LIMAS PARA AFILADO

4-138...-0

LIMA PLANA PARALELA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL



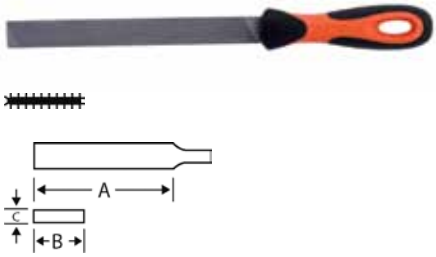


- Para afilar sierras circulares, sierras alternativas y cadenas de motosierra con dentado fino, y sierra de cinta
- Excelente para limar perfiles y precisión, pulido y desbastado
- Se emplea a menudo en la industria mecánica como lima para tornos y desbastado
- Forma: Paralela, delgada
- Superficies y cantos picado sencillo, un canto redondeado
- Tipo de picado: 1 = Basto

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
4-138-06-1-0	8020927	10	150	16	2.7	20	1	47
4-138-08-1-0	8020934	10	200	20	3.3	18	1	98
4-138-10-1-0	8020958	10	250	25	4.0	16	1	187
4-138-12-1-0	8020965	5	300	30	5.0	14	1	345

4-138...-2

LIMA PLANA PARALELA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

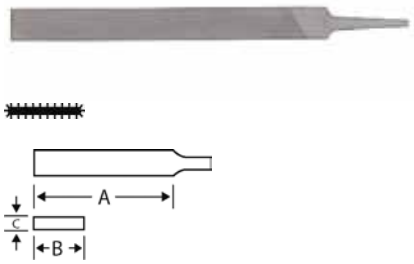


- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para afilado de sierras circulares, sierras alternativas y cadenas de motosierra con dentado fino y sierra de cinta
- Excelente para limar perfiles y trabajos de precisión, pulido y desbastado
- Se emplea a menudo en la industria mecánica como lima para tornos y desbastado
- Forma: Paralela, delgada
- Superficies y cantos con picado sencillo, un canto redondeado
- Tipo de picado: 1 = Basto

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
4-138-06-1-2	8000592	5	150	16	2.7	20	1	110
4-138-08-1-2	8000615	5	200	20	3.3	18	1	160
4-138-10-1-2	8000646	5	250	25	4.0	16	1	225
4-138-12-1-2	8194734	5	300	30	5.0	14	1	380

4-140...-0

LIMA PLANA PARALELA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL

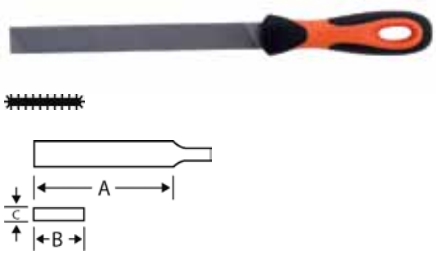


- Para afilar sierras circulares, sierras alternativas y cadenas de motosierra de dentado fino y sierras de cinta
- Excelente para limar perfiles y trabajos de precisión, pulido y desbastado
- Se emplea a menudo en la industria mecánica como lima para tornos y desbastado
- Forma: Paralela, delgada
- Superficies y cantos con picado sencillo, dos cantos redondeados
- Tipo de picado: 1 = Basto

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
4-140-06-1-0	8020989	10	150	16	2.7	20	1	50
4-140-08-1-0	8020996	10	200	20	3.3	18	1	100
4-140-10-1-0	8022488	10	250	25	4.0	16	1	180

4-140...-2

LIMA PLANA PARALELA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL



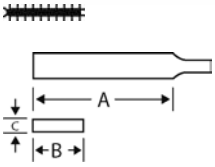
- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para afilar sierras circulares, sierras alternativas y cadenas de motosierra de dentado fino y sierras de cinta
- Excelente para limar perfiles y trabajos de precisión, pulido y desbastado
- Se emplea a menudo en la industria mecánica como lima para tornos y desbastado
- Forma: Paralela, delgada
- Superficies y cantos con picado sencillo, dos cantos redondeados
- Tipo de picado: 1 = Basto

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
4-140-08-1-2	8028169	5	200	20	3.3	18	1	160
4-140-10-1-2	8194741	5	250	25	4.0	16	1	225

4-144...-0

LIMA PLANA PARALELA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL





- Para afilar sierras circulares y sierras alternativas de dentado fino y para desbastado
- Forma: Paralela, extra delgada
- Cantos y superficies con picado sencillo, un canto redondo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

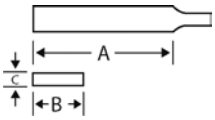
	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
4-144-08-2-0	8021054	10	200	20	2.5	20	2	75

4-144...-2

LIMA PLANA PARALELA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®





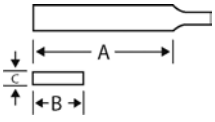
- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para afilar sierras circulares y sierras alternativas de dentado fino y para desbastado
- Forma: Paralela, extra delgada
- Cantos y superficies con picado sencillo, un canto redondo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
4-144-08-2-2	8201319	5	200	20	2.5	20	2	139

4-142

LIMA PLANA PARALELA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL



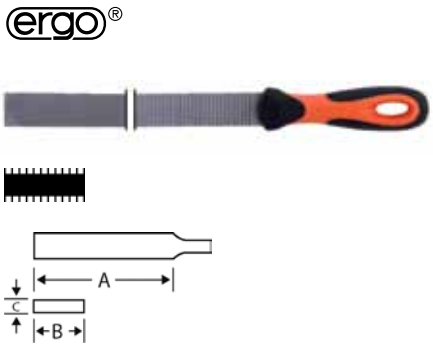


- Para afilado de sierras circulares, sierras alternativas, cadenas de motosierra con dentado fino y sierra de cinta
- Excelente para limar perfiles y trabajos de precisión, pulido y desbastado
- Se emplea a menudo en la industria mecánica como lima para tornos y desbastado
- Forma: Paralela, delgada
- Superficies y cantos con picado sencillo, dos cantos planos
- Tipo de picado: 1 = Basto

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
4-142-06-1-0	8021016	10	150	16	2.7	20	1	50
4-142-08-1-0	8021023	10	200	20	3.3	18	1	95
4-142-10-1-0	8021030	10	250	25	4.0	16	1	175

4-152

LIMA DE BRICOLAJE PARA MADERA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

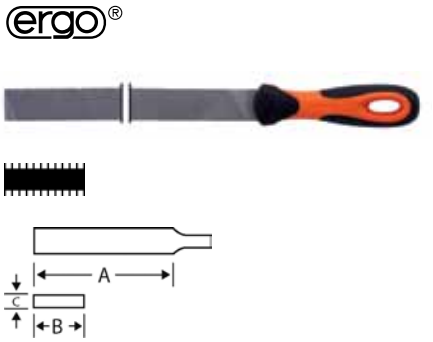


- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Picado escofina: limado tosco de madera, contrachapado, plásticos blandos, etc.
- Picado doble: limado fino de metales, hierro y plásticos, etc.
- Forma: Plana, paralela, con dos cantos planos sin picado
- Un lado con picado escofina basto, el otro lado picado doble entrefino

	731151		A mm	B mm	C mm		g
4-152-08-2-2	8000691	5	200	25	4.0	1 & 2	180

4-153

LIMA DE BRICOLAJE PARA METAL CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

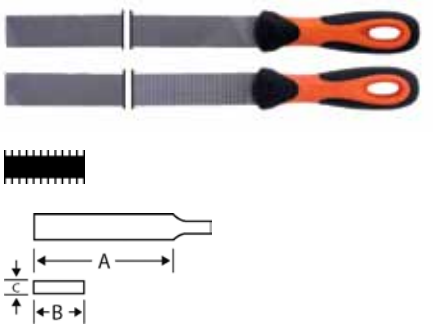


- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Picado doble: limado tosco de filos de azadas, azadones, palas, rasquetas, hojas de segadoras, hachas, etc.
- Picado sencillo: afilado de los filos de las herramientas mencionadas arriba y de cuchillos y tijeras
- Forma: Plana, paralela, con dos cantos planos sin picado
- Un lado con picado doble basto, el otro lado picado sencillo entrefino

	731151		A mm	B mm	C mm		g
4-153-08-1-2	8000707	5	200	25	4.0	1 & 2	195

4-154

JUEGO DE LIMAS DE BRICOLAJE CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Dos limas en un display de cartón
- Contiene una lima de bricolaje para madera 4-152 y una lima de bricolaje para metal 4-153
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino

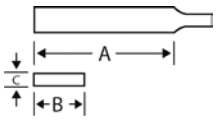
	731151		A mm	B mm	C mm		g
4-154-08-2-2	8000714	10	200	25	4.0	1 & 2	350

4-155

LIMA PARA HERRAMIENTAS AGRÍCOLAS CON MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Picado doble: para limar superficies planas y afilado tosco de filos de azadas, azadones, hojas de segadoras, etc.
- Picado sencillo: para limado fino de superficies planas y afilado fino de herramientas
- Forma: Cantos paralelos, un canto sin picado
- Un lado picado doble basto y otro lado picado sencillo basto
- Mango integral con agujero para colgar
- Tipo de picado: 1 = Basto

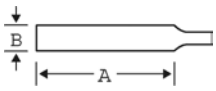
	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
4-155-08-2-0	8116194	10	200	25	4.0	9 & 15	1	190
4-155-10-2-0	8116200	10	250	30	5.5	7 & 14	1	390

4-183...-0

LIMA TRIANGULAR PARA AFILADO SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para afilado de sierras con diente cruzado y a 60°
- Forma: Triangular, con cantos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-183-04-2-0	8021108	10	100	8.2	20	2	30
4-183-45-2-0	8021115	10	112	9.6	19	2	40
4-183-05-2-0	8021122	10	125	10.5	19	2	50
4-183-06-2-0	8021139	10	150	12.0	17	2	80
4-183-07-2-0	8021146	10	175	13.0	16	2	105
4-183-08-2-0	8021153	10	200	15.0	15	2	160
4-183-10-2-0	8021160	10	250	17.0	14	2	245

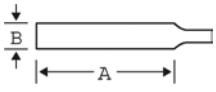
4-183...-2

LIMA TRIANGULAR PARA AFILADO CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para afilado de sierras con diente cruzado y a 60°
- Forma: Triangular, con cantos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

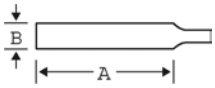
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-183-04-2-2	8201401	5	100	8.2	20	2	80
4-183-05-2-2	8201418	5	125	10.5	19	2	115
4-183-06-2-2	8000769	5	150	12.0	17	2	135
4-183-07-2-2	8194710	5	175	13.0	16	2	155
4-183-08-2-2	8194727	5	200	15.0	15	2	210

4-186...-0

LIMA TRIANGULAR DELGADA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para afilar de todo tipo de sierras con dentado cruzado fino
- Forma: Triangular, con filos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-186-04-2-0	8021191	10	100	6.0	23	2	15
4-186-45-2-0	8021207	10	112	7.0	22	2	20
4-186-05-2-0	8021214	10	125	7.0	22	2	25
4-186-06-2-0	8021221	10	150	8.4	20	2	40
4-186-07-2-0	8021238	10	175	9.8	19	2	65
4-186-08-2-0	8021245	10	200	12.2	17	2	105

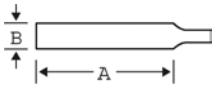
4-186...-2

LIMA TRIANGULAR DELGADA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para afilar de todo tipo de sierras con dentado cruzado fino
- Forma: Triangular, con filos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

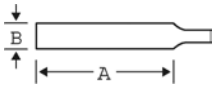
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-186-04-2-2	8201425	5	100	6.0	23	2	65
4-186-05-2-2	8028213	5	125	7.0	22	2	70
4-186-06-2-2	8000837	5	150	8.4	20	2	85

4-187...-0

LIMA TRIANGULAR EXTRADELGADA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para afilar todo tipo de sierras con dentado cruzado fino
- Forma: Triangular, con cantos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-187-04-2-0	8021269	10	100	5.0	26	2	12
4-187-45-2-0	8021276	10	112	6.0	24	2	20
4-187-05-2-0	8021283	10	125	6.0	24	2	23
4-187-06-2-0	8021290	10	150	7.0	22	2	27
4-187-07-2-0	8021306	10	175	8.5	21	2	47

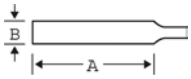
4-187...-2

LIMA TRIANGULAR EXTRADELGADA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para afilar todo tipo de sierras con dentado cruzado fino
- Forma: Triangular, con filos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

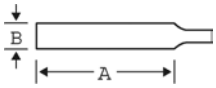
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-187-05-2-2	8201449	5	125	6.0	24	2	75
4-187-06-2-2	8022464	5	150	7.0	22	2	95

4-188...-0

LIMA TRIANGULAR SUPERDELGADA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para afilar todo tipo de sierras con dentado cruzado fino
- Forma: Triangular, con cantos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-188-05-2-0	8021337	10	125	5.0	26	2	15
4-188-06-2-0	8021344	10	150	6.0	24	2	20

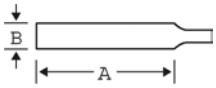
4-188...-2

LIMA TRIANGULAR SUPERDELGADA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para afilar todo tipo de sierras con dentado cruzado fino
- Forma: Triangular, con cantos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

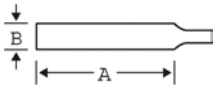
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-188-05-2-2	8201456	5	125	5.0	26	2	75

4-190...-0

LIMA TRIANGULAR PARA SIERRAS - 2 PUNTAS SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para afilar sierras, con dentado cruzado fino
- Forma: Triangular, sin espiga, cantos cónicos hacia ambos extremos
- Superficies y cantos con picado sencillo desde ambas puntas hacia el centro
- Mango de madera incluido
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-190-06-2-0	8021368	10	150	6.0	24	2	35
4-190-07-2-0	8021375	10	175	6.0	24	2	40
4-190-08-2-0	8021382	10	200	7.0	22	2	45

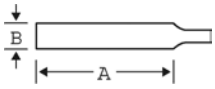
4-190...-2

LIMA TRIANGULAR PARA SIERRAS - 2 PUNTAS CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para afilar sierras, con dentado cruzado fino
- Forma: Triangular, sin espiga, cantos cónicos hacia ambos extremos
- Superficies y cantos con picado sencillo desde ambas puntas hacia el centro
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

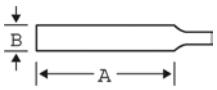
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-190-06-2-2	8000899	5	150	6.0	24	2	85
4-190-07-2-2	8000905	5	175	6.0	24	2	45
4-190-08-2-2	8000912	5	200	7.0	22	2	65

4-192...-0

LIMA TRIANGULAR PARA SIERRA DE CINTA (CANTOS REDONDOS) SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para afilado de sierras de cinta
- Forma: Triangular, con cantos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-192-06-2-0	8021412	10	150	11.7	17	2	75
4-192-07-2-0	8021429	10	175	12.6	16	2	135
4-192-08-2-0	8021436	10	200	14.4	15	2	160

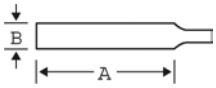
4-192...-2

LIMA TRIANGULAR PARA SIERRA DE CINTA (CANTOS REDONDOS) CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para afilado de sierras de cinta
- Forma: Triangular, con cantos cónicos hacia la punta
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

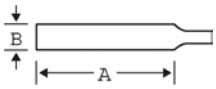
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-192-06-2-2	8201463	5	150	11.7	17	2	140
4-192-08-2-2	8201487	5	200	14.4	15	2	180

4-202 - 4-204

LIMA PARALELA PARA SIERRA CINTA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para afilado de sierras de cinta
- Forma: Triangular, sin espiga, paralela
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

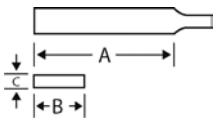
	731151		A mm	B mm	T/cm		g
4-202-85-2-0	8021474	10	212	14.4	15	2	175
4-203-85-2-0	8021481	10	212	9.5	18	2	70
4-204-85-2-0	8021498	10	212	16.0	15	2	210

4-272...-0

LIMA RÓMBICA WASA® SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para afilar sierras con dentado fino recto
- Forma: Paralela, rómbica
- Superficies y cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 3 = Fino

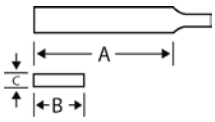
	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
4-272-06-3-0	8021597	10	150	16.0	4.0	23	3	50

4-272...-2

LIMA RÓMBICA WASA® CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para afilar sierras con dentado fino recto
- Forma: Paralela, rómbica
- Superficies y cantos picado sencillo
- Tipo de picado: 3 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	T/cm		g
4-272-05-3-2	8201500	5	125	16.0	4.0	23	3	100
4-272-06-3-2	8001025	5	150	16.0	4.0	23	3	105

LIMAS PARA CADENAS DE MOTOSIERRA

168 - 1P

LIMA REDONDA PARA CADENA DE MOTOSIERRA





- Lima redonda para afilar el dentado de las cadenas de motosierra
- Cada lima va presentada en un embalaje especial que puede ser utilizado como manguito protector

	731151		mm	Ø mm		g
168-6-3.2-1P	8152338	12	150	3.2	1/4”	13
168-6-3.5-1P	8152345	12	150	3.5	1/4”	15
168-8-4.0-1P	8152352	12	200	4.0	3/8” RG	23
168-8-4.5-1P	8152369	12	200	4.5	.325	27
168-8-4.8-1P	8152376	12	200	4.8	.325	31
168-8-5.2-1P	8152383	12	200	5.2	3/8”	36
168-8-5.5-1P	8152390	12	200	5.5	3/8”	39
168-8-6.3-1P	8152406	12	200	6.3	1/2”	51

LIMAS PARA CADENAS DE MOTOSIERRA

168 - 3P

LIMA REDONDA PARA CADENA DE MOTOSIERRA



- Lima redonda para afilar el dentado de las cadenas de motosierra
- Las limas van presentadas en un embalaje especial, de tres en tres, con perforaciones para una fácil separación
- 12 paquetes (36 limas) van embalados en una caja especial que sirve de display

	731151		mm	Ø mm		g
168-6-3.2-3P	8152413	12	150	3.2	1/4”	39
168-6-3.5-3P	8152420	12	150	3.5	1/4”	45
168-8-4.0-3P	8152437	12	200	4.0	3/8” RG	69
168-8-4.5-3P	8152444	12	200	4.5	.325	81
168-8-4.8-3P	8152451	12	200	4.8	.325	93
168-8-5.2-3P	8152468	12	200	5.2	3/8”	108
168-8-5.5-3P	8152475	12	200	5.5	3/8”	117
168-8-6.3-3P	8152482	12	200	6.3	1/2”	153

168-6

LIMA REDONDA PARA CADENA DE MOTOSIERRA



- Lima redonda para afilar el dentado de las cadenas de motosierra
- El paquete de 6 es respetuoso con el medio ambiente, fácil de transportar y usar
- 10 paquetes (60 limas) van embalados en una caja que sirve como display

	731151		mm	Ø mm		g
168-8-4.0-6	8217419	6	200	4.0	3/8” RG	23
168-8-4.5-6	8217426	6	200	4.5	.325	27
168-8-4.8-6	8217433	6	200	4.8	.325	31
168-8-5.2-6	8217440	6	200	5.2	3/8”	36
168-8-5.5-6	8217457	6	200	5.5	3/8”	39

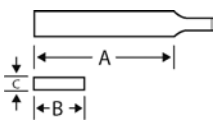
166-2

LIMA PLANA PARA CADENA DE MOTOSIERRA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Lima plana paralela con cantos redondos sin picado para limar gargantas en cadenas de motosierra y para afilar las hojas de los discos desbrozadores



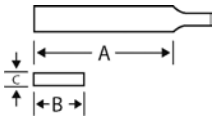
	731151		A mm	B mm	C mm	g
166-6-16-2.5-2	8209698	5	150	16.0	2.5	105

166/167-12

LIMA PLANA PARA CADENA DE MOTOSIERRA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Lima plana paralela con cantos redondos sin picado
- Para limar gargantas en cadenas de motosierra y para afilar las hojas de los discos desbrozadores

	731151		A mm	B mm	C mm	g
167-8-21-3.2-12	8021986	12	200	21.0	3.2	94
166-6-16-2.5-12	8021979	12	150	16.0	2.5	48

168-C

JUEGO DE LIMAS PARA CADENAS DE MOTOSIERRA

ergo®





- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Embalaje combinado con dos limas redondas para cadenas de motosierra
- El embalaje también incluye una lima plana de 6” para cadenas de motosierra

	731151		mm	Ø mm		g
168-COMBI-4.0	8209667	1	200	4.0	3/8” RG	150
168-COMBI-4.8	8209674	1	200	4.8	.325	160
168-COMBI-5.5	8209681	1	200	5.5	3/8”	175

168-C-G

JUEGO DE LIMAS PARA CADENAS DE MOTOSIERRA, INCLUYE GUÍA DE AFILADO

ergo®







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Embalaje combinado con dos limas redondas para cadenas de motosierra
- El embalaje también incluye una lima plana de 6” para cadenas de motosierra
- Se incluye una guía de limado para garantizar el mejor resultado, tanto con una lima redonda como plana en cadenas de motosierra.

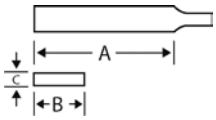
	731151		mm	Ø mm		g
168-COMBI-4.0-6922	8209612	1	200	4.0	3/8” RG	185
168-COMBI-4.8-6920	8209643	1	200	4.8	.325	195
168-COMBI-5.5-6924	8209650	1	200	5.5	3/8”	210

6-342...-0

ESCOFINA MEDIA CAÑA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







- Para trabajos en madera, contrachapado, plásticos y otros materiales blandos
- Forma: Cantos y superficies cónicas hacia la punta
- Superficies con picado escofina, cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	C mm	/cm²		g
6-342-06-2-0	8021719	10	150	15.0	5.0	20	2	65
6-342-08-1-0	8021726	10	200	20.0	6.5	10	1	158
6-342-08-2-0	8021733	10	200	20.0	6.5	16	2	158
6-342-10-1-0	8021757	10	250	24.0	8.0	8	1	270
6-342-10-2-0	8021764	10	250	24.0	8.0	12	2	270
6-342-12-1-0	8021788	5	300	30.0	10.0	6	1	400

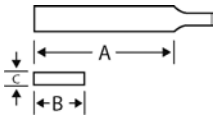
6-342...-2

ESCOFINA MEDIA CAÑA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®







- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajos en madera, contrachapado, plásticos y otros materiales blandos
- Forma: Cantos y superficies cónicas hacia la punta
- Superficies con picado escofina, cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino

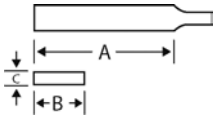
	731151		A mm	B mm	C mm	/cm²		g
6-342-06-2-2	8244170	5	150	15.0	5.0	20	2	102
6-342-08-1-2	8028282	5	200	20.0	6.5	10	1	205
6-342-08-2-2	8005375	5	200	20.0	6.5	16	2	205
6-342-10-1-2	8005382	5	250	24.0	8.0	8	1	330
6-342-10-2-2	8005399	5	250	24.0	8.0	12	2	330

6-343...-0

ESCOFINA MEDIA CAÑA LENGUA DE VACA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL







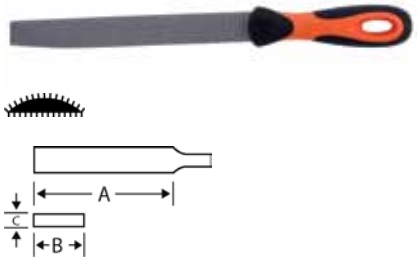
- Para trabajos en madera, contrachapado, plásticos y otros materiales blandos
- Forma: Delgada, media caña. Cantos y superficies cónicas hacia la punta
- Superficies con picado escofina, cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino, 3 = Fino

	731151		A mm	B mm	C mm	/cm²		g
6-343-08-2-0	8021801	10	200	22.5	5.5	22	2	84
6-343-08-3-0	8021818	10	200	22.5	5.5	22	3	84
6-343-10-2-0	8021825	10	250	27.0	6.0	12	2	205
6-343-10-3-0	8021832	10	250	27.0	6.0	18	3	205
6-343-12-2-0	8021849	5	300	34.0	7.0	10	2	355

6-343...-2

ESCOFINA MEDIA CAÑA LENGUA DE VACA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®

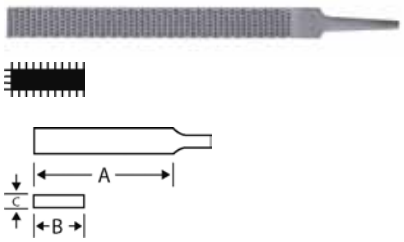


- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajos en madera, contrachapado, plásticos y otros materiales blandos
- Forma: Delgada, media caña, cantos y superficies cónicas hacia la punta
- Superficies con picado escofina, cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	C mm	/cm²		g
6-343-08-2-2	8001070	5	200	22.5	5.5	16	2	170
6-343-10-2-2	8001094	5	250	27.0	6.0	12	2	285

6-344...-0

ESCOFINA PLANA PARALELA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL



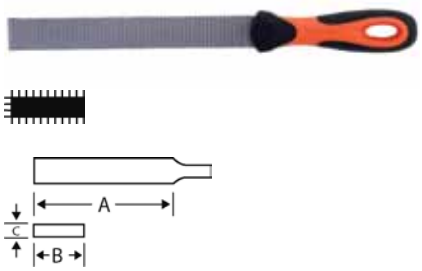
- Para trabajos en madera, contrachapado, plásticos y otros materiales blandos
- Forma: Delgada, media caña. Cantos y superficies cónicas hacia la punta
- Superficies con picado escofina, un canto con picado sencillo
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	C mm	/cm²		g
6-344-08-2-0	8021887	12	200	20.2	6.5	16	2	200
6-344-10-2-0	8021900	10	250	25.0	7.5	12	2	250

6-344...-2

ESCOFINA PLANA PARALELA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajos en madera, contrachapado, plásticos y otros materiales blandos
- Forma: Cantos y superficies paralelas
- Superficies con picado escofina, cantos con picado sencillo
- Embalaje individual, en cartón
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

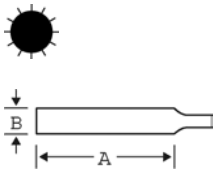
	731151		A mm	B mm	C mm	/cm²		g
6-344-08-2-2	8005344	5	200	20.0	6.5	16	2	200
6-344-10-2-2	8005351	5	250	25.0	7.5	12	2	250

ESCOFINAS

6-345...-0

ESCOFINA REDONDA SIN MANGO, EMBALAJE INDUSTRIAL





- Para trabajos en madera, contrachapado, plásticos y otros materiales blandos
- Forma: Redonda, cónica hacia la punta
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

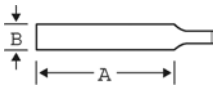
	731151		A mm	B mm	/cm²		g
6-345-08-2-0	8021948	10	200	9.0	16	2	85
6-345-10-2-0	8021955	10	250	11.0	12	2	110

6-345...-2

ESCOFINA REDONDA CON MANGO, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®





- Mango desarrollado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajos en madera, contrachapado, plásticos y otros materiales blandos
- Forma: Redonda, cónica hacia la punta
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino

	731151		A mm	B mm	/cm²		g
6-345-08-1-2	8028312	5	200	9.0	10	1	120
6-345-08-2-2	8005412	5	200	9.0	16	2	120
6-345-10-1-2	8005429	5	250	11.0	8	1	190

ACCESORIOS

9-462

PORTALIMAS PANSAR®



- Portalimas de aluminio de 14” (350 mm) para hojas planas Pansar® 3-330

	731151		L mm	g
9-462-14-0-0	8020873	1	360	590

9-467

CEPILLO PARA LIMAS



- Para garantizar un buen limado, las limas deben limpiarse periódicamente durante el uso
- Utilice el cepillo (o el alambre de acero para limados difíciles) para limpiar los dientes atascados
- Realizar esta operación regularmente mejora la eficacia de extracción de la lima y prolonga su vida útil
- Forma: Cepillo de madera con cerdas en un lado y una franja de alambre de acero en el otro

	731151		g
9-467-00-0-0	8020897	1	130

9-469

CEPILLO PARA LIMAS



- Para limpiar los dientes de la lima
- El uso regular mejora la eficacia de extracción de la lima y prolonga su vida útil
- Forma: Mango de madera con un cepillo de alambre de acero en un lado

	731151		g
9-469-00-0-0	8020903	1	90

9-484...10

MANGO DE PLÁSTICO PARA LIMAS PAQUETE DE 10 MANGOS

ergo®



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango de plástico para limas de pequeño tamaño

	731151			mm	g
9-484-3.2-10	8193348	10	3,2	3.2	12
9-484-5.2-10	8193355	10	5,2	5.2	12

9-484...1P

MANGO DE PLÁSTICO PARA LIMAS, EMBALAJE INDIVIDUAL

ergo®



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango de plástico para limas de pequeño tamaño

	731151			mm	g
9-484-3.2-1P	8193522	10	3,2	3.2	12
9-484-5.2-1P	8193331	10	5,2	5.2	12

9-485...10

ergo®



MANGO PARA LIMAS PLANAS
PAQUETE DE 10 MANGOS

- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- El mango ERGO 9-485 ha sido diseñado para limas de forma rectangular (plana, plana paralela, etc.) y para limas de media caña
- El extremo cubre la espiga completamente para un agarre seguro y cómodo

	731151			mm	g
9-485-06-10	8193508	10	06	6	45
9-485-09-10	8193386	10	09	9	45
9-485-13-10	8193393	10	13	13	45

9-485...1P

ergo®



MANGO PARA LIMAS PLANAS,
EMBALAJE INDIVIDUAL

- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- El mango ERGO 9-485 ha sido diseñado para limas de forma rectangular (plana, plana paralela, etc.) y para limas de media caña
- El extremo cubre la espiga completamente para un agarre seguro y cómodo

	731151			mm	g
9-485-06-1P	8193492	10	06	6	50
9-485-09-1P	8193362	10	09	9	50
9-485-13-1P	8193379	10	13	13	50

9-486...10

ergo®



MANGO PARA LIMAS
PAQUETE DE 10 MANGOS

- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- El mango ERGO 9-486 ha sido diseñado para limas de forma rectangular (redondas, cuadradas, triangulares, etc.)
- El extremo cubre la espiga completamente para un agarre seguro y cómodo

	731151			mm	g
9-486-04-10	8193430	10	04	4	45
9-486-05-10	8193461	10	05	5	45

9-486...1P

MANGO PARA LIMAS, EMBALAJE INDIVIDUAL



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- El mango ERGO 9-486 ha sido diseñado para limas de forma rectangular (redondas, cuadradas, triangulares, etc.)
- El extremo cubre la espiga completamente para un agarre seguro y cómodo

	731151			mm	g
9-486-04-1P	8193409	10	04	4	50
9-486-05-1P	8193447	10	05	5	50
9-486-07-1P	8249359	10	07	7	50

9-486-C-10

MANGO PARA LIMAS DE CADENAS DE MOTOSIERRA REDONDAS Y PLANAS, PAQUETE DE 10 MANGOS



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Estos mangos están diseñados tanto para limas redondas (tipo 168) como planas (tipo 166) para cadenas de motosierra

	731151		g
9-486-C-10	8209599	10	45

9-486-C-1P

MANGO PARA LIMAS DE CADENAS DE MOTOSIERRA REDONDAS Y PLANAS, EMBALAJE INDIVIDUAL



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Estos mangos están destinados tanto para limas redondas (tipo 168) como planas (tipo 166) para cadenas de motosierra

	731151		g
9-486-C-1P	8209605	10	50

PH-6604

MANGO PARA LIMAS DE CADENAS DE MOTOSIERRA REDONDAS



- Mango de limas para cadenas de motosierra de 8” con tres guías anguladas integradas

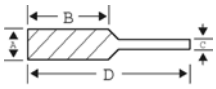
	731151		g
PH-6604-1P	8152819	15	55
PH-6604-25	8141134	25	50

LIMAS ROTATIVAS DE CARBURO DE TUNGSTENO

A

CILÍNDRICA





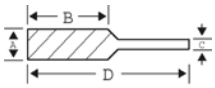
- DIN: **ZYA**
- Para limado de filos y superficies planas
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
A0313F03	8023690	1	3	13	3	40	F	18	X	10
A0313F03E	8212780	1	3	13	3	40	F	18		10
A0313M03	8023706	1	3	13	3	40	M	14	X	10
A0313M03E	8192150	1	3	13	3	40	M	14		10
A0313M03X	8182038	1	3	13	3	40	M	14/7	X	10
A0313M03XE	8181475	1	3	13	3	40	M	14/7	X	10
A0313M03XE-60	8184513	1	3	13	3	60	M	14/7		15
A0313M03XE-80	8201357	1	3	13	3	80	M	14/7	X	15
A0313C03	8023713	1	3	13	3	40	C	14	X	10
A0613M03X	8197872	1	6	13	3	48	M	16/8	X	15
A0616F06	8023720	1	6	16	6	50	F	24	X	20
A0616M06	8023737	1	6	16	6	50	M	16	X	20
A0616M06DE	8212629	1	6	16	6	50	M	16/16		20
A0616M06E	8023751	1	6	16	6	50	M	18	X	20
A0616M06X	8023768	1	6	16	6	50	M	16/8	X	20
A0616M06XE	8181468	1	6	16	6	50	M	16/8	X	20
A0616C06	8023782	1	6	16	6	50	C	10	X	20
A0820F06	8023799	1	8	20	6	60	F	28		30
A0820F06E	8212803	1	8	20	6	60	F	28		30
A0820M06	8023805	1	8	20	6	60	M	18	X	30
A0820M06E	8023829	1	8	20	6	60	M	18		30
A0820M06X	8023836	1	8	20	6	60	M	18/9	X	30
A0820M06XE	8181994	1	8	20	6	60	M	18/9	X	30
A0820C06	8023850	1	8	20	6	60	C	12		30
A1020F06	8023867	1	10	20	6	60	F	32		30
A1020M06	8023874	1	10	20	6	60	M	20	X	30
A1020M06E	8023898	1	10	20	6	60	M	20		30
A1020M06X	8023904	1	10	20	6	60	M	20/10	X	30
A1020M06XE	8182007	1	10	20	6	60	M	20/10	X	30
A1020C06	8023928	1	10	20	6	60	C	14		30
A1040M06X	8233129	1	10	40	6	60	X	20/10		55
A1050M06X	8233136	1	10	50	6	60	X	20/10		65
A1225F06	8023935	1	12	25	6	65	F	36		50
A1225F06E	8212810	1	12	25	6	65	F	36		50
A1225M06	8023942	1	12	25	6	65	M	24	X	50
A1225M06DE	8212636	1	12	25	6	65	M	24/24		50
A1225M06E	8023966	1	12	25	6	65	M	24		50
A1225M06X	8023973	1	12	25	6	65	M	24/12	X	50
A1225M06XE	8182014	1	12	25	6	65	M	24/12	X	50
A1225C06	8023997	1	12	25	6	65	C	16	X	50
A1225F08	8024000	1	12	25	8	65	F	36		55
A1225M08	8100506	1	12	25	8	65	M	24	X	55
A1225M08E	8100520	1	12	25	8	65	M	24		55
A1225M08X	8187989	1	12	25	8	65	M	24		55
A1225M08XE	8192174	1	12	25	8	65	M	24/12		55
A1225C08	8100544	1	12	25	8	65	C	16		55
A1625F06	8192198	1	16	25	6	65	F	40		70
A1625M06	8192181	1	16	25	6	65	M	28		70
A1625M06X	8187361	1	16	25	6	65	M	28	X	70
A1625M06XE	8187354	1	16	25	6	65	M	28/14		70
A1625C06	8192204	1	16	25	6	65	C	18		70
A1625F08	8100551	1	16	25	8	65	F	40		70
A1625M08	8100568	1	16	25	8	65	M	28	X	70
A1625M08E	8100582	1	16	25	8	65	M	28		70
A1625M08X	8100599	1	16	25	8	65	M	28/14	X	70
A1625M08XE	8182021	1	16	25	8	65	M	28/14	X	70
A1625C08	8100612	1	16	25	8	65	C	18		70

C

CILÍNDRICA, PUNTA REDONDA





- DIN: **WRC**
- Lima de superficies con conexiones redondas
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

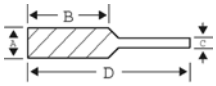
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
C0313F03	8100629	1	3	13	3	40	F	18	X	10
C0313M03	8100636	1	3	13	3	40	M	14	X	10
C0313M03X	8182045	1	3	13	3	40	M	14/7	X	10
C0313C03	8100643	1	3	13	3	40	C	10	X	10
C0613M03X	8197889	1	6	13	3	48	M	16/8	X	15
C0616M03X	8204679	1	6	16	3	53	M	16/8	X	20
C0616F06	8100650	1	6	16	6	50	F	24	X	20
C0616M06	8100667	1	6	16	6	50	M	16	X	20
C0616M06D	8215262	1	6	16	6	50	M	16/16		20
C0616M06X	8100681	1	6	16	6	50	M	16/8	X	20
C0616C06	8100698	1	6	16	6	50	C	10	X	20
C0820F06	8100704	1	8	20	6	60	F	32	X	30
C0820M06	8100711	1	8	20	6	60	M	18	X	30
C0820M06X	8100735	1	8	20	6	60	M	18/9	X	30
C0820C06	8100742	1	8	20	6	60	C	12		30
C1020F06	8100759	1	10	20	6	60	F	32		30
C1020M06	8100766	1	10	20	6	60	M	20	X	30
C1020M06X	8100780	1	10	20	6	60	M	20/10	X	30
C1020C06	8100797	1	10	20	6	60	C	14	X	30
C1225F06	8100803	1	12	25	6	65	F	32	X	50
C1225M06	8100810	1	12	25	6	65	M	24	X	50
C1225M06X	8100834	1	12	25	6	65	M	24/12	X	50
C1225C06	8100841	1	12	25	6	65	C	16	X	50
C1225F08	8100858	1	12	25	8	65	F	36		55
C1225M08	8100865	1	12	25	8	65	M	24	X	55
C1225M08X	8187996	1	12	25	8	65	M	24/12	X	55
C1225C08	8100889	1	12	25	8	65	C	16		55
C1625F06	8192259	1	16	25	6	65	F	40		70
C1625M06	8192266	1	16	25	6	65	M	28	X	70
C1625M06X	8187378	1	16	25	6	65	M	28/14	X	70
C1625C06	8192273	1	16	25	6	65	C	18		70
C1625F08	8100896	1	16	25	8	65	F	40		70
C1625M08	8100902	1	16	25	8	65	M	28	X	70
C1625M08X	8100926	1	16	25	8	65	M	28/14	X	70
C1625C08	8100933	1	16	25	8	65	C	18		70

LIMAS ROTATIVAS DE CARBURO DE TUNGSTENO

D

ESFÉRICA





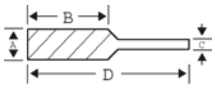
- DIN: **KUD**
- Limado de soldaduras y agujeros. Para fabricar canales de aceite en lugares estrechos
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
D0303F03	8100940	1	3	3	3	40	F	18	X	10
D0303M03	8100957	1	3	3	3	40	M	14	X	10
D0303M03X	8182052	1	3	3	3	40	M	14/7	X	10
D0303C03	8100964	1	3	3	3	40	C	10		10
D0605M03X	8197896	1	6	5	3	40	M	16/8	X	15
D0606F06	8100971	1	6	6	6	50	F	24		20
D0606M06	8100988	1	6	6	6	50	M	16	X	20
D0606M06X	8101008	1	6	6	6	50	M	16/8	X	20
D0606C06	8043872	1	6	6	6	50	C	12	X	20
D0807F06	8043889	1	8	7	6	47	F	28		20
D0807M06	8043896	1	8	7	6	47	M	18	X	20
D0807M06X	8043919	1	8	7	6	47	M	18/9	X	20
D0807C06	8043933	1	8	7	6	47	C	14		20
D1009F06	8043926	1	10	9	6	49	F	32		20
D1009M06	8035280	1	10	9	6	49	M	20	X	20
D1009M06X	8035297	1	10	9	6	49	M	20/10	X	20
D1009C06	8035310	1	10	9	6	49	C	14	X	20
D1211F06	8035327	1	12	11	6	51	F	36	X	30
D1211F06D	8266424	1	12	11	6	51	D	36		30
D1211M06	8035334	1	12	11	6	51	M	24	X	30
D1211M06X	8035358	1	12	11	6	51	M	24/12	X	30
D1211C06	8035365	1	12	11	6	51	C	16	X	30
D1614F06	8192334	1	16	14	6	54	F	40		50
D1614M06	8192327	1	16	14	6	54	M	28	X	50
D1614M06X	8187385	1	16	14	6	54	M	28/14	X	50
D1614C06	8192341	1	16	14	6	54	C	18		50
D1614F08	8035372	1	16	14	8	54	F	40		50
D1614M08	8035389	1	16	14	8	54	M	28		50
D1614M08X	8035402	1	16	14	8	54	M	28/14		50
D1614C08	8035419	1	16	14	8	65	C	18		50

E

OVALADA





- DIN: **TRE**
- Moldeado y limado en bloques cilíndricos y herramientas con formas complicadas
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

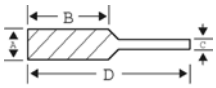
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
E0308F03	8035426	1	3	8	3	40	F	18		10
E0308M03	8035433	1	3	8	3	40	M	14	X	10
E0308M03X	8192372	1	3	8	3	40	M	14/7		10
E0308C03	8035440	1	3	8	3	40	C	10		10
E0614F06	8035457	1	6	14	6	50	F	24		20
E0614M06	8035464	1	6	14	6	50	M	16	X	20
E0614M06X	8035488	1	6	14	6	50	M	16/8	X	20
E0614C06	8035495	1	6	14	6	50	C	12		20
E0816F06	8035501	1	8	16	6	60	F	24		30
E0816M06	8035518	1	8	16	6	60	M	18	X	30
E0816M06X	8035532	1	8	16	6	60	M	18/9	X	30
E0816C06	8035549	1	8	16	6	60	C	12		30
E1018F06	8035556	1	10	18	6	60	F	32		30
E1018M06	8035563	1	10	18	6	60	M	20	X	30
E1018M06X	8035587	1	10	18	6	60	M	20/10	X	30
E1018C06	8035594	1	10	18	6	60	C	14		30
E1222F06	8035600	1	12	22	6	60	F	36		40
E1222M06	8035617	1	12	25	6	65	M	24	X	40
E1222M06X	8035631	1	12	22	6	65	M	24/12	X	40
E1222C06	8035648	1	12	22	6	60	C	16		40
E1222F08	8035655	1	12	22	8	65	F	36		40
E1222M08	8172558	1	12	22	8	65	M	24		40
E1222M08X	8199302	1	12	22	8	65	M	24/12		40
E1222C08	8035686	1	12	22	8	65	C	16		40
E1625F06	8192457	1	16	25	6	65	F	40		70
E1625M06	8192440	1	16	25	6	65	M	28	X	70
E1625M06X	8187392	1	16	25	6	65	M	28/14	X	70
E1625C06	8192464	1	16	25	6	65	C	18		70
E1625F08	8035693	1	16	25	8	65	F	40		70
E1625M08	8035709	1	16	25	8	65	M	28		70
E1625M08X	8035723	1	16	25	8	65	M	28/14	X	70
E1625C08	8035730	1	16	25	8	65	C	16		70

LIMAS ROTATIVAS DE CARBURO DE TUNGSTENO

F

OJIVAL, PUNTA REDONDA





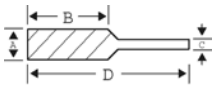
- DIN: **RBF**
- Limado y mecanizado de formas para todas las aplicaciones, gracias a su forma universal
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
F0313F03	8035747	1	3	13	3	40	F	24	X	15
F0313M03	8035754	1	3	13	3	40	M	14	X	15
F0313M03X	8192495	1	3	13	3	40	M	14/7	X	15
F0313C03	8035761	1	3	13	3	40	C	10		15
F0612F04	8192518	1	6	12	4	45	F	24		10
F0612M04	8035778	1	6	12	4	45	M	16		10
F0612M04X	8188474	1	6	12	4	45	M	16/8		10
F0612C04	8192525	1	6	12	4	45	C	10		10
F0613M03X	8196608	1	6	13	3	48	M	16/8	X	10
F0618F06	8035785	1	6	18	6	50	F	24		20
F0618M06	8035792	1	6	18	6	50	M	16	X	20
F0618M06X	8035815	1	6	18	6	50	M	16/8	X	20
F0618C06	8035822	1	6	18	6	50	C	10	X	20
F0820F06	8035846	1	8	20	6	60	F	28		30
F0820M06	8035839	1	8	20	6	60	M	18	X	30
F0820M06X	8035860	1	8	20	6	60	M	18/9	X	30
F0820C06	8035877	1	8	20	6	60	C	12		30
F1020F06	8035884	1	10	20	6	60	F	32		30
F1020M06	8035891	1	10	20	6	60	M	20	X	30
F1020M06X	8035914	1	10	20	6	60	M	20/10	X	30
F1020C06	8035921	1	10	20	6	60	C	14		30
F1225F06	8035938	1	12	25	6	65	F	36	X	40
F1225M06	8035945	1	12	25	6	65	M	24	X	40
F1225M06X	8036003	1	12	25	6	65	M	24/12	X	40
F1225C06	8035969	1	12	25	6	65	C	16	X	40
F1225F08	8035976	1	12	25	8	65	F	36		45
F1225M08	8035983	1	12	25	8	65	M	24	X	45
F1225M08X	8192563	1	12	25	8	65	M	24/12	X	45
F1225C08	8036010	1	12	25	8	65	C	16		45
F1625F06	8192587	1	16	25	6	65	F	40		70
F1625M06	8192570	1	16	25	6	65	M	28	X	70
F1625M06X	8187408	1	16	25	6	65	M	28/14	X	70
F1625C06	8192594	1	16	25	6	65	C	18		70
F1625F08	8036027	1	16	25	8	65	F	40		70
F1625M08	8036034	1	16	25	8	65	M	28		70
F1625M08X	8036058	1	16	25	8	65	M	28/14		70
F1625C08	8036065	1	16	25	8	65	C	18		70

G

OJIVAL CON PUNTA





- DIN: **SPG**
- Aconsejable para lugares estrechos, gracias a su extremo puntiagudo
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

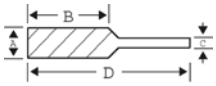
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
G0313F03	8036072	1	3	13	3	40	F	18	X	10
G0313M03	8036089	1	3	13	3	40	M	14	X	10
G0313M03X	8182069	1	3	13	3	40	M	14/7	X	10
G0313C03	8036096	1	3	13	3	40	C	12	X	10
G0613M03X	8196592	1	6	13	3	48	M	16/8	X	15
G0618F06	8036102	1	6	18	6	50	F	24	X	20
G0618M06	8036119	1	6	18	6	50	M	16	X	20
G0618M06X	8036133	1	6	18	6	50	M	16/8	X	20
G0618C06	8036140	1	6	18	6	50	C	10	X	20
G0820F06	8036157	1	8	20	6	60	F	28		30
G0820M06	8036164	1	8	20	6	60	M	18	X	30
G0820M06X	8036188	1	8	20	6	60	M	18/9	X	30
G0820C06	8172572	1	8	20	6	60	C	12		30
G1020F06	8036201	1	10	20	6	60	F	32		30
G1020M06	8036218	1	10	20	6	60	M	20	X	30
G1020M06X	8036232	1	10	20	6	60	M	20/10	X	30
G1020C06	8036249	1	10	20	6	60	C	14		30
G1225F06	8036300	1	12	25	6	65	F	36	X	40
G1225M06	8036317	1	12	25	6	65	M	24	X	40
G1225M06X	8036331	1	12	25	6	65	M	24/12	X	40
G1225C06	8036348	1	12	25	6	65	C	16	X	40
G1225F08	8036355	1	12	25	8	65	F	36		40
G1225M08	8036362	1	12	25	8	65	M	24	X	40
G1225M08X	8188009	1	12	25	8	65	M	24/12	X	40
G1225C08	8036386	1	12	25	8	65	C	16		40
G1625F06	8192655	1	16	25	6	65	F	40		70
G1625M06	8192648	1	16	25	6	65	M	28	X	70
G1625M06X	8187415	1	16	25	6	65	M	28/14	X	70
G1625C06	8192662	1	16	25	6	65	C	18		70
G1625F08	8036393	1	16	25	8	65	F	40		70
G1625M08	8036409	1	16	25	8	65	M	28		70
G1625M08X	8036423	1	16	25	8	65	M	28/14	X	70
G1625C08	8036430	1	16	25	8	65	C	18		70

LIMAS ROTATIVAS DE CARBURO DE TUNGSTENO

H

FORMA DE LLAMA





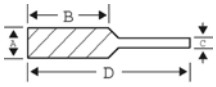
- DIN: **FLH**
- Para limado de grandes superficies curvas e interiores de tubos
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm		/C		g
H0613M03X	8196615	1	6	13	3	48	M	16/8	X	20
H1025F06	8182335	1	10	25	6	65	F	32		30
H1025M06	8182304	1	10	25	6	65	M	20	X	30
H1025M08	8273439	1	10	25	8	65	M	20		42
H1025M06X	8182311	1	10	25	6	65	M	20/10	X	30
H1025C06	8182328	1	10	25	6	65	C	14		30
H1232M06	8182076	1	12	32	6	72	M	24	X	40
H1232M06X	8181758	1	12	32	6	72	M	24/12	X	40
H1635F06	8192747	1	16	35	6	75	F	40		70
H1635M06X	8187422	1	16	35	6	75	M	28/14	X	70
H1635M06	8192730	1	16	35	6	75	M	28		70
H1635C06	8192754	1	16	35	6	75	C	18		70
H1635F08	8192778	1	16	35	8	75	F	40		70
H1635M08	8182083	1	16	35	8	75	M	28		70
H1635M08X	8182090	1	16	35	8	75	M	28/14		70
H1635C08	8192785	1	16	35	8	75	C	18		70

J

CÓNICA 60°





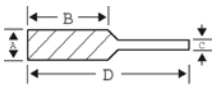
- DIN: **KSJ**
- Filos suaves en 30 grados
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm		/C		g
J0604F06	8036492	1	6	4	6	55	F	24		20
J0604M06	8036508	1	6	4	6	55	M	16	X	20
J0604C06	8036515	1	6	4	6	55	C	10		20
J1010F06	8036522	1	10	10	6	50	F	30		25
J1010M06	8172473	1	10	10	6	50	M	21	X	25
J1010C06	8036553	1	10	10	6	50	C	15		25
J1212M06	8036577	1	12	12	6	52	M	24	X	30
J1616F06	8192815	1	16	16	6	56	F	39		40
J1616M06	8187439	1	16	16	6	56	M	27	X	40
J1616C06	8192822	1	16	16	6	56	C	21		40
J1616F08	8036607	1	16	16	8	56	F	39		40
J1616M08	8036614	1	16	16	8	56	M	27		40
J1616C08	8036638	1	16	16	8	56	C	21		40

K

CÓNICA 90°





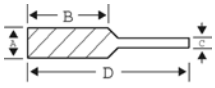
- DIN: **KSK**
- Filos suaves en 45 grados
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
K0602F06	8036645	1	6	2	6	55	F	24		20
K0602M06	8036652	1	6	2	6	55	M	16	X	20
K0602C06	8036669	1	6	2	6	55	C	10		20
K1008F06	8036676	1	10	8	6	48	F	30		30
K1008M06	8036683	1	10	8	6	48	M	21	X	30
K1008C06	8036706	1	10	8	6	48	C	15		30
K1210F06	8036713	1	12	10	6	50	F	36		30
K1210M06	8036720	1	12	10	6	50	M	24	X	30
K1210C06	8036744	1	12	10	6	50	C	18		30
K1612F06	8193966	1	16	12	6	52	F	39		40
K1612M06	8193959	1	16	12	6	52	M	27		40
K1612C06	8193973	1	16	12	6	52	C	21		40
K1612M08	8036768	1	16	12	8	52	M	27	X	40
K1612F08	8036751	1	16	12	8	52	F	39		40
K1612C08	8036782	1	16	12	8	52	C	21		40

L

CÓNICA, PUNTA REDONDA





- DIN: **KEL**
- Cabeza prolongada para lugares estrechos y esquinas redondeadas
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

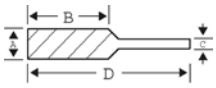
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
L1020F06	8182106	1	10	20	6	60	F	32		30
L1020M06	8133665	1	10	20	6	60	M	20	X	30
L1020M06X	8136369	1	10	20	6	60	M	20/10	X	30
L1020C06	8182113	1	10	20	6	60	C	14		30
L1225F06	8192860	1	12	25	6	65	F	36		30
L1225M06	8132774	1	12	25	6	65	M	24	X	30
L1225M06X	8136857	1	12	25	6	65	M	24/12	X	30
L1230F06	8182137	1	12	30	6	70	F	36		50
L1230M06	8182168	1	12	30	6	70	M	24	X	50
L1230M06X	8182175	1	12	30	6	70	M	24	X	50
L1230C06	8182120	1	12	30	6	70	C	16		50
L1630F06	8192921	1	16	30	6	70	F	40		70
L1630M06	8192914	1	16	30	6	70	M	28		70
L1630M06X	8187446	1	16	30	6	70	M	28/14	X	70
L1630C06	8192938	1	16	30	6	70	C	18		70
L1630M08	8182205	1	16	30	8	70	M	28	X	70
L1630M08X	8136833	1	16	30	8	70	M	28/14	X	70
L1630F08	8182151	1	16	30	8	70	F	40		70
L1630C08	8182144	1	16	30	8	70	C	18		70

LIMAS ROTATIVAS DE CARBURO DE TUNGSTENO

M

CÓNICA CON PUNTA





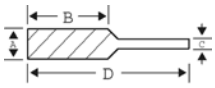
- DIN: **SKM**
- Limado de agujeros en lugares estrechos.
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm		/C		g
M0310F03	8036799	1	3	10	3	40	F	18	X	10
M0310M03	8036805	1	3	10	3	40	M	14	X	10
M0310M03X	8197063	1	3	10	3	40	M	14/7	X	10
M0310C03	8036812	1	3	10	3	40	C	10		10
M0613M03X	8196622	1	6	13	3	48	M	16/8	X	15
M0618F06	8036829	1	6	18	6	50	F	30	X	20
M0618M06	8036836	1	6	18	6	50	M	16	X	20
M0618M06X	8036850	1	6	18	6	50	M	16/8	X	20
M0618C06	8036867	1	6	18	6	50	C	10	X	20
M1022F06	8036874	1	10	20	6	60	F	36		30
M1022M06	8036881	1	10	20	6	60	M	21	X	30
M1022M06D	8210762	1	10	20	6	60	M	21/21		30
M1022M06X	8036904	1	10	20	6	60	M	21/11	X	30
M1022C06	8036911	1	10	20	6	60	C	18		30
M1227F06	8036935	1	12	25	6	65	F	36		40
M1227M06	8036928	1	12	25	6	65	M	24	X	40
M1227M06X	8036959	1	12	25	6	65	M	24/12	X	40
M1227C06	8036966	1	12	25	6	65	C	18		40
M1227F08	8036973	1	12	25	8	65	F	36		40
M1227M08	8036980	1	12	25	8	65	M	24		40
M1227M08X	8192990	1	12	25	8	65	M	24/12		40
M1227C08	8192983	1	12	25	8	65	C	18		40
M1630F06	8193027	1	16	30	6	70	F	39		70
M1630M06	8193010	1	16	30	6	70	M	27	X	70
M1630M06X	8187453	1	16	30	6	70	M	27/14	X	70
M1630C06	8193034	1	16	30	6	70	C	21		70
M1630F08	8037055	1	16	30	8	70	F	39		70
M1630M08	8037062	1	16	30	8	70	M	27	X	70
M1630M08X	8037086	1	16	30	8	70	M	27/14	X	70
M1630C08	8037093	1	16	30	8	70	C	21		70

N

CÓNICA INVERTIDA





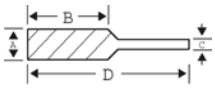
- DIN: **WKN**
- Limado de agujeros en lugares estrechos
- Tipo de picado: F=Fino, M=Entrefino, C=Basto
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
N0306F03	8193058	1	3	6	3	40	F	18		10
N0306M03	8182212	1	3	6	3	40	M	14	X	10
N0306M03E	8182229	1	3	6	3	40	M	14		10
N0306C03	8193065	1	3	6	3	40	C	10		10
N0607F06	8193072	1	6	7	6	50	F	24		20
N0607M06	8182236	1	6	7	6	50	M	16		20
N0607M06E	8182243	1	6	7	6	50	M	24		20
N0607C06	8193089	1	6	7	6	50	C	10		20
N1213F06	8193096	1	12	13	6	53	F	36		30
N1213M06	8134570	1	12	13	6	53	M	24	X	30
N1213M06E	8182250	1	12	13	6	53	M	24		30
N1213M06X	8237172	1	12	13	6	53	X	24	X	30
N1213C06	8193102	1	12	13	6	53	C	16		30
N1613F06	8193126	1	16	13	6	53	F	40		50
N1613M06	8136000	1	16	13	6	53	M	28		50
N1613M06E	8193119	1	16	13	6	53	M	28		50
N1613M06X	8204525	1	16	13	6	53	M	28/14		50
N1613C06	8193133	1	16	13	6	53	C	18		50
N1613F08	8193140	1	16	13	8	53	F	40		50
N1613M08	8182267	1	16	13	8	53	M	28	X	50
N1613M08E	8182274	1	16	13	8	53	M	28		50
N1613C08	8193157	1	16	13	8	53	C	18		50

A-AL

LIMAS PARA ALUMINIO CILÍNDRICAS





- Limado de aluminio y otros materiales blandos
- Utilice cera para evitar el filo de aportación
- Filo de corte especial con una combinación de ventajas idóneas para materiales blandos
- Stock estándar: **X** = si

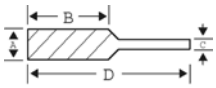
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
A0616AL06E	8181802	1	6	16	6	51	AL	5	X	20
A1225AL06E	8187620	1	12	25	6	70	AL	6	X	50
A1225AL08E	8181819	1	12	25	8	76	AL	6	X	50

LIMAS ROTATIVAS DE CARBURO DE TUNGSTENO

C-AL

LIMAS PARA ALUMINIO CILÍNDRICAS, PUNTA REDONDA





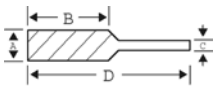
- Limado de aluminio y otros materiales blandos
- Utilice cera para evitar el filo de aportación
- Filo de corte especial con una combinación de ventajas idóneas para materiales blandos
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
C0616AL06	8181826	1	6	16	6	51	AL	5	X	20
C1225AL06	8187637	1	12	25	6	70	AL	6	X	50
C1225AL08	8181833	1	12	25	8	76	AL	6	X	50

D-AL

LIMAS PARA ALUMINIO ESFÉRICAS





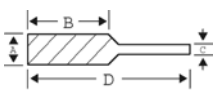
- Limado de aluminio y otros materiales blandos
- Utilice cera para evitar el filo de aportación
- Filo de corte especial con una combinación de ventajas idóneas para materiales blandos
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
D1211AL06	8187644	1	12	11	6	56	AL	6	X	50
D1211AL08	8181840	1	12	11	8	62	AL	6		60

F-AL

LIMAS PARA ALUMINIO OJIVALES, PUNTA REDONDA





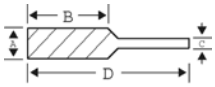
- Limado de aluminio y otros materiales blandos
- Utilice cera para evitar el filo de aportación
- Filo de corte especial con una combinación de ventajas idóneas para materiales blandos
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
F0618AL06	8181857	1	6	18	6	51	AL	5	X	20
F1225AL06	8187651	1	12	25	6	70	AL	6	X	50
F1225AL08	8181864	1	12	25	8	70	AL	6	X	50

L-AL

LIMAS PARA ALUMINIO CÓNICAS, PUNTA REDONDEADA





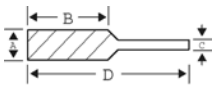
- Limado de aluminio y otros materiales blandos
- Utilice cera para evitar el filo de aportación
- Filo de corte especial con una combinación de ventajas idóneas para materiales blandos
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
L1230AL06	8187668	1	12	30	6	76	AL	6	X	50
L1230AL08	8181871	1	12	30	8	82	AL	6		50

A-int

BROCA ROTATIVA ESPECIAL PARA LIMADO INTERIOR





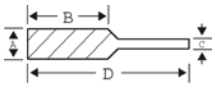
- Broca rotativa para limado interior en tornos paralelos
- Filo de corte especial para un perfecto acabado
- Para: D=Diamante
- Stock estándar: **X** = si

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
A0408F03D	8197926	1	4	8	3	50	D	20/20		6
A0610F06D	8197933	1	6	10	6	65	D	24/24		15
A0810F06D	8197957	1	8	10	6	65	D	28/28	X	20

A/G

BROCA ROTATIVA ESPECIAL PARA REPARACIÓN DE NEUMÁTICOS





- Limpieza y escariado para la reparación de neumáticos
- Velocidad máxima 1500 rpm. Las velocidades superiores a 1500 rpm. generan calor, lo que destruye la unión entre la goma y el refuerzo de acero
- Las brocas marcadas con una ”T” tienen una varilla triangular
- Stock estándar: **X** = si

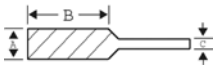
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm				g
A0320M03X	8197773	1	3	20	3	40	X	14/7	X	10
A0625M06X	8197780	1	6	25	6	65	X	16/8	X	20
G0645M4.9X	8195380	1	6	45	T 4.9	75	X	12/6		50
G0845M6.6X	8195403	1	8	45	T 6.6	90	X	16/8		60
G1050M8.3X	8195397	1	10	50	T 8.3	110	X	20/10		70
HSSG-G0645MX	8195496	1	6	45	6	75	X	12/6		50

LIMAS ROTATIVAS DE ACERO RÁPIDO

HSSG-A

CILÍNDRICA





- Limas rotativas de acero rápido, HSS
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Los distintos picados:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales

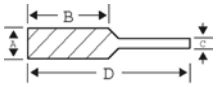
  EC: Extra basto, para materiales blandos, cuando se precisan volúmenes de arranque buenos, contrarresta el filo de aportación entre los dientes
- Embalaje: Caja de plástico - En grupos de 5 unidades

	731151		A mm	B mm	C mm		g
HSSG-A0616M	8023379	1	6	16	6	M	20
HSSG-A1020M	8023386	1	10	20	6	M	30
HSSG-A1225EC	8023409	1	12	25	6	EC	40
HSSG-A1225M	8023393	1	12	25	6	M	40
HSSG-A1625M	8023416	1	16	25	6	M	50

HSSG-A-S

CILÍNDRICA,
EMBALAJE INDIVIDUAL





- Limas rotativas de acero rápido, HSS en forma A
- Embalaje individual
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Los distintos picados:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales

  EC: Extra basto, para materiales blandos, cuando se precisan volúmenes de arranque buenos, contrarresta el filo de aportación entre los dientes
- Embalaje: Caja de plástico - Embalaje individual

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm			g
HSSG-A0616M-S	8022501	1	6	16	6	50	M	16	20
HSSG-A1020M-S	8022518	1	10	20	6	60	M	20	30
HSSG-A1225M-S	8022525	1	12	25	6	65	M	24	40
HSSG-A1225EC-S	8022532	1	12	25	6	65	EC	7	40
HSSG-A1625M-S	8022549	1	16	25	6	65	M	28	50

HSSG-C

CILÍNDRICA, PUNTA REDONDA





- Limas rotativas de acero rápido, HSS
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Los distintos picados:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales

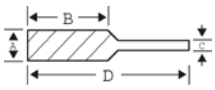
  EC: Extra basto, para materiales blandos, cuando se precisan volúmenes de arranque buenos, contrarresta el filo de aportación entre los dientes
- Embalaje: Caja de plástico - En grupos de 5 unidades

	731151		A mm	B mm	C mm		g
HSSG-C0616M	8023423	1	6	16	6	M	20
HSSG-C1020M	8023430	1	10	20	6	M	20
HSSG-C1225EC	8023454	1	12	25	6	EC	40
HSSG-C1225M	8023447	1	12	25	6	M	40

HSSG-C-S

CILÍNDRICA, PUNTA REDONDA, EMBALAJE INDIVIDUAL





- Limas rotativas de acero rápido, HSS en forma C
- Embalaje individual
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Los distintos picados:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales

  EC: Extra basto, para materiales blandos, cuando se precisan volúmenes de arranque buenos, contrarresta el filo de aportación entre los dientes
- Embalaje: Caja de plástico - Embalaje individual

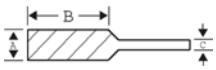
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm			g
HSSG-C0616M-S	8022556	1	6	16	6	50	M	16	20
HSSG-C1020M-S	8022563	1	10	20	6	60	M	20	30
HSSG-C1225M-S	8022570	1	12	25	6	65	M	24	40
HSSG-C1225EC-S	8022587	1	12	25	6	65	EC	7	40

LIMAS ROTATIVAS DE ACERO RÁPIDO

HSSG-D

ESFÉRICA





- Limas rotativas de acero rápido, HSS
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- Los distintos picados:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales

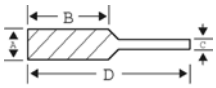
  EC: Extra basto, para materiales blandos, cuando se precisan volúmenes de arranque buenos, contrarresta el filo de aportación entre los dientes
- Embalaje: Caja de plástico - En grupos de 5 unidades

	731151		A mm	B mm	C mm		g
HSSG-D0606M	8023461	1	6	6	6	M	20
HSSG-D0807M	8023478	1	8	7	6	M	20
HSSG-D1009M	8023485	1	10	9	6	M	20
HSSG-D1211EC	8023508	1	12	11	6	EC	20
HSSG-D1211M	8023492	1	12	11	6	M	20
HSSG-D1614M	8023515	1	16	14	6	M	30

HSSG-D-S

ESFÉRICA, EMBALAJE INDIVIDUAL





- Limas rotativas de acero rápido, HSS en forma D
- Embalaje individual
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Los distintos picados:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales

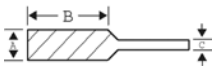
  EC: Extra basto, para materiales blandos, cuando se precisan volúmenes de arranque buenos, contrarresta el filo de aportación entre los dientes
- Embalaje: Caja de plástico - Embalaje individual

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm			g
HSSG-D0606M-S	8022594	1	6	6	6	50	M	16	20
HSSG-D0807M-S	8022600	1	8	7	6	47	M	18	20
HSSG-D1009M-S	8022617	1	10	9	6	49	M	20	20
HSSG-D1211M-S	8022624	1	12	11	6	51	M	24	20
HSSG-D1211EC-S	8022631	1	12	11	6	51	EC	7	20

HSSG-E

OVALADA





- Limas rotativas de acero rápido, HSS
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Los distintos picados:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales

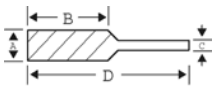
  EC: Extra basto, para materiales blandos, cuando se precisan volúmenes de arranque buenos, contrarresta el filo de aportación entre los dientes
- Embalaje: Caja de plástico - En grupos de 5 unidades

	731151		A mm	B mm	C mm		g
HSSG-E0614M	8023522	1	6	14	6	M	20
HSSG-E1222EC	8023546	1	12	22	6	EC	30
HSSG-E1222M	8023539	1	12	22	6	M	30
HSSG-E1625M	8023553	1	16	25	6	M	50

HSSG-E-S

OVALADA,
EMBALAJE INDIVIDUAL





- Limas rotativas de acero rápido, HSS en forma E
- Embalaje individual
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Los distintos picados:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales

  EC: Extra basto, para materiales blandos, cuando se precisan volúmenes de arranque buenos, contrarresta el filo de aportación entre los dientes
- Embalaje: Caja de plástico - Embalaje individual

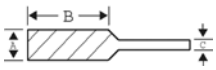
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm			g
HSSG-E1222M-S	8022662	1	12	22	6	62	M	24	30
HSSG-E1222EC-S	8022679	1	12	22	6	62	EC	7	30
HSSG-E1625M-S	8022686	1	16	25	6	65	M	28	50

LIMAS ROTATIVAS DE ACERO RÁPIDO

HSSG-F

OJIVAL, PUNTA REDONDA





- Limas rotativas de acero rápido, HSS
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Tipo de picado:

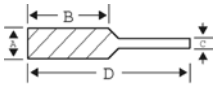
  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales
- Embalaje: Caja de plástico - En grupos de 5 unidades

	731151		A mm	B mm	C mm		g
HSSG-F0618M	8023560	1	6	18	6	M	20
HSSG-F1225M	8023577	1	12	25	6	M	30
HSSG-F1625M	8023584	1	16	25	6	M	40

HSSG-F-S

OJIVAL, PUNTA REDONDA, EMBALAJE INDIVIDUAL





- Limas rotativas de acero rápido, HSS en forma F
- Embalaje individual
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Tipo de picado:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales
- Embalaje: Caja de plástico - Embalaje individual

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm		/C	g
HSSG-F0618M-S	8022693	1	6	18	6	50	M	16	20
HSSG-F1225M-S	8022709	1	12	25	6	65	M	24	30

HSSG-G

OJIVAL CON PUNTA





- Limas rotativas de acero rápido, HSS
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Los distintos picados:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales

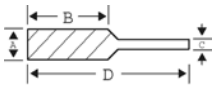
  EC: Extra basto, para materiales blandos, cuando se precisan volúmenes de arranque buenos, contrarresta el filo de aportación entre los dientes
- Embalaje: Caja de plástico - En grupos de 5 unidades

	731151		A mm	B mm	C mm		g
HSSG-G0618M	8023591	1	6	18	6	M	20
HSSG-G1220M	8023607	1	12	20	6	M	30
HSSG-G1225EC	8023621	1	12	25	6	EC	30
HSSG-G1225M	8023614	1	12	25	6	M	30

HSSG-G-S

OJIVAL CON PUNTA, EMBALAJE INDIVIDUAL





- Limas rotativas de acero rápido, HSS en forma G
- Embalaje individual
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Tipo de picado:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales
- Embalaje: Caja de plástico - Embalaje individual

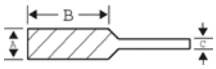
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm			g
HSSG-G0618M-S	8022716	1	6	18	6	50	M	16	20
HSSG-G1220M-S	8022723	1	12	20	6	60	M	24	30
HSSG-G1225M-S	8022730	1	12	25	6	65	M	24	30

LIMAS ROTATIVAS DE ACERO RÁPIDO

HSSG-M

CÓNICA CON PUNTA





- Limas rotativas de acero rápido, HSS
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Tipo de picado:

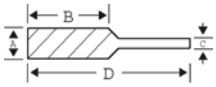
  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales
- Embalaje: Caja de plástico - En grupos de 5 unidades

	731151		A mm	B mm	C mm		g
HSSG-M0618M	8023638	1	6	18	6	M	20
HSSG-M1227M	8023645	1	12	27	6	M	30

HSSG-M-S

CÓNICA CON PUNTA, EMBALAJE INDIVIDUAL





- Limas rotativas de acero rápido, HSS en forma M
- Embalaje individual
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Tipo de picado:

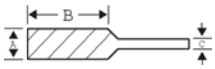
  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales
- Embalaje: Caja de plástico - Embalaje individual

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm		/C	g
HSSG-M0618M-S	8022754	1	6	18	6	50	M	16	20
HSSG-M1227M-S	8022761	1	12	27	6	67	M	24	30

HSSG-N

CÓNICA INVERTIDA





- Limas rotativas de acero rápido, HSS
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Tipo de picado:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales
- Embalaje: Caja de plástico - En grupos de 5 unidades

	731151		A mm	B mm	C mm		g
HSSG-N1230M	8188016	1	12	30	6	M	30

HSSG-O

OVALADA, PUNTA REDONDA





- Limas rotativas de acero rápido, HSS
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Tipo de picado:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales
- Embalaje: Caja de plástico - En grupos de 5 unidades

	731151		A mm	B mm	C mm		g
HSSG-O1218M	8188030	1	12	18	6	M	30

HSSG-P

EN FORMA DE PERA





- Limas rotativas de acero rápido, HSS
- Las limas rotativas de acero rápido se emplean en principio, para el mecanizado de acero blando, aluminio, bronce, latón, etc
- Las limas rotativas de acero rápido, son una mejor elección cuando las condiciones óptimas de mecanizado no pueden ser mantenidas, o cuando el riesgo de vibraciones y choques es elevado
- También pueden usarse con velocidades de corte pequeñas
- Tipo de picado:

  M: Medio, para mecanizado de acero sin templar, y otros materiales moderadamente duros, bajo condiciones normales
- Embalaje: Caja de plástico - En grupos de 5 unidades

	731151		A mm	B mm	C mm		g
HSSG-P0622M	8188054	1	6	22	6	M	20
HSSG-P1230M	8188078	1	12	30	6	M	30

52

CEPILLOS



- Cepillo de alambre para bujías, limpieza fácil de las mismas
- Con mango de madera y con cerdas metálicas de cobre finas

	731151		L mm	g
52	8276027	1	150	16

782-U

CEPILLOS



- Cepillo de alambre para uso general: limpieza de la suciedad, del óxido, de la pintura etc.
- Con mango de madera y 4 filas de cerdas de acero

	731151		L mm	g
782-U	8276447	1	290	120

783

CEPILLOS



- Cepillo de acero para la limpieza de los discos de freno y de los tambores del disco
- Con mango de plástico y 2 filas de cerdas de acero

	731151		L mm	g
783	8276034	1	230	90

2555

CEPILLOS





- Cepillo terminal que quita la corrosión y la suciedad de los terminales de la batería y de las abrazaderas
- El cepillo externo limpia las abrazaderas de los cables y el cepillo interno limpia los postes terminales
- Con carcasa de metal y cerdas de acero

	731151		L mm	g
2555	8276041	12	85	67



LLAVES

Las llaves Bahco han sido diseñadas y fabricadas con las dimensiones ideales para satisfacer al usuario por su potencia y facilidad de manejo. Más de 800 tipos diferentes de llaves cubren un número elevado de aplicaciones, lo cual convierte a Bahco en el especialista en llaves por excelencia. Nuestras llaves garantizan una accesibilidad optima en espacios reducidos debido a su perfil patentado y al diseño de su mango, proporcionando una superficie más amplia y cómoda.

El perfil Dynamic-Drive™ en las cabezas de las llaves de estrella aumenta el contacto con las paredes de las tuercas, en lugar de con las aristas. Esta superficie plana de contacto reduce el desgaste y proporciona un rendimiento óptimo. Con el perfil Dynamic-Drive™ se pueden aplicar torsiones sustancialmente mayores, sin que las tuercas o la llave sufran desgaste. Incluso tuercas o tornillos gastados pueden usarse con este perfil.

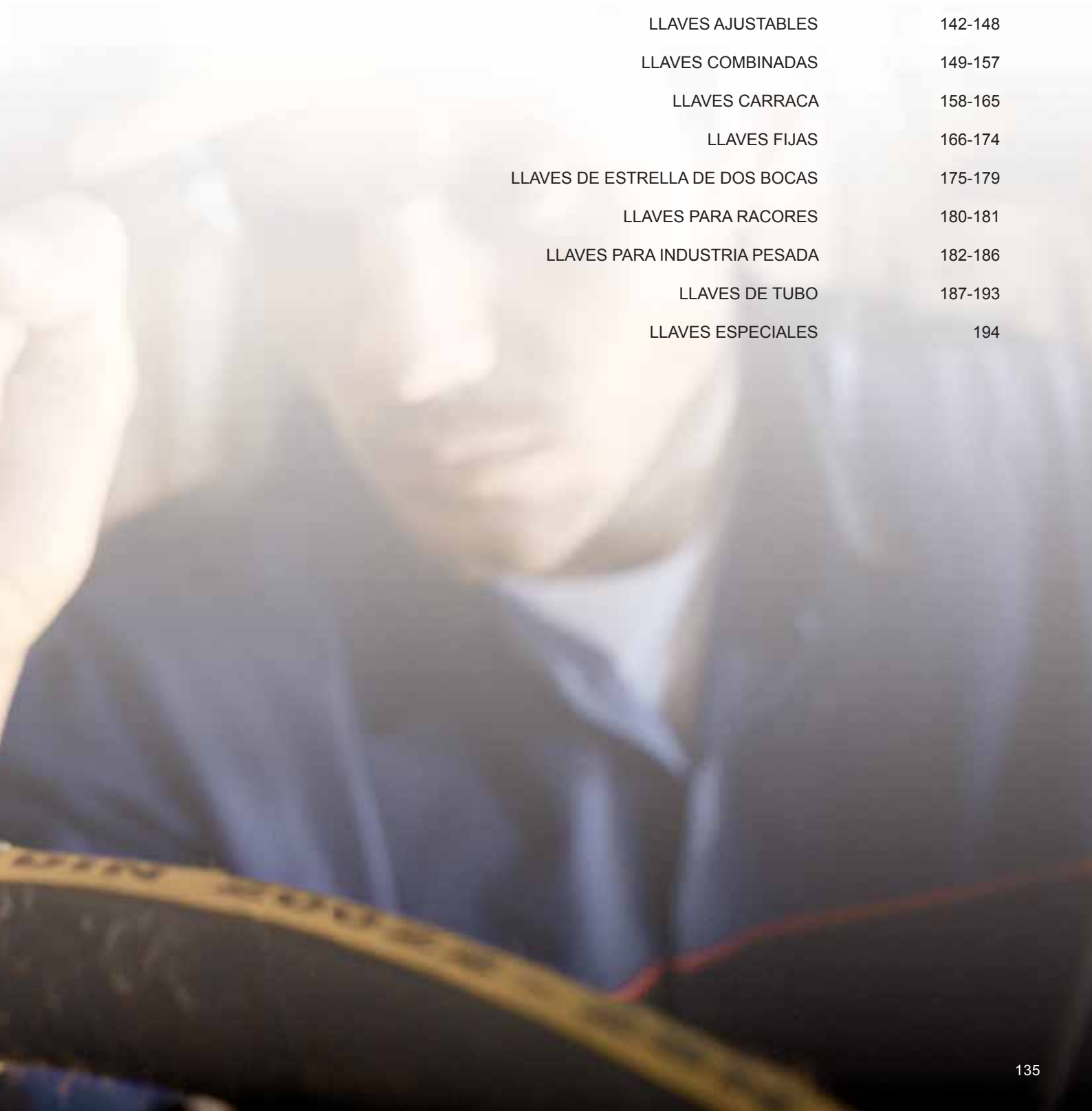
Tradicionalmente, Bahco ha incorporado el componente de calidad del acero de alta aleación, combinado con el tratamiento térmico adecuado –templado y recocido – para poder garantizar una herramienta de alta calidad. Como resultado, nuestra familia de llaves soporta más torsión sin deformación, haciéndolas más fuertes y duraderas.

También presentamos las llaves ajustables ERGO™ de Bahco, resultado de un extenso trabajo de desarrollo, en el que usuarios profesionales y especialistas en ergonomía han contribuido para diseñar herramientas más fáciles de usar. Los diferentes modelos y medidas están disponibles tanto en versión fosfatada como cromada, con o sin los confortables mangos ergonómicos.



Índice

LLAVES AJUSTABLES	142-148
LLAVES COMBINADAS	149-157
LLAVES CARRACA	158-165
LLAVES FIJAS	166-174
LLAVES DE ESTRELLA DE DOS BOCAS	175-179
LLAVES PARA RACORES	180-181
LLAVES PARA INDUSTRIA PESADA	182-186
LLAVES DE TUBO	187-193
LLAVES ESPECIALES	194



LLAVES AJUSTABLES

SERIE 90 ergo®

“Más de 120 años de experiencia fabricando llaves ajustables”

La serie 90 ERGO™ tiene más funciones y ventajas que cualquier otra llave ajustable. El diseño ergonómico de su mango, mordazas y agarre:

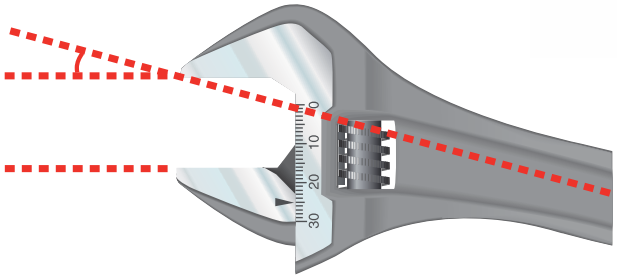
- Hace posible utilizar la fuerza manual de la manera mejor y más eficiente
- Proporciona el mejor y más seguro agarre posible en diferentes posiciones de trabajo
- Protege contra accidentes laborables innecesarios



LLAVE AJUSTABLE COMBINADA

Además de con tuercas normales, esta llave también puede utilizarse con tubos, tuercas redondas y pernos.





Angulo de boca a 15° para proporcionar un acceso más fácil en espacios reducidos.



Se puede utilizar como una llave ajustable estándar invirtiendo la posición de la mordaza ajustable.

9029-9035 Y 9031T ergo®

Las series ERGO™ tipo 9029-9035 y 9031T son una gran invención de Bahco, y sin embargo, son tan pequeñas que caben en el bolsillo trasero de un pantalón.

Mayor anchura para tuercas de gran tamaño
9029: 1 1/4 pulgadas / 32 mm
9031: 1 1/2 pulgadas / 38 mm

Mordazas delgadas para facilitar el acceso a espacios reducidos

Cabe en un bolsillo



Menor peso:
9029: 220 g
9031: 340 g

9029: 6 pulgadas/170 mm
9031: 8 pulgadas/218 mm

9031T

Mordazas extra delgadas para maximizar la accesibilidad

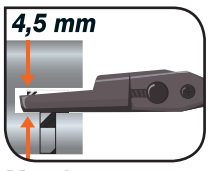








Apertura extra amplia



Mordazas extra finas

MOLETA LATERAL AJUSTABLE

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Sistema de funcionamiento de moleta lateral
- Cromado
- Puesta a punto de precisión



También con mango termoplástico.



MAYOR CAPACIDAD DE TORSION



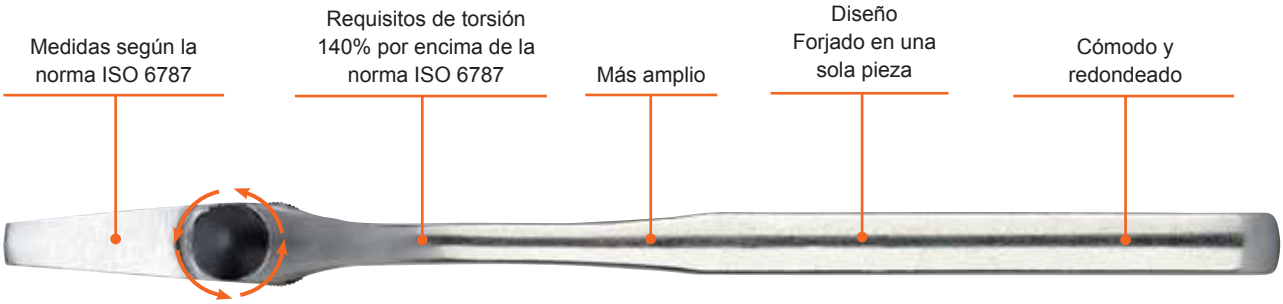
LA MEJOR LLAVE AJUSTABLE PARA TUERCAS HEXAGONALES



MEDIDAS EN MM



FORJADO EN UNA SOLA PIEZA



LLAVES DE CARRACA BAHCO

AHORRO DE TIEMPO: TRABAJO MÁS RÁPIDO CON EL MEJOR RENDIMIENTO



LLAVES DE DOS BOCAS FIJAS Y COMBINADAS



Cabezas delgadas y compactas
Permiten un acceso más fácil en espacios reducidos

Nivel de tolerancia
Nivel de tolerancia de la cabeza de la llave según la norma ISO 691

Vida más larga
Mayor rendimiento de torsión.
Mayor dureza sin riesgo de debilidad

Forma en U patentada
Mango ancho y cómodo para un mejor agarre

Potencia
Sobrepasa en un 50% los valores de torsión especificados en la norma ISO 1711-1 sin abrirse o deformarse

Óptima visibilidad del marcado del tamaño
Legibilidad e identificación óptimas, con gran nitidez del grabado. En mm y pulgadas.

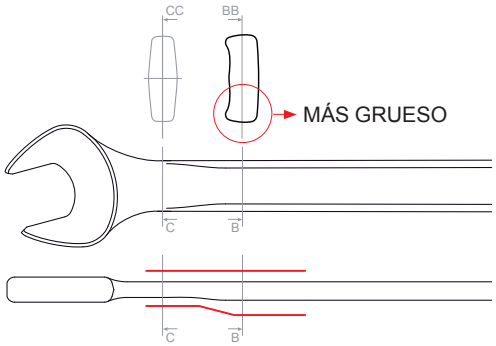
Cromado micro mate
Gran calidad superficial

MAYOR TORSIÓN SIN DEFORMACIÓN
150%

Perfil Dynamic-Drive™
Maximiza la vida de la herramienta, tuerca y tornillos

Fácil de usar

- El diseño en U del mango nos ofrece una superficie más confortable para el agarre de la herramienta



- Superficies del perfil más amplias para facilitar la posición del pulgar y apretar o desenroscar los tornillos con mayor seguridad



- La forma asimétrica permite conocer la orientación de la boca abierta (15 º a la derecha o izquierda)

15º DERECHA



15º IZQUIERDA



- **Perfil Dynamic-Drive™:** Maximiza la vida de la herramienta y de la tuerca. La herramienta no toca las esquinas de la tuerca, lo que evita su redondeo y permite la aplicación de la torsión directamente en los laterales, mejorando, por tanto, su rendimiento

- **Boca de estrella:** forma cónica a ambos lados de la estrella para una fácil introducción de la tuerca o cabezas de tornillos

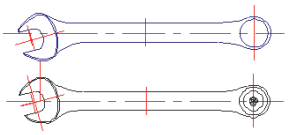


- Excelente visibilidad y marcado del tamaño unidireccional

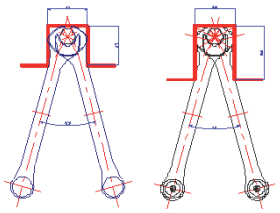


Mejor acceso y vida más larga:

- La posición del punto de conexión del eje central de la boca abierta con el cuerpo, proporciona una gran accesibilidad de la boca



- Excelente accesibilidad en espacios reducidos



- Larga duración de la tuerca o tornillo debido a la gran superficie de contacto con la tuerca





90

SERIE 90

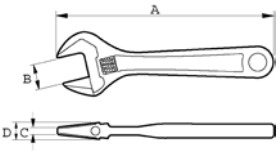
ergo®



9072



9072P



- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-1996 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- La mordaza no se cae incluso a máxima apertura de la llave
- Ángulo de la cabeza de 15° que proporciona mejor accesibilidad
- Tornillo a izquierdas
- Serie P: Mordaza reversible para uso como llave de tubo
- Pavonada. Templado de precisión y tratamiento anti-corrosión

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
9070	0100170	5	158	20	4.9	11.3	139
9070 P	0103416	5	158	21	4.9	11.3	139
9071	0100194	5	208	27	6.0	12.9	272
9071 P	0103430	5	208	28	6.0	12.9	272
9072	0055609	5	257	31	8.7	15.2	425
9072 P	0056354	5	257	33	8.7	15.2	430
9073	0101702	5	308	34	11.9	17.6	730
9073 P	0101726	5	308	35	11.9	17.6	745

90C

SERIE 90

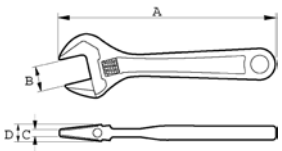
ergo®



9072 C



9072 PC



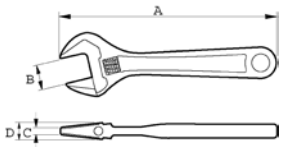
- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-1996 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- La mordaza no se cae incluso a máxima apertura de la llave
- Ángulo de la cabeza de 15° que proporciona mejor accesibilidad
- Tornillo a izquierdas
- Serie P: Mordaza reversible para uso como llave de tubo
- Cromada, templado de precisión y tratamiento anti-corrosión

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
9070C	0100187	5	158	20	4.9	11.3	139
9070 PC	0103423	5	158	21	4.9	11.3	139
9071C	0100200	5	208	27	6.0	12.9	272
9071 PC	0103447	5	208	28	6.0	12.9	272
9072 C	0055616	5	257	31	8.7	15.2	425
9072 PC	0056361	5	257	33	8.7	15.2	430
9073 C	0101719	3	308	34	11.9	17.6	730
9073 PC	0101733	3	308	35	11.9	17.6	745

9029-9035

SERIE 90





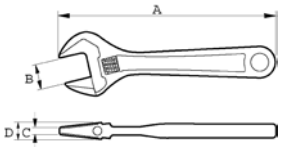
- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Llave ajustable especial con apertura de mordaza extra ancha
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-2003 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- La mordaza no se cae incluso a máxima apertura de la llave
- Apertura más amplia comparada con una llave ajustable normal y más ligera con una medida perfecta del mango
- La cabeza pequeña y robusta ofrece excelente accesibilidad y magníficas prestaciones
- Perfecta para fontaneros y otros trabajadores que llevan sus propias herramientas
- Tornillo a izquierdas
- Pavonada, templado de precisión y tratamiento anti-corrosión

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
9029	3010612	5	170	32	5	12	220
9031	0110988	5	218	38	6	13	340
9033	0181414	5	270	46.5	8	18	525
9035	0181421	5	324	55.6	9.5	21.5	825

9029C/9031C

SERIE 90





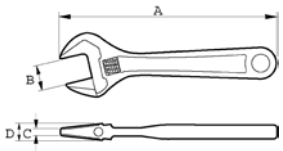
- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Llave ajustable especial con apertura de mordaza extra ancha
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-2003 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- La mordaza no se cae incluso a máxima apertura de la llave
- Apertura un 40% más amplia comparada con una llave ajustable normal y más ligera con una medida perfecta del mango
- La cabeza pequeña y robusta ofrece excelente accesibilidad y magníficas prestaciones
- Perfecta para fontaneros y otros trabajadores que llevan sus propias herramientas
- Tornillo a izquierdas
- Cromada, templado de precisión y tratamiento anti-corrosión

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
9029 C	3010629	5	170	32	5	12	220
9031 C	0113507	5	218	38	6	13	340

9031-T

SERIE 90





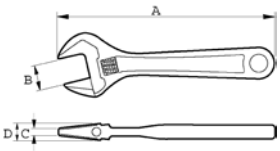
- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Llaves ajustables especiales de 6” y 8” con una amplia apertura
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-2003 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- La mordaza no se cae incluso a máxima apertura de la llave
- Apertura un 40% más amplia comparada con una llave ajustable normal
- Mordazas un 45% más finas comparada con una llave ajustable normal
- Más ligera con una medida perfecta del mango
- La cabeza pequeña y robusta ofrece excelente accesibilidad y magníficas prestaciones
- Perfecta para fontaneros y otros trabajadores que llevan sus propias herramientas
- Tornillo a izquierdas
- Pavonada, templado de precisión y tratamiento anti-corrosión

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
9029-T	0189076	5	170	32	4,5	12	196
9031-T	0131648	5	218	38	4,5	13	325

9031P

SERIE 90



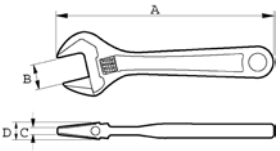


- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Llave ajustable especial con apertura extra ancha
- Mordaza reversible para uso como llave de tubo
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-2003 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- Boca de apertura un 40% más amplia comparada con una llave ajustable normal
- Más ligera con una medida perfecta del mango
- La cabeza pequeña y robusta ofrece excelente accesibilidad y magníficas prestaciones
- Perfecta para fontaneros y otros trabajadores que llevan sus propias herramientas
- Tornillo a izquierdas
- Pavonada, templado de precisión y tratamiento anti-corrosión

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
9031P	0187539	5	218	39	6	13	340

80





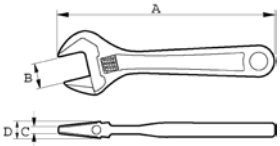
SERIE 80

- Según: ISO 6787, forma DIN 3117, ASME B107.8M - 1996 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- La cabeza pequeña y robusta ofrece excelente accesibilidad y magníficas prestaciones
- Tornillo a izquierdas
- Fosfatada. Templado de precisión y tratamiento anti-corrosión
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
8069	0007028	5	110	13	4.0	9.0	60
8070	0007110	5	155	20	4.9	11.3	135
8071	0007202	5	205	27	6.0	12.9	255
8072	0007288	5	255	30	8.6	15.5	400
8073	0007363	5	305	34	11.9	18.0	665
8074	0007448	3	380	44	14.0	20.0	1035
8075	0007523	3	455	53	17.7	22.5	1665
8069 IP	0007042	50	110	13	4.0	9.0	60
8070 IP	0007134	40	155	20	4.9	11.3	135
8071 IP	0007226	50	205	27	6.0	12.9	255
8072 IP	0007301	30	255	30	8.6	15.5	400
8073 IP	0007387	20	305	34	11.9	18.0	665
8074 IP	0007462	20	380	44	14.0	20.0	1035
8075 IP	0007547	10	455	53	11.7	22.5	1665

80C





SERIE 80

- Según: ISO 6787, forma DIN 3117, ASME B107.8M - 1996 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- La cabeza pequeña y robusta ofrece excelente accesibilidad y magníficas prestaciones
- Tornillo a izquierdas
- Cromada. Templado de precisión y tratamiento anti-corrosión
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
8069 C	0007035	5	110	13	4.0	9.0	60
8070 C	0007127	5	155	20	4.9	11.5	132
8071 C	0007219	5	205	27	6.0	13.0	255
8072 C	0007295	5	255	30	8.6	15.5	400
8073 C	0007370	3	305	34	11.9	18.0	665
8074 C	0007455	3	380	44	14.0	20.0	1035
8075 C	0007530	3	455	53	17.7	22.5	1665
8069 C IP	0101634	5	110	13	4.0	9.0	60
8070 C IP	0101641	5	155	20	4.9	11.5	132
8071 C IP	0101658	5	205	27	6.0	13.0	255
8072 C IP	0101665	5	255	30	8.6	15.5	400
8073 C IP	0101672	3	305	34	11.9	18.0	665
8074 C IP	0101689	3	380	44	14.0	20.0	1035
8075 C IP	0101696	3	455	53	17.7	22.5	1665

31/86/87

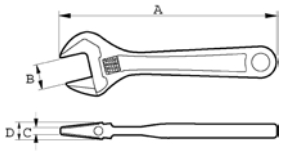
SERIE 80



31



86 - 87



- Según: ISO 6787, DIN 3117, BS 6333, ASME B107.8M - 1996
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulo de 15° de la cabeza del modelo 31 para mejor accesibilidad
- Ángulo de 22.5° de la cabeza de los modelos 86 y 87 para mejor accesibilidad
- El modelo 31 incluye tornillo a izquierdas y derechas
- Serie P: Mordaza reversible para uso como llave de tubo
- Fosfatada. Templado de precisión y tratamiento anti-oxidación
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
31	0004942	5	205	32	5.5	13.5	270
31 IP	0004959	50	205	32	5.5	13.5	270
86	0005376	6	614	63	27.5	29.0	3165
87	0005406	3	770	85	31.0	33.0	5700

RPS

RECAMBIOS



- Juego de recambios para las llaves ajustables series 80 y 90
- Se compone de moleta, tornillo y muelle
- Acabado: Fosfatado
- Tornillo a izquierdas

	731415			g
8069-95	0007073	1	8069, 8069C	5
8070-95	0007165	1	8070, 8070C, 9070, 9070C	10
8071-95	0007257	1	8071, 8071C, 9071, 9071C	12
8072-95	0007332	1	8072, 8072C, 8072P, 8072PC, 9072, 9072C	18
8073-95	0007417	1	8073, 8073C, 8073P, 8073PC, 9073, 9073C	26
8074-95	0007493	1	8074, 8074C	40
8075-95	0007578	1	8075, 8075C	57
9029-95	0117222	1	9029, 9029C	80
9031-95	0114511	1	9031, 9031C	100
31-95	0004973	1	31	10

RPS-P

RECAMBIOS



- Juego de recambios para las llaves ajustables series 80 y 90
- Se compone de moleta, tornillo y muelle
- Acabado: Fosfatado
- Tornillo a izquierdas

	731151			g
9070 P-95	8289263	1	9070P, 9070PC	28
9071 P-95	8289270	1	9071P. 9071PC	60
9072 P-95	8289287	1	8072P, 8072PC, 9072P, 9072PC	76
9073 P-95	8289294	1	8073P, 8073PC, 9073P, 9073PC	91

RPS-R

RECAMBIOS



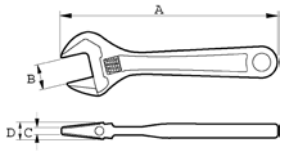
- Juego de recambios para las llaves ajustables series 80 y 90
- Se compone de moleta, tornillo y muelle
- Acabado: Fosfatado
- Tornillo a derechas

	731415			g
8069 R-95	0007660	1	3004N	5
8070 R-95	0007783	1	3006N	10
8071 R-95	0007905	1	3008N	12
8072 R-95	0008025	1	3010N	18
8073 R-95	0008148	1	3012N	26

95

MOLETA LATERAL





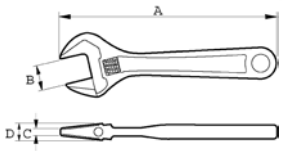
- Llave ajustable con sistema de apertura de moleta lateral
- Según: ISO 6787, DIN 3117, BS 6333, ASME B107.8M - 2003 y UNE 16532
- Industria pesada, 2.25 veces por encima de los estándares ISO
- Movimiento suave y puesta a punto precisa
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulo de la cabeza de 15° que proporciona mejor accesibilidad
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Lectura a izquierdas, escala de medida en mm
- Pavonada, templado de precisión y tratamiento anti-corrosión

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
9570	0178575	5	158	20	6.5	12	175
9571	0178582	5	208	27	7.5	14	300
9572	0178599	5	257	35	9.5	16	500
9573	0178605	3	308	39.5	13	18	750

95C

MOLETA LATERAL





- Llave ajustable con sistema de apertura de moleta lateral
- Según: ISO 6787, DIN 3117, BS 6333, ASME B107.8M - 2003 y UNE 16532
- Industria pesada, 2.25 veces por encima de los estándares ISO
- Movimiento suave y puesta a punto precisa
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulo de la cabeza de 15° que proporciona mejor accesibilidad
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Lectura a izquierdas, escala de medida en mm
- Cromada, templado de precisión y tratamiento anti-corrosión

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
9570C	0191215	1	158	20	6.5	12	175
9571C	0191222	1	208	27	7.5	14	300
9572C	0191239	5	257	35	9.5	16	500
9573C	0191246	3	308	39.5	13	18	750

91C/97C

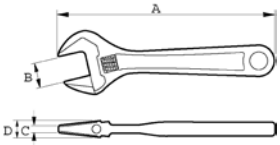
MOLETA LATERAL



91C



97C



- Llave ajustable de moleta lateral, para uso industrial
- Según: ISO 6787, DIN 3117, BS 6333, ASME B107.8M - 2003 y UNE 16532
- Forjada en una sola pieza para mejor rendimiento
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulo de la cabeza de 15° que proporciona mejor accesibilidad
- Escala de medición en mm
- Mangos más grandes y redondeados para una mayor comodidad
- Cromada

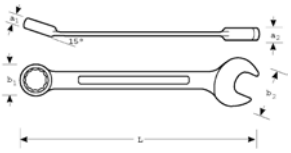
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
91C	0182381	1	155	21	6,5	12	140
92C	0182398	1	205	29	8	14	290
93C	0182404	1	255	34	9	17	510
94C	0182411	1	305	39	10	20	795
95C	0182428	1	405	49	14	26	1620
96C	0134120	1	500	62	17	30	2860
97C	0128211	1	750	77	23	37	5500

111M

LLAVE COMBINADA



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave combinada, dimensiones métricas
- Según: ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- El perfil en U proporciona una mayor comodidad
- Boca abierta con ángulo de 15° con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Boca cerrada con ángulo de 15° con espacio para los nudillos o mejor agarre
- Marcado más grande y bi-direccional para facilitar la identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Diseño patentado en U
- **SB** = Embalaje en blister con información del producto

	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
111M-5.5	1828608	10	5.5	112	5.0x3.7	10.0x14.3	17
111M-6	1828615	10	6	112	5.0x3.7	10.0x14.3	17
111M-7	1828622	10	7	120	5.3x3.8	11.7x17.1	21
111M-8	1828639	10	8	130	5.8x4.2	12.8x19.0	28
111M-9	1828646	10	9	136	6.1x4.4	14.0x21.0	31
111M-10	1828653	10	10	144	6.5x5.1	15.7x22.9	42
111M-11	1828660	10	11	153	6.9x5.4	17.2x25.2	50
111M-12	1828677	10	12	160	7.1x5.6	18.4x27.0	60
111M-13	1828684	10	13	169	7.6x5.8	19.7x29.2	70
111M-14	1828691	10	14	177	8.2x6.3	21.7x31.0	85
111M-15	1828707	10	15	185	8.4x6.7	22.7x33.5	95
111M-16	1828714	10	16	195	9.0x7.1	24.0x35.5	114
111M-17	1828721	10	17	200	9.6x7.2	25.6x37.5	128
111M-18	1828738	10	18	208	10.0x7.5	26.8x39.1	140
111M-19	1828745	10	19	218	10.9x7.8	28.3x41.3	166
111M-20	1828752	10	20	240	11.4x7.7	29.8x42.0	185
111M-21	1828769	10	21	250	12.2x7.9	32.9x45.0	210
111M-22	1828776	5	22	250	12.2x7.9	32.9x45.0	210
111M-23	1828783	5	23	280	13.2x8.4	36.1x49.0	280
111M-24	1828790	5	24	270	13.2x8.4	36.1x49.0	280
111M-25	1828806	5	25	290	14.2x8.9	40.0x53.0	345
111M-26	1828813	5	26	290	14.2x8.9	40.0x53.0	345
111M-27	1828820	5	27	310	14.7x8.9	42.0x58.0	392
111M-28	1828837	5	28	310	14.7x8.9	42.0x58.0	392
111M-29	1828844	5	29	330	15.2x9.5	46.1x60.0	465
111M-30	1828851	5	30	330	15.2x9.5	46.1x60.0	465
111M-32	1828868	5	32	350	16.2x9.5	49.2x67.0	550
111M-34	1828875	5	34	350	16.2x9.5	49.2x67.0	550
111M-36	0135516	1	36	410	19.4x13.5	53.0x74.0	800
111M-41	0135523	1	41	460	21.6x16.0	61.0x84.0	1160
111M-46	0135530	1	46	500	23.0x17.0	66.0x92.0	1700
111M-50	0135547	1	50	540	24.6x18.0	73.0x102	2000
111M-55	0135554	1	55	560	21.5x28.0	86.0x118	2800
111M-60	0135561	1	60	600	23.5x30.0	94.0x126	3900
111M-65	0135578	1	65	680	25.0x32.0	108x148	5800
111M-70	0135585	1	70	680	25.0x32.0	108x148	5800
111M-75	0135592	1	75	730	25.0x35.0	115x155	6500
111M-80	0135608	1	80	730	25.0x35.0	115x155	6500
SB111M-6	1839826	1	6	112	5.0x3.7	10.0x14.3	27
SB111M-7	1839833	1	7	120	5.3x3.8	11.7x17.1	31
SB111M-8	1839840	1	8	130	5.8x4.2	12.8x19.0	38
SB111M-9	1839857	1	9	136	6.1x4.4	14.0x21.0	41
SB111M-10	1839864	1	10	144	6.5x5.1	15.7x22.9	52
SB111M-11	1839871	1	11	153	6.9x5.4	17.2x25.2	60
SB111M-12	1839888	1	12	160	7.1x5.6	18.4x27.0	70
SB111M-13	1839895	1	13	169	7.6x5.8	19.7x29.2	80
SB111M-14	1839901	1	14	177	8.2x6.3	21.7x31.0	95
SB111M-15	1839918	1	15	185	8.4x6.7	22.7x33.5	105
SB111M-16	1839925	1	16	195	9.0x7.1	24.0x35.5	124
SB111M-17	1839932	1	17	200	9.6x7.2	25.6x37.5	138
SB111M-18	1839949	1	18	208	10.0x7.5	26.8x39.1	150
SB111M-19	1839956	1	19	218	10.9x7.8	28.3x41.3	176
SB111M-20	1839963	1	20	240	11.4x7.7	29.8x42.0	195
SB111M-21	1839970	1	21	250	12.2x7.9	32.9x45.0	220
SB111M-22	1839987	1	22	250	12.2x7.9	32.9x45.0	220
SB111M-23	1839994	1	23	270	13.2x8.4	36.1x49.0	290
SB111M-24	1840006	1	24	270	13.2x8.4	36.1x49.0	290
SB111M-25	1840013	1	25	290	14.2x8.9	40.0x53.0	355
SB111M-26	1840020	1	26	290	14.2x8.9	40.0x53.0	355
SB111M-27	1840037	1	27	310	14.7x8.9	42.0x58.0	402
SB111M-30	1840068	1	30	330	15.2x9.5	46.1x60.0	475

LLAVES COMBINADAS

111M/SH

LLAVE COMBINADA



- Juego de llaves combinadas
- Embalaje: Expositor de plástico con asa

	731415			g
111M/SH8	0197873	1	8	850
111M/SH12	3013347	1	12	1050

111M/SH8	8, 10, 12, 14, 13, 17, 19, 22 mm	
111M/SH12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	

111M/T

LLAVE COMBINADA



- Juego de llaves combinadas
- Embalaje: En bolsa de plástico negro

	731415			g
111M/7T	1828882	1	7	575
111M/11T	1828899	1	11	740
111M/14T	1828905	1	14	2270
111M/17T	1828912	1	17	1615
111M/17TL	0197859	1	17	3430
111M/24T	0197866	1	24	5230
111M/26T	1828929	1	26	4355

111M/7T	8, 10, 13, 14, 17, 19, 22 mm	
111M/11T	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm	
111M/14T	6, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm	
111M/17T	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	
111M/17TL	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 22, 24, 26, 27, 30, 32 mm	
111M/24T	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 36 mm	
111M/26T	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm	

111M/

LLAVE COMBINADA



- Juego de llaves combinadas
- Embalaje: Caja de cartón

	731415			g
111M/S10	0212965	1	10	960

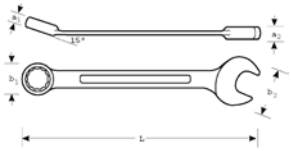
111M/A10	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, mm	

111Z

LLAVE COMBINADA



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave combinada, dimensiones en pulgadas
- Según: ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- El perfil en U proporciona una mayor comodidad
- Boca abierta con ángulo de 15° con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Boca cerrada con ángulo de 15° con espacio para los nudillos o mejor agarre
- Marcado más grande y bi-direccional que facilita la identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Diseño patentado en U

	731415		"	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
111Z-1/4	1828943	5	1/4	112	5.0x3.7	10.0x14.3	17
111Z-5/16	1828950	5	5/16	130	5.8x4.2	12.8x19.0	28
111Z-3/8	1828967	5	3/8	144	6.5x5.1	15.7x22.9	42
111Z-7/16	1828974	5	7/16	153	6.9x5.4	17.2x25.2	50
111Z-1/2	1828981	5	1/2	169	7.6x5.8	19.7x29.2	70
111Z-9/16	1828998	5	9/16	177	8.2x6.3	21.7x31.0	85
111Z-5/8	1829001	5	5/8	195	9.0x7.1	24.0x35.5	114
111Z-11/16	1829018	5	11/16	200	9.6x7.2	25.6x37.5	128
111Z-3/4	1829025	5	3/4	218	10.9x7.8	28.3x41.3	166
111Z-13/16	1829032	5	13/16	250	12.2x7.9	32.9x45.0	210
111Z-7/8	1829049	5	7/8	250	12.2x7.9	32.9x45.0	210
111Z-15/16	1829056	3	15/16	270	13.2x8.4	36.1x49.0	280
111Z-1	1829063	3	1	290	14.2x8.9	40.0x53.0	345
111Z-1.1/16	1829070	5	1 1/16	310	14.7x8.9	42.0x58.0	392
111Z-1.1/8	1829087	5	1 1/8	310	14.7x8.9	42.0x58.0	392
111Z-1.1/4	1829094	5	1 1/4	350	16.2x9.5	49.2x67.0	550
111Z-1.5/16	1829100	5	1 5/16	350	16.2x9.5	49.2x67.0	550
111Z-1.3/8	0135738	1	1 3/8	410	19.4x13.5	53x74	787
111Z-1.7/16	0135745	1	1 7/16	410	19.4x13.5	53x74	787
111Z-1.1/2	0135752	1	1 1/2	410	19.4x13.5	53.0x74.0	787
111Z-1.5/8	0135769	1	1 5/8	460	21.6x16	61x84	1160
111Z-1.11/16	0135615	1	1 11/16	460	21.6x16	61x84	1160
111Z-1.3/4	0135622	1	1 3/4	500	23x17	66x92	1700
111Z-1.13/16	0135639	1	1 13/16	500	23x17	66x92	1700
111Z-1.7/8	0135646	1	1 7/8	540	24.6x18	73x102	2000
111Z-2	0135653	1	2	540	24.6x18	73x102	2000
111Z-2.1/8	0135677	1	2 1/8	560	21.5x28	86x118	2800
111Z-2.1/4	0135691	1	2 1/4	600	23.5x30	94x126	3900
111Z-2.3/8	0135707	1	2 3/8	600	23.5x30	94x126	3900
111Z-2.1/2	0135721	1	2 1/2	680	25x32	108x148	5800
111Z-2.5/8	0135776	1	2 5/8	680	25x32	108x148	5800
111Z-2.3/4	0135783	1	2 3/4	680	25x32	108x148	5800
111Z-2.7/8	0135790	1	2 7/8	730	25x35	115x155	6500
111Z-3	0135806	1	3	730	25x35	115x155	6500

111Z/

LLAVE COMBINADA



- Juego de llaves combinadas
- Embalaje: En estuche de plástico negro

	731415			g
111Z/8T	1829117	1	8	660
111Z/11T	1829124	1	11	1660

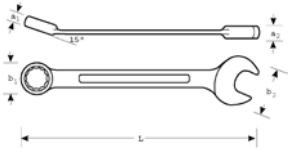
111Z/8T	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8
111Z/11T	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1

S20

LLAVE COMBINADA



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave combinada en dimensiones métricas
- Según: DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Acabado: Mate
- Material: Vanadio extra
- Boca abierta con ángulo de 15°, boca cerrada acodada 15°, apertura igual en ambos extremos, modelo corto
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal
- Embalaje en blister con información del producto

	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
SBS20-6	3009104	1	6	105	5.0x3.9	10.0x14.5	13
SBS20-7	3009111	1	7	110	5.6x4.1	11.0x17.0	18
SBS20-8	3009128	1	8	110	5.6x4.2	12.5x18.0	18
SBS20-9	3009135	1	9	120	6.0x4.5	14.0x21.0	22
SBS20-10	3009142	1	10	135	6.6x5.0	15.5x22.5	30
SBS20-11	3009159	1	11	135	6.6x5.0	17.0x23.5	30
SBS20-12	3009166	1	12	150	7.5x5.5	18.5x26.5	45
SBS20-13	3009173	1	13	160	7.5x5.7	20.0x28.5	45
SBS20-14	3009180	1	14	168	8.2x6.4	21.5x31.5	65
SBS20-15	3009197	1	15	170	8.2x6.4	22.5x33.0	65
SBS20-16	3009203	1	16	178	8.8x6.7	24.0x34.5	80
SBS20-17	3009210	1	17	190	9.5x7.1	25.5x37.5	110
SBS20-18	3009227	1	18	210	10.0x7.5	27.0x39.0	115
SBS20-19	3009234	1	19	220	10.0x7.5	28.0x41.0	120
SBS20-20	3009241	1	20	232	11.0x8.1	29.5x43.0	150
SBS20-21	3009258	1	21	250	11.0x8.1	31.5x44.5	150
SBS20-22	3009265	1	22	255	12.0x8.9	34.8x49.0	200
SBS20-24	3009272	1	24	280	13.0x9.2	36.0x50.5	265
SBS20-27	3009289	1	27	310	14.0x9.8	40.0x57.0	350
SBS20-30	3009296	1	30	355	15.0x10.8	43.5x62.5	480
SBS20-32	3009302	1	32	360	15.0x10.8	48.5x65.5	500

S20/ LLAVE COMBINADA



- Juego de llaves combinadas, dimensiones métricas
- Embalaje: Expositor de plástico con asa

	731415			g
S20/SH6	3013316	1	6	338
S20/SH12	3013378	1	12	1050

S20/SH6	8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
S20/SH12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

BS20/ LLAVE COMBINADA



- Juego de llaves combinadas, dimensiones métricas
- Embalaje: Caja de cartón

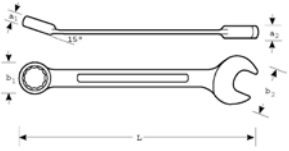
	731415			g
BS20/S10	3009319	1	10	1205

BS20/S10	8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22 mm

11M LLAVE COMBINADA ACODADA EXTRA-LARGA



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave combinada, extra larga en dimensiones métricas
- Según: ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Boca abierta con ángulo de 15° con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Boca cerrada con ángulo de 15° con espacio para los nudillos o mejor agarre
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Cromado mate que ofrece una gran calidad superficial
- Para tamaños de 41 mm a 60 mm por favor ver 1952M

	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
11M-8	1829131	5	8	180	7.5x4.0	13.0x22.0	45
11M-9	1829148	5	9	180	7.5x4.0	14.5x22.0	45
11M-10	1829155	5	10	200	8.5x5.0	16.0x26.0	65
11M-11	1829162	5	11	200	8.5x5.0	17.5x26.0	65
11M-12	1829179	5	12	225	9.8x6.0	19.0x29.0	100
11M-13	1829186	5	13	225	9.8x6.0	20.0x29.0	100
11M-14	1829193	5	14	250	11.4x7.0	22.0x33.0	150
11M-15	1829209	5	15	250	11.4x7.0	23.0x33.0	150
11M-16	1829216	5	16	280	12.8x8.0	24.5x36.0	210
11M-17	1829223	5	17	280	12.8x8.2	26.0x39.0	210
11M-18	1829230	5	18	280	13.0x8.2	27.0x40.0	210
11M-19	1829247	5	19	310	14.5x8.2	29.0x43.0	290
11M-21	1829254	5	21	310	14.5x9.5	31.0x44.5	290
11M-22	1829261	5	22	350	16.4x10.8	33.0x49.0	410
11M-24	1829278	5	24	400	18.4x11.8	36.0x53.0	560
11M-27	1829285	1	27	450	20.5x13.0	40.0x59.0	750
11M-30	1829292	1	30	500	22.5x14.0	44.5x67.0	1000
11M-32	1829308	1	32	500	22.5x14.0	47.0x67.0	1000
11M-36	1829315	1	36	550	24.5x15.0	52.0x77.0	1380
11M-38	1829322	1	38	550	24.5x15.0	55.0x79.0	1380

11M/

LLAVE COMBINADA ACODADA EXTRA-LARGA



- Juego de llaves combinadas extra-largas en dimensiones métricas
- Embalaje: En atractiva caja de cartón

	731415			g
11M/S8	1829384	1	8	1050

11M/S8	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm

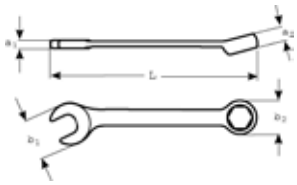


4020L-M

LLAVE COMBINADA INCLINADA, LILIPUT







- Llaves combinadas Liliput en dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Extremo abierto ángulo 22,5° con cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Extremo cerrado con hexágono y ángulo 15° acodado
- Dos aperturas, una llave, una medida
- Aplicaciones para radio, telecomunicaciones, ingeniería eléctrica y de precisión, carburadores, etc.
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

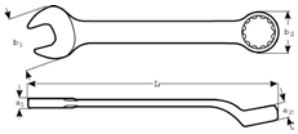
	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
4020L-M-3	1077693	5	3	70	2.3x2.5	9.0x7.5	6
4020L-M-3.2	1405038	5	3.2	70	2.3x2.5	9.0x7.5	6
4020L-M-3.5	1077709	5	3.5	70	2.3x2.5	9.0x7.5	6
4020L-M-4.5	1077723	5	4.5	80	2.5x4.0	11.5x9.0	9
4020L-M-5	1077730	5	5	80	2.5x4.0	11.5x9.0	9
4020L-M-5.5	1077747	5	5.5	80	2.5x4.0	11.5x9.0	9

1952M

LLAVE COMBINADA ACODADA 1952



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave combinada acodada, dimensiones métricas
- Según: ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Boca abierta con ángulo de 15° con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Boca cerrada con ángulo de 15° con espacio para los nudillos o mejor agarre
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- **SB** = Embalaje en blister con información del producto

	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
1952M-6	1057176	10	6	95	3.7x4.5	14.0x9.5	15
1952M-7	1057183	10	7	105	3.8x5.0	16.0x11.0	19
1952M-8	1057190	10	8	115	4.2x5.5	18.0x12.2	23
1952M-9	1057206	10	9	125	4.5x6.0	20.0x13.2	30
1952M-10	1057213	10	10	135	4.8x6.5	22.0x14.6	40
1952M-11	1057220	10	11	145	5.0x7.0	24.0x16.2	49
1952M-12	1057237	10	12	155	5.2x7.5	26.5x17.5	61
1952M-13	1057244	10	13	170	5.6x8.0	28.5x19.0	68
1952M-14	1057251	10	14	185	6.0x8.5	31.0x20.0	80
1952M-15	1057268	10	15	185	6.2x9.0	33.0x21.5	100
1952M-16	1057275	10	16	205	6.5x9.8	35.0x23.0	110
1952M-17	1057282	10	17	220	7.0x10.6	37.0x24.5	135
1952M-18	1057299	10	18	230	7.2x11.4	39.0x26.0	155
1952M-19	1057305	10	19	245	7.5x12.2	41.5x27.0	195
1952M-20	1057312	10	20	265	8.0x13.0	43.5x28.5	217
1952M-21	1057329	10	21	265	8.0x13.0	43.5x30.0	240
1952M-22	1057336	5	22	265	8.5x13.5	48.0x32.0	297
1952M-23	1057343	5	23	300	8.5x13.5	48.0x33.0	290
1952M-24	1057350	5	24	300	9.0x14.5	52.0x34.5	375
1952M-25	1057367	5	25	330	9.5x15.5	54.5x36.0	400
1952M-26	1057374	5	26	330	9.5x15.5	54.5x36.5	400
1952M-27	1057381	5	27	330	10.0x16.5	59.0x38.5	590
1952M-28	1057398	1	28	370	10.0x17.0	61.0x40.0	700
1952M-29	1325763	1	29	370	10.0x17.0	61.0x40.0	690
1952M-30	1057404	1	30	370	10.7x18.0	64.0x42.5	727
1952M-32	1057411	1	32	390	11.5x19.0	68.0x45.5	745
1952M-34	1838553	1	34	415	12.0x20.0	72.0x48.0	800
1952M-36	1057428	1	36	435	13.5x21.0	78.0x52.0	1230
1952M-41	1057435	1	41	495	14.4x24.4	86.7x61.5	1350
1952M-46	1840105	1	46	520	15.4x25.4	93.6x67.0	1750
1952M-50	1840112	1	50	560	16.3x26.2	104.4x74.9	2200
1952M-55	1840129	1	55	570	19.1x28.6	113.3x82.7	3200
1952M-60	1840136	1	60	660	20.0x31.0	123.0x90.0	3600
1952M-65	0135226	1	65	710	22x33	133x98	4500
1952M-70	0135301	1	70	760	24x35	143x105	5600
1952M-75	0135325	1	75	810	26x38	153x110	6780
1952M-80	0135509	1	80	860	28x41	163x119	8780
SB1952M-7	0105441	1	7	105	3.8x5.0	16.0x11.0	19
SB1952M-8	0105458	1	8	115	4.2x5.5	18.0x12.2	23
SB1952M-10	0105205	1	10	135	4.8x6.5	22.0x14.6	40
SB1952M-12	0105229	1	12	155	5.2x7.5	26.5x17.5	61
SB1952M-13	0105236	1	13	170	5.6x8.0	28.5x10.0	68
SB1952M-14	0105243	1	14	185	6.0x8.5	31.0x20.0	80
SB1952M-17	0105274	1	17	220	7.0x10.6	37.0x24.5	135
SB1952M-19	0105298	1	19	245	7.5x12.2	41.5x27.0	195
SB1952M-24	0105342	1	24	300	9.0x14.5	52.0x34.5	375

1952M/

LLAVE COMBINADA ACODADA 1952



- Juego de llaves combinadas
- Embalaje: Caja de cartón

	731415			g
1952M/S10	0214471	1	10	770

1952M/S10	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm

1952M/T

LLAVE COMBINADA ACODADA 1952



- Juego de llaves combinadas acodadas
- Embalaje: En bolsa de plástico negro

	731415			g
1952M/7T	1806637	1	7	820
1952M/14T	1057695	1	14	3500
1952M/17T	1057473	1	17	1900
1952M/26T	1057701	1	26	7000

1952M/7T	8, 10, 13, 14, 17, 19, 22 mm
1952M/14T	6, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
1952M/17T	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
1952M/26T	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm

1952M/SH

LLAVE COMBINADA ACODADA 1952



- Juego de llaves combinadas
- Embalaje: Expositor de plástico con asa

	731415			g
1952M/SH8	0214488	1	8	1080
1952M/SH12	3013330	1	12	1050

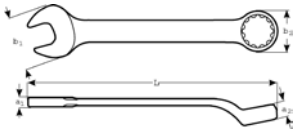
1952M/SH8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
1952M/SH12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

1952Z

LLAVE COMBINADA ACODADA 1952



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave combinada acodada, dimensiones en pulgadas
- Según: ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Boca abierta con ángulo de 15° con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Boca cerrada con ángulo de 15° con espacio para los nudillos o mejor agarre
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		"	L mm	a2xa1 mm	b2xb1 mm	g
1952Z-1/4	1057480	5	1/4	95	3.7x4.5	14.0x9.5	15
1952Z-5/16	1057497	5	5/16	115	4.2x5.5	18.0x12.2	23
1952Z-11/32	0111046	5	11/32	125	4.5x6.0	20.0x13.2	30
1952Z-3/8	1057503	5	3/8	125	4.5x6.0	20.0x13.2	30
1952Z-7/16	1057510	5	7/16	145	5.0x7.0	24.0x16.2	49
1952Z-1/2	1057527	5	1/2	170	5.6x8.0	28.5x19.0	68
1952Z-9/16	1057534	5	9/16	185	6.0x8.5	31.0x20.0	80
1952Z-5/8	1057541	5	5/8	205	6.5x9.8	35.0x23.0	110
1952Z-11/16	1057558	5	11/16	220	7.0x10.6	37.0x24.5	135
1952Z-3/4	1057565	5	3/4	245	7.5x12.2	41.5x27.0	195
1952Z-13/16	1057572	5	13/16	265	8.0x13.0	43.5x28.5	217
1952Z-7/8	1057589	5	7/8	265	8.5x13.5	48.0x32.0	305
1952Z-15/16	1057596	5	15/16	300	9.0x14.5	52.0x34.5	375
1952Z-1	1057602	1	1	330	9.5x15.5	54.5x36.0	400
1952Z-1.1/16	1057619	1	1 1/16	330	10.0x16.5	59.0x38.5	590
1952Z-1.1/8	1057626	1	1 1/8	370	10.0x17.0	61.0x40.0	700
1952Z-1.1/4	1057633	1	1 1/4	390	11.5x19.0	68.0x45.5	745
1952Z-1.5/16	1057718	1	1 5/16	415	12.0x20.0	72.0x48.0	800
1952Z-1.3/8	1057732	1	1 3/8	415	12.0x20.0	72.0x48.0	800
1952Z-1.7/16	1057749	1	1 7/16	435	13.5x21.0	78.0x52.0	990
1952Z-1.1/2	1057756	1	1 1/2	435	13.5x21.0	78.0x52.0	990
1952Z-1.5/8	1057763	1	1 5/8	495	14.4x24.4	86.7x61.5	1350

1952Z/T

LLAVE COMBINADA ACODADA 1952



- Juego de llaves combinadas acodadas
- Embalaje: En estuche de plástico negro

	731415			g
1952Z/11T	1057725	1	11	1500

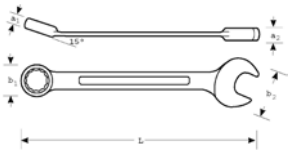
1952Z/11T 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8

1RM

LLAVE COMBINADA DE CARRACA



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave combinada de carraca, dimensiones métricas
- Según: ISO 1711-1 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Boca abierta con ángulo de 15° con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Carraca bihexagonal en la cabeza cerrada para aplicaciones de alta productividad
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Ángulo de acción de 5°
- Palanca para cambio rápido de sentido (izquierdas/derechas)
- Marcado más grande y bi-direccional que facilita la identificación
- Cromada mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
1RM-6	3014146	1	6	128	6.3x3.9	14.0x15.0	27
1RM-7	3014153	1	7	140	6.5x4.6	16.6x16.7	35
1RM-8	3000552	1	8	140	6.5x4.6	16.6x16.7	38
1RM-9	3000569	1	9	150	6.9x4.9	18.4x18.8	48
1RM-10	3000576	1	10	159	7.3x5.3	20.0x20.8	159
1RM-11	3000583	1	11	165	7.7x5.6	21.8x23.0	67
1RM-12	3000590	1	12	172	8.2x6.0	22.7x25.0	82
1RM-13	3000606	1	13	178	8.8x6.4	24.7x27.1	95
1RM-14	3000613	1	14	191	9.0x6.8	27.0x29.2	113
1RM-15	3000620	1	15	200	9.4x7.0	28.3x31.3	130
1RM-16	3000637	1	16	208	9.9x7.2	30.0x33.4	158
1RM-17	3000644	1	17	226	10.3x7.7	31.8x35.5	180
1RM-18	3000651	1	18	237	10.7x8.2	32.8x37.6	213
1RM-19	3000668	1	19	248	11.2x8.8	33.8x39.7	233
1RM-21	0214495	1	21	290	13.0x9.0	40.0x46.0	343
1RM-22	3005915	1	22	290	13.0x9.0	40.0x46.0	343
1RM-24	3005922	1	24	323	14.5x10.0	46.0x52.0	503
1RM-27	3014177	1	27	359	15.5x10.5	52.5x56.5	550
1RM-30	3014184	1	30	493	17.0x11.4	58.5x62.7	750
1RM-32	3014191	1	32	425	17.5x12.5	62.5x66.4	900

1RM/

LLAVE COMBINADA DE CARRACA



- Juego de llaves combinadas de carraca
- Embalaje: Expositor de plástico con asa

	731415			g
1RM/S6	3000675	1	6	625
1RM/S12	3000682	10	12	1520

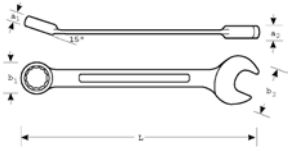
1RM/S6	8, 10, 12, 13, 14, 17 mm	
1RM/S12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	

1RZ

LLAVE COMBINADA DE CARRACA



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave combinada de carraca, dimensiones en pulgadas
- Según: ISO 1711-1 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Boca abierta con ángulo de 15° con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Carraca bihexagonal en la cabeza cerrada para aplicaciones de alta productividad
- Ángulo de acción de 5°
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Palanca para cambio rápido de sentido (izquierdas/derechas)
- Marcado más grande y bi-direccional que facilita la identificación
- Cromada mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415			L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
1RZ-1/4	0153725	1	1/4	128	6.3x3.9	14.0x15.0	27
1RZ-5/16	3014207	1	5/16	140	6.5x4.3	17.0x16.7	38
1RZ-3/8	3014214	1	3/8	158	7.3x5.0	20.2x20.8	57
1RZ-7/16	3014221	1	7/16	165	7.7x5.3	22.0x23.0	67
1RZ-1/2	3014245	1	1/2	178	8.6x6.1	25.5x26.8	95
1RZ-9/16	3014238	1	9/16	190	9.0x6.5	26.9x29.0	113
1RZ-5/8	3014252	1	5/8	208	9.9x7.1	29.8x33.0	158
1RZ-11/16	3014269	1	11/16	225	10.3x7.5	31.8x36.5	180
1RZ-3/4	3014276	1	3/4	247	11.2x8.6	34.0x39.4	233

1RZ/

LLAVE COMBINADA DE CARRACA



- Juego de llaves combinadas de carraca
- Embalaje: Expositor de plástico con asa

	731415			g
1RZ/S8	3014283	1	8	1000

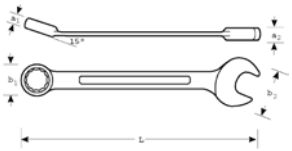
1RZ/S8	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	

10RM

LLAVE COMBINADA CON CARRACA EXTRACORTA



DYNAMIC-DRIVE™



- Versión corta de la llave combinada con carraca, dimensiones métricas
- Según: ISO 3318 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Boca abierta con ángulo de 15° con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Carraca bihexagonal en la cabeza cerrada para aplicaciones de alta productividad
- Ángulo de acción de 5°
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Palanca para cambio rápido de sentido (izquierdas/derechas)
- Cromada mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
10RM-8	3014344	1	8	90	6.5x4.0	16.6x16.7	25
10RM-10	3014351	1	10	95	7.3x4.8	20.0x20.8	35
10RM-13	3014368	1	13	108	8.6x5.8	24.7x27.1	63
10RM-17	3014375	1	17	127	10.3x7.2	31.8x35.5	113
10RM-19	3014382	1	19	139	11.2x8.2	33.8x39.7	143

10RM/

LLAVE COMBINADA CON CARRACA EXTRACORTA



- Juego de la versión corta de las llaves combinadas con carraca
- Embalaje: Expositor de plástico con asa

	731415			g
10RM/S5	3014399	1	5	490

10RM/S5 8, 10, 13, 17, 19 mm

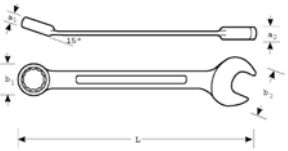


41RM

LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave combinada con carraca articulada, dimensiones métricas
- Según: ISO 3318 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Boca abierta con ángulo de 15° con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Carraca articulada 180° con paso fijo cada 15°
- Palanca para cambio rápido de sentido (izquierdas/derechas), ángulo de acción de 5°
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
41RM-8	3014412	1	8	127	6.5x4.3	17.0x17.0	35
41RM-10	3014429	1	10	136	7.3x5.0	20.0x21.0	55
41RM-11	3014436	1	11	141	7.7x5.4	22.0x23.0	63
41RM-12	3014443	1	12	148	8.2x5.8	23.0x25.0	83
41RM-13	3014450	1	13	154	8.6x6.1	25.0x27.0	93
41RM-14	3014467	1	14	160	9.0x6.4	27.0x29.0	113
41RM-17	3014474	1	17	190	10.3x7.6	32.0x36.0	173
41RM-19	3014481	1	19	215	11.2x8.6	34.0x40.0	233

41RM/S8

LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA



- Juego de llaves combinadas con carraca articulada
- Embalaje: Expositor de plástico con asa

	731415			g
41RM/S8	3014405	10	8	960

41RM/S8 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm



1320RM

LLAVE PLANA CON CARRACA



DYNAMIC-DRIVE™

- Llave plana con carraca, dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulo de acción de 5°
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Marcado más grande y bi-direccional que facilita la identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial



	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
1320RM-6-7	3014498	1	6-7	115	6.3x6.5	14.2x17.2	35
1320RM-8-9	3014504	1	8-9	128	6.5x6.9	16.8x20.2	45
1320RM-10-11	3014511	1	10-11	150	7.3x7.7	20.2x21.8	60
1320RM-12-13	3014528	1	12-13	170	8.2x8.6	23.0x24.8	80
1320RM-14-15	3014535	1	14-15	190	9.0x9.4	26.5x29.5	120
1320RM-16-17	3014542	1	16-17	200	9.9x10.3	29.5x31.5	160
1320RM-18-19	3014559	1	18-19	230	10.3x11.2	31.5x33.5	200

1320RM/

LLAVE PLANA CON CARRACA



- Juego de llaves planas con carraca, dimensiones métricas
- Embalaje: Expositor de plástico con asa

	731415			g
1320RM/S7	3014597	10	7	880

1320RM/S7 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm



1320RZ

LLAVE PLANA CON CARRACA



DYNAMIC-DRIVE™

- Llave plana con carraca, dimensiones en pulgadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Angulo de acción de 5°
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Marcado más grande y bi-direccional que facilita la identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial



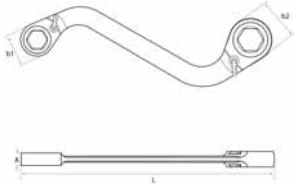
	731415		"	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
1320RZ-1/4-5/16	3014566	1	1/4-5/16	115	6.3x6.5	14.2x17.2	35
1320RZ-3/8-7/16	3014573	1	3/8-7/16	128	6.5x6.9	16.8x20.2	45
1320RZ-1/2-9/16	3014580	1	1/2-9/16	170	8.2x8.8	23.0x24.8	80

1320SRM

LLAVE PLANA CON CARRACA



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave plana con carraca en forma de S, dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- La forma en S permite trabajar en zonas de difícil acceso
- Palanca para rápido cambio de sentido (izquierdas/derechas), ángulo de acción de 5°
- Perfil Dynamic Drive hexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- El muelle de la carraca permite apretar tornillos con una sola mano
- Pueden acoplarse adaptadores planos para apretar diferentes tipos y tamaños de tornillos
- Marcado más grande y bi-direccional que facilita la identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
1320SRM-14-19	0190355	1	14-19	200	9.0x11.2	26.8x33.8	180

1320SRM/

LLAVE PLANA CON CARRACA



- Juego de 29 pzs, de llave plana con carraca en S y juego de adaptadores
- Suministrada en caja compacta con una bandeja modular T3 de foam de 2 colores
- Llave plana con carraca 1320SRM-14-19 con ángulo de acción de 5° y palanca para cambio de sentido
- Adaptador para vasos de 1/4” y 1/2” con botón de fijación de seguridad
- Adaptadores para tornillos hexagonales que cubren 8-19 mm y 5/16”-3/4” pulgadas
- Adaptadores para tornillos TORX® que cubren tamaños E8 - E22
- Vaso pasante de 22 mm
- Caja: Polietileno de Alta Densidad (HDPE)
- Llave y adaptadores de repuesto disponibles

	731415			g
1320SRM/S29	0188673	1	29	1190

1320SRM-14-19		1RMA-14-__-HEX 8, 9, 10, 11, 12, 5/16, 3/8, 7/16	
1RMA-19-__-HEX 13, 15, 16, 17, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16		1RMA-14-__-TX E8, E10, E11, E12, E14	
1RMA-19-__-TX E16, E18, E20, E22		1RMA-19-1/4-SQ	
1RMA-19-1/2-SQ2		SBS19-TH22	

1RMA/S4



ACCESORIOS

- Juego de adaptadores para llaves de carraca, 4 pzs
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Adaptadores para vasos de 1/4”, 3/8” y 1/2” con botón de fijación de seguridad
- Adaptador para puntas de 1/4” con anillo de contención
- Suministrado en un estuche de plástico compacto
- ISO 1174, DIN 3120
- Adaptadores de repuesto disponibles

	731415		mm	g
1RMA/S4	3014658	1	35x100x84	45

1RMA-10-1/4-SQ		1RMA-13-3/8-SQ	
1RMA-19-1/2-SQ		1RMA-10-1/4-BIT	

1RMA/S8



ACCESORIOS

- Juego de llaves combinadas de carraca y adaptadores, 8 pzs
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Suministrado en un estuche de plástico compacto
- Llaves combinadas con carraca 1RM-10, -13 y -19 con ángulo de acción de 5°, palanca para cambio de sentido y acodadas 15°
- Adaptadores para vasos de 1/4”, 3/8” y 1/2” con botón de fijación de seguridad
- Adaptadores para puntas de 1/4” y 5/16” con anillo de contención
- Caja: Polietileno de Alta Densidad (HDPE)
- ISO 3318 / 1174, DIN 3113 / 3120
- Llaves y adaptadores de repuesto disponibles

	731415		mm	g
1RMA/S8	3014665	1	75x283x160	95

1RMA-10-1/4-SQ		1RMA-13-3/8-SQ	
1RMA-19-1/2-SQ		1RMA-10-1/4-BIT	
1RMA-13-5/16-BIT		1RM 10, 13, 19 mm	

S4RM

LLAVE DE CARRACA 4 EN 1



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave de carraca, dimensiones en métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- 4 medidas por llave: 1 sola llave vale para 4 tamaños de tornillo
- Palanca para rápido cambio de sentido (izquierdas/derechas), ángulo de acción de 5°
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
S4RM-4-7	0179930	60	4-5-6-7	115	12.3x12.8	14.2x17.2	50
S4RM-8-11	0179947	60	8-9-10-11	151	13.9x14.7	20.4x22.2	70
S4RM-12-15	0179954	30	12-13-14-15	191	17.3x18.1	27.3x30.3	150
S4RM-16-19	0179961	30	16-17-18-19	230	20.3x22.2	31.7x34.2	240
S4RM-21-27	0179978	20	21-22-24-27	275	26.0x30.0	40.0x52.5	640
S4RM-30-36	0179985	10	30-32-34-36	360	34.5x35.5	62.5x66.5	1.410

S4RM/

LLAVE DE CARRACA 4 EN 1



- Juego de llaves de carraca 4 en 1, dimensiones en métricas
- Juego en una práctica funda para poder llevarla en el cinturón

	731415			g
S4RM/3T	0117406	1	3	550
S4RM/4T	0179916	1	4	2200
S4RM/5T	0179923	1	5	4200

S4RM/3T	8x9x10x11, 12x13x14x15, 16x17x18x19	
S4RM/4T	8x9x10x11, 12x13x14x15, 16x17x18x19, 21x22x24x27	
S4RM/5T	8x9x10x11, 12x13x14x15, 16x17x18x19, 21x22x24x27, 30x32x34x36	

6M

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS





- Llave fija de dos bocas en dimensiones métricas
- Según: ISO 691, ISO 1085, ISO 10102 y ISO 3318
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- El mango en U ofrece una mayor comodidad
- Ángulo 15° con cabezas extremadamente planas para obtener mayor accesibilidad
- Marcado de medida más grande y uni-direccional para una fácil identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Perfil en U patentado
- **SB=** Embalaje en blister con información del producto

	731415		mm	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	g
6M-4-5	1832018	10	4x5	105	3.2	13.0	15.0	15
6M-4.5-5.5	1832025	10	4.5x5.5	105	3.2	13.0	15.0	15
6M-5-5.5	1832032	10	5x5.5	105	3.2	13.0	15.0	15
6M-5.5-7	1832049	10	5.5x7	122	3.9	15.5	17.9	22
6M-6-7	1832056	10	6x7	122	3.9	15.5	17.9	22
6M-7-8	1832063	10	7x8	122	3.9	15.5	17.9	22
6M-8-9	1832070	10	8x9	138	4.0	18.7	21.2	28
6M-8-10	1832087	10	8x10	138	4.0	18.7	21.2	28
6M-10-11	1832094	10	10x11	153	5.2	23.0	24.9	45
6M-10-13	1832117	10	10x13	153	5.2	23.0	24.9	45
6M-12-13	1832131	10	12x13	168	5.8	28.7	30.5	73
6M-12-14	1832148	10	12x14	168	5.8	28.7	30.5	73
6M-13-14	1832155	10	13x14	168	5.8	28.7	30.5	73
6M-13-15	1832162	10	13x15	183	6.3	30.1	32.1	98
6M-13-16	1832179	10	13x16	183	6.3	30.1	32.1	98
6M-13-17	1832186	10	13x17	183	6.3	30.1	32.1	98
6M-14-15	1832193	10	14x15	183	6.3	30.1	32.1	98
6M-14-17	1832209	10	14x17	183	6.3	30.1	32.1	98
6M-16-17	1832216	10	16x17	201	7.0	34.7	35.6	122
6M-16-18	1832223	10	16x18	201	7.0	34.7	35.6	122
6M-17-19	1832230	10	17x19	222	7.3	37.4	40.5	170
6M-18-19	1832247	10	18x19	222	7.3	38.1	41.2	170
6M-19-22	1832261	10	19x22	225	7.3	42.0	46.0	188
6M-19-24	1832278	10	19x24	225	7.3	42.0	46.0	188
6M-20-22	1832285	10	20x22	225	7.2	42.0	43.0	188
6M-21-23	1832292	10	21x23	240	7.4	45.0	49.0	211
6M-21-24	1838072	10	21x24	240	7.4	45.0	49.0	211
6M-22-24	1832308	10	22x24	240	7.4	45.0	49.0	211
6M-24-26	1832315	10	24x26	260	7.8	49.0	53.0	293
6M-24-27	1832322	10	24x27	260	7.8	49.0	53.0	293
6M-24-30	1832339	5	24x30	280	8.4	53.0	58.0	366
6M-25-28	1832353	5	25x28	280	8.4	53.0	58.0	366
6M-27-30	1832360	5	27x30	280	8.4	53.0	58.0	366
6M-27-32	1832377	5	27x32	300	9.0	60.0	67.0	481
6M-30-32	1832384	5	30x32	300	9.0	60.0	67.0	481
6M-30-36	1832407	5	30x36	355	11.0	66.0	74.0	714
6M-32-36	1832414	5	32x36	355	11.0	66.0	74.0	714
6M-34-36	1832421	1	34x36	355	11.0	66.0	74.0	714
6M-36-41	1832438	1	36x41	385	11.5	74.0	83.0	880
6M-38-42	1832445	1	38x42	385	11.5	74.0	83.0	880
6M-41-46	1832452	1	41x46	400	13.3	85.0	94.0	1120
6M-46-50	1832469	1	46x50	446	14.2	94.0	100.5	1610
SB6M-4-5	0106042	1	4x5	105	3.2	13.0	15.0	15
SB6M-6-7	0106073	1	6x7	122	3.9	15.5	17.9	22
SB6M-8-9	0106103	1	8x9	138	5.2	18.7	21.2	28
SB6M-10-11	0105731	1	10x11	153	5.2	23.0	24.9	45
SB6M-12-13	0105762	1	12x13	168	5.8	28.7	30.5	73
SB6M-14-15	0105823	1	14x15	183	6.6	30.1	32.1	88
SB6M-16-17	0105847	1	16x17	201	7.0	34.7	35.6	122
SB6M-18-19	0105878	1	18x19	222	7.3	38.1	41.2	170
SB6M-20-22	0105915	1	20x22	225	7.3	42.0	46.0	188
SB6M-21-23	0105922	1	21x23	240	7.4	45.0	49.0	211
SB6M-22-24	0105946	1	22x24	240	7.4	45.0	49.0	211
SB6M-24-26	0105953	1	24x26	260	7.8	49.0	53.0	293
SB6M-24-27	0105960	1	24x27	260	7.8	49.0	53.0	293
SB6M-30-32	0106011	1	30x32	300	9.0	60.0	67.0	481

6M/SH

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS



- Juego de llaves fijas de dos bocas en dimensiones métricas
- Embalaje: Expositor de plástico con asa

	731415			g
6M/SH8	0201365	1	8	910
6M/SH12	3013439	1	12	1704

6M/SH8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	
6M/SH12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 13x17, 14x15, 16x17, 18x19, 19x22, 20x22, 21x23, 24x27 mm	

6M-BOX

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS



- Juego de llaves fijas de dos bocas en dimensiones métricas
- Embalaje: Juegos en caja de metal lacada con insertaciones de plástico negro (320x115x70 mm)

	731415			g
6M-BOX	1832513	1	12	2965

6M-BOX	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 27x30, 30x32	

6M/

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS



- Juego de llaves fijas de dos bocas en dimensiones métricas
- Embalaje: Juegos en clip de plástico negro

	731415			g
6M/8C	0212927	1	8	735
6M/10C	0212934	1	10	1570
6M/12C	0212941	1	12	2070

6M/8C	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, mm	
6M/10C	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32, mm	
6M/12C	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32, mm	

6M/S

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS



- Juego de llaves fijas de dos bocas en dimensiones métricas
- Embalaje: Caja de cartón

	731415			g
6M/S8	1832483	1	8	735

6M/S8 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, mm



6Z

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS





- Llaves fijas de dos bocas dimensiones en pulgadas
- Según: ISO691, ISO 1085, ISO 10102 y ISO 3318
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- El mango en U ofrece una mayor comodidad
- Ángulo 15° con cabezas extremadamente planas para obtener mayor accesibilidad
- Marcado de medida mas grande y unidireccional para una fácil identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Perfil en U patentado

	731415		"	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	g
6Z-1/4-5/16	1832520	5	1/4x5/16	122	3.9	15.5	17.9	22
6Z-3/8-7/16	1832544	5	3/8x7/16	153	5.2	23.0	24.9	45
6Z-7/16-1/2	1832551	5	7/16x1/2	168	5.8	28.7	30.5	73
6Z-1/2-9/16	1832568	5	1/2x9/16	168	5.8	28.7	30.5	73
6Z-9/16-5/8	1832575	5	9/16x5/8	183	6.6	30.1	32.1	98
6Z-19/32-11/16	1832582	5	19/32x11/16	201	7.0	34.7	35.6	122
6Z-5/8-3/4	1832605	5	5/8x3/4	201	7.0	34.7	35.6	122
6Z-11/16-3/4	1832612	5	11/16x3/4	222	7.3	37.4	40.5	170
6Z-3/4-7/8	1832629	5	3/4x7/8	225	7.3	42.0	46.0	188
6Z-25/32-13/16	1832636	5	25/32x13/16	225	7.3	42.0	46.0	188
6Z-13/16-7/8	1832643	5	13/16x7/8	225	7.3	42.0	46.0	188
6Z-7/8-15/16	1832650	5	7/8x15/16	240	7.4	45.0	49.0	211
6Z-15/16-1	1832667	5	15/16x1	260	7.8	49.0	53.0	293
6Z-1-1.1/8	1832674	1	1x1 1/8	280	8.4	53.0	58.0	366
6Z-1.1/16-1.1/4	1832681	1	1 1/16x1 1/4	280	8.4	53.0	58.0	366
6Z-1.1/4-1.3/8	1832698	1	1 1/4x1 3/8	355	11.0	66.0	74.0	714

6Z/

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS



- Juego de llaves fijas de dos bocas dimensiones en pulgadas
- Embalaje: Juegos en clip de plástico negro

	731415			g
6Z/8C	0212958	1	8	1005

6Z/8C	1/4x5/16, 5/16x11/32, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1



S10

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS





- Llave fija de dos bocas, dimensiones métricas
- Según: DIN 3110/ ISO 1085 / ISO 10102
- Acabado: Mate
- Material: VANADIO EXTRA
- **SB** = Embalaje en blister con información del producto

	731415		mm	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	g
SBS10-6-7	3009005	1	6x7	122	3.4	16.5	18.5	21
SBS10-8-9	3010650	1	8x9	140	3.7	21.0	22.5	31
SBS10-10-11	3009012	1	10x11	157	4.0	24.0	28.0	46
SBS10-12-13	3009029	1	12x13	172	4.5	28.5	31.5	59
SBS10-14-15	3009036	1	14x15	190	4.8	32.5	35.0	83
SBS10-16-17	3009043	1	16x17	205	5.5	36.5	39.0	125
SBS10-17-19	3010667	1	17x19	222	5.8	40.5	43.0	152
SBS10-18-19	3009050	1	18x19	222	5.8	41.0	43.0	159
SBS10-20-22	3009067	1	20x22	236	6.3	45.0	48.5	198
SBS10-21-23	3009074	1	21x23	245	6.8	46.5	50.5	230
SBS10-24-27	3009081	1	24x27	275	8.0	55.0	58.0	360
SBS10-30-32	3009098	1	30x32	300	8.6	64.0	68.5	440

S10/

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS





- Juego de llaves fijas de dos bocas, dimensiones métricas
- Embalaje: Expositor de plástico para colgar

	731415			g
S10/SH6	3013309	1	6	553
S10/SH11	3013408	1	11	1604

S10/SH6	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19
S10/SH11	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27



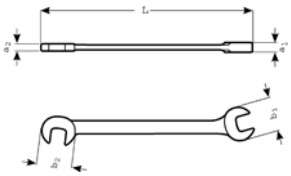


1931M

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS, LILIPUT







- Llave fija de dos bocas pequeña en dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulos de 82,5° y 15°
- Con la misma apertura en ambos extremos
- Adecuada para trabajar en espacios reducidos
- Aplicaciones en radio, telecomunicaciones, ingeniería eléctrica y de precisión, etc.
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
1931M-4	1049171	5	4	80	2.5	12.5	10
1931M-4.5	1049188	5	4.5	80	2.5	12.5	9
1931M-5	1049195	5	5	80	2.5	12.5	9
1931M-5.5	1049201	5	5.5	80	2.5	12.5	9
1931M-6	1049218	5	6	80	2.5	12.5	9
1931M-7	1049225	5	7	90	3.5	15.0	11
1931M-8	1049232	5	8	90	3.5	15.0	11
1931M-9	1049249	5	9	105	4.0	19.0	19
1931M-10	1049256	5	10	105	4.0	19.0	19
1931M-11	1049263	5	11	120	4.0	25.0	35
1931M-12	1049270	5	12	120	4.0	25.0	36
1931M-13	1049287	5	13	120	4.0	25.0	32
1931M-14	1049294	5	14	130	5.0	28.0	39
1931M-17	1049324	5	17	160	5.5	36.0	74

1931M/

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS, LILIPUT





- Juego de llaves fijas de dos bocas modelo Liliput
- Embalaje: En estuche de plástico negro

	731415			g
1931M/10T	1049409	1	10	275

1931M/10T 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 mm

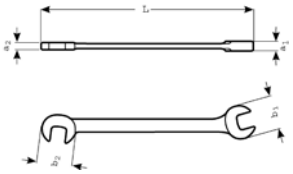


1931Z

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS, LILIPUT







- Llave fija de dos bocas pequeña con dimensiones en pulgadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulos de 82,5° y 15°
- Con la misma apertura en ambos extremos
- Adecuada para trabajar en espacios reducidos
- Aplicaciones en radio, telecomunicaciones, ingeniería eléctrica y de precisión, etc.
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415			L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
1931Z-5/32	1049669	5	5/32	80	2.5	12.5	10
1931Z-3/16	1049676	5	3/16	80	2.5	12.5	9
1931Z-13/64	1049683	5	13/64	80	2.5	12.5	9
1931Z-7/32	1049690	5	7/32	80	2.5	12.5	8
1931Z-1/4	1049713	5	1/4	80	2.5	12.5	8
1931Z-9/32	1049720	5	9/32	90	3.5	15.0	11
1931Z-5/16	1049737	5	5/16	90	3.5	15.0	11
1931Z-11/32	1049744	5	11/32	105	4.0	19.0	21
1931Z-3/8	1049751	5	3/8	105	4.0	19.0	19
1931Z-7/16	1049768	5	7/16	120	4.0	25.0	35
1931Z-1/2	1049775	5	1/2	120	4.0	25.0	35
1931Z-9/16	1049782	5	9/16	130	5.0	28.0	40
1931Z-5/8	1049799	5	5/8	130	5.0	30.0	47

1931Z/

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS, LILIPUT



- Juego de llaves fijas de dos bocas, modelo Liliput
- Embalaje: En estuche de plástico negro

	731415			g
1931Z/12T	0107674	1	12	480

1931Z/10T 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8



1933M/



JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOS BOCAS PARA ELECTRÓNICA

- Llave fija de dos bocas para electrónica
- Según: DIN 934
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulo de 15° y acodada 10°
- Con la misma apertura en ambos extremos
- Tipo extra largo y delgado para todos los trabajos en electrónica, máquinas de oficina, telegrafía y telefonía, etc.
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Embalaje: En estuche de plástico negro

	731415			g
1933M/6T	1821654	1	6	70

1933M/6T	4x4, 4.5x4.5, 5x5, 5.5x5.5, 6x6, 7x7



3280M/



JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOS BOCAS PARA ELECTRÓNICA

- Llave magneto, en anilla
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- 8 Llaves magneto N° 3280M
- 1 lima de contacto N° 3280/1
- 1 galga de espesor N° 3280/2
- 1 destornillador N° 3280/4
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		g
3280M	1071318	1	35

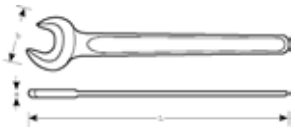
3280M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5 mm, 3280/1, 3280/2, 3280/4



894M

LLAVE FIJA DE UNA BOCA





- Llave fija de una boca
- Según: ISO 3318 y DIN 894
- Material: Aleación de acero estándar
- Ángulo 15°
- Acabado pavonado

	731415		mm	L mm	a mm	b mm	g
894M-7	1833008	10	7	78	3.2	16	10
894M-8	1833015	10	8	94	3.5	18	14
894M-9	1833022	10	9	100	4.0	20	16
894M-10	1833039	10	10	106	4.5	22	20
894M-11	1833046	10	11	112	5.0	24	23
894M-12	1833053	10	12	125	5.0	26	30
894M-13	1833060	10	13	125	5.0	29	40
894M-14	1833077	10	14	140	5.5	30	40
894M-15	1833084	10	15	140	5.5	32	49
894M-17	1833091	10	17	158	6.0	36	55
894M-19	1833107	10	19	171	7.0	40	75
894M-22	1833114	5	22	195	8.0	46	100
894M-24	1833121	5	24	216	9.0	50	150
894M-27	1833138	5	27	240	10.0	56	215
894M-30	1833145	5	30	262	11.0	62	270
894M-32	1833152	5	32	274	12.0	67	320
894M-36	1833169	5	36	303	13.0	74	400
894M-38	1833176	1	38	305	13.0	78	420
894M-41	1833183	1	41	343	14.0	85	590
894M-46	1833190	1	46	378	15.0	94	750
894M-50	1833206	1	50	413	16.0	102	945
894M-55	1833213	1	55	457	17.0	113	1185
894M-60	1833220	1	60	492	18.0	122	1380
894M-65	1833237	1	65	528	19.0	132	1750
894M-70	1833244	1	70	573	20.0	142	2270
894M-75	1833251	1	75	608	21.0	152	2770
894M-80	1833268	1	80	644	22.0	162	3180
894M-85	1833275	1	85	690	23.0	174	3630
894M-90	1833282	1	90	690	25.0	174	3630
894M-95	1833299	1	95	850	25.0	195	5750
894M-100	1833305	1	100	1000	28.0	195	5530
894M-105	1833312	1	105	1000	28.0	215	7300
894M-110	1833329	1	110	1000	28.0	215	7300
894M-115	1833336	1	115	1000	28.0	215	7300
894M-120	1833343	1	120	1000	28.0	215	7300
894M-125	0132478	1	125	1000	28	225	7300
894M-130	0132485	1	130	1000	28	225	7600
894M-135	0132492	1	135	1000	28	225	7400

895M

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS





- Llave fija de dos bocas
- Según: ISO 1085 y DIN 895
- Material: Aleación de acero estándar
- Ángulo 15°
- Acabado pavonado

	731415		mm	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	g
895M-6-7	1832711	10	6x7	96	3.2	14	16	13
895M-8-9	1832728	10	8x9	109	4.0	18	20	20
895M-8-10	1832735	10	8x10	115	4.5	18	22	26
895M-10-11	1832742	10	10x11	124	5.0	22	24	32
895M-10-13	1832759	10	10x13	110	5.5	22	28	37
895M-13-17	1832803	5	13x17	155	6.0	30	36	64
895M-17-19	1832827	5	17x19	172	7.0	36	40	99
895M-19-22	1832834	5	19x22	195	8.0	40	46	140
895M-19-24	1832841	5	19x24	206	8.5	40	50	170
895M-22-24	1832858	5	22x24	220	9.0	46	50	186
895M-24-27	1832865	5	24x27	244	10.0	50	56	250
895M-24-30	1832872	5	24x30	265	11.0	56	67	385
895M-27-32	1832889	5	27x32	270	12.0	60	67	385
895M-30-32	1832896	5	30x32	275	12.0	62	67	405
895M-30-36	1832902	1	30x36	305	13.0	62	75	500
895M-32-36	1832919	1	32x36	307	13.0	67	75	530
895M-36-41	1832926	1	36x41	345	14.0	75	85	740
895M-41-46	1832933	1	41x46	381	15.0	85	93	955
895M-46-50	1832940	1	46x50	420	16.0	95	103	1180
895M-50-55	1832957	1	50x55	460	17.0	103	113	1590
895M-55-60	1832964	1	55x60	500	18.0	112	122	1950
895M-65-70	1832971	1	65x70	580	20.0	132	142	2930

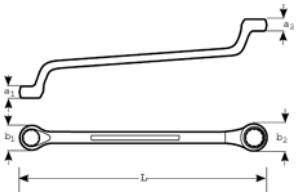
2M

LLAVE DE ESTRELLA DE DOS BOCAS, EXTRA ACODADAS



- Llave de estrella de dos bocas extra-acodadas, dimensiones métricas
- Según: ISO 1085, ISO 10104 y DIN 838
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

DYNAMIC-DRIVE™



	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
2M-6-7	1001209	5	6x7	165	5.0x6.0	10.5x12.0	40
2M-8-9	1001216	5	8x9	180	6.0x6.5	13.0x14.5	55
2M-8-10	1001506	5	8x10	180	6.0x6.5	13.0x14.5	65
2M-10-11	1001223	5	10x11	190	7.0x7.5	16.1x18.1	85
2M-10-13	1001513	5	10x13	220	7.9x9.1	16.6x20.0	120
2M-12-13	1001230	5	12x13	210	8.0x8.5	18.7x20.8	125
2M-13-17	1343972	5	13x17	243	9.5x10.0	20.8x27.0	180
2M-14-15	1001247	5	14x15	226	8.5x9.5	22.5x24.5	155
2M-16-17	1001254	5	16x17	246	9.5x10.0	25.0x27.0	200
2M-16-18	1001575	5	16x18	246	9.5x10.0	25.0x27.0	190
2M-17-19	1000844	5	17x19	266	10.5x11.0	27.5x29.5	255
2M-18-19	1001261	5	18x19	266	10.5x11.0	27.5x29.5	260
2M-19-22	1000868	5	19x22	291	11.5x12.0	30.6x33.7	340
2M-20-22	1001278	5	20x22	291	11.5x12.0	30.6x33.7	350
2M-21-23	1001285	5	21x23	306	12.0x13.0	32.7x35.8	390
2M-22-24	1001612	5	22x24	306	12.0x13.0	32.7x35.8	450
2M-24-26	1001292	5	24x26	326	13.0x14.0	35.8x40.0	470
2M-24-27	1000899	5	24x27	326	13.0x14.0	35.8x40.0	530
2M-25-28	1001308	5	25x28	336	13.5x14.5	37.8x43.0	510
2M-27-29	0205332	5	27x29	351	14.0x15.0	42.0x46.0	594
2M-27-30	1001636	5	27x30	351	14.0x15.0	42.0x46.1	610
2M-27-32	1001322	5	27x32	353	14.0x16.0	42.0x49.5	620
2M-30-32	1000929	5	30x32	362	15.0x16.0	46.5x49.5	650
2M-32-36	1001667	1	32x36	416	17.0x18.0	49.5x55.5	850
2M-36-41	1001681	1	36x41	444	18.5x19.5	55.0x61.5	1170
2M-41-46	1001704	1	41x46	483	20.0x21.0	61.5x67.5	1450
2M-46-50	1001711	1	46x50	541	21.0x22.0	67.5x74.0	1700

2M/

LLAVE DE ESTRELLA DE DOS BOCAS, EXTRA ACODADAS



- Juego de llaves de estrella de dos bocas extra-acodadas
- Embalaje: En estuche de plástico negro

	731415			g
2M/8T	1001391	1	8	1330
2M/12T	1001414	1	12	3800

2M/8T	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	
2M/12T	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm	

LLAVES DE ESTRELLA DE DOS BOCAS

2M/S

LLAVE DE ESTRELLA DE DOS BOCAS, EXTRA ACODADAS



- Juego de llaves de estrella de dos bocas extra-acodadas
- Embalaje: En atractiva caja de cartón

	731415			g
2M/S8	1827335	1	8	1680

2M/S8 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22



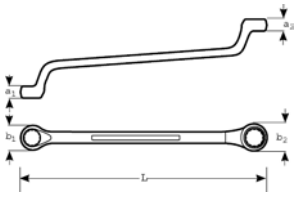
2Z

LLAVE DE ESTRELLA DE DOS BOCAS, EXTRA ACODADAS



- Llave de estrella de dos bocas extra-acodada, dimensiones en pulgadas
- Según: ISO 1085, ISO 10104 y DIN 838
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial





	731415			L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
2Z-1/4-5/16	1001421	1	1/4x5/16	165	5x6	10.5x12	46
2Z-5/16-3/8	1001728	1	5/16x3/8	180	6x6.5	13x14.5	50
2Z-3/8-7/16	1001438	1	3/8x7/16	190	7x7.5	16.1x18.1	80
2Z-1/2-9/16	1001445	1	1/2x9/16	210	8x8.5	18.7x22.5	135
2Z-9/16-5/8	1001735	1	9/16x5/8	225.8	8.5x9.5	22.5x24.5	170
2Z-5/8-11/16	1001452	1	5/8x11/16	245.5	9.5x10	25x27	200
2Z-3/4-7/8	1001773	1	3/4x7/8	290.5	11.5x12	30.6x33.7	330
2Z-13/16-7/8	1001797	1	13/16x7/8	290.5	12x30	30.6x33.7	340
2Z-15/16-1	1001810	1	15/16x1	325.8	13x14	35.75x40	470
2Z-1-1.1/8	1001827	1	1x1 1/8	335.9	13.5x14.5	37.8x43	505
2Z-1.1/16-1.1/4	1001834	1	1 1/16x1 1/4	353	14x16	42x49.5	630

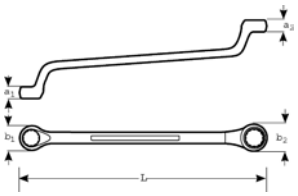
S30

LLAVE DE ESTRELLA DE DOS BOCAS, EXTRA ACODADAS



- Llave de estrella de dos bocas extra-acodada, dimensiones métricas
- Según: DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104
- Acabado: Mate
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- **SB** = Embalaje en blister con información del producto

DYNAMIC-DRIVE™



	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
SBS30-6-7	3009425	1	6x7	168	5.4x5.9	10.5x12.2	40
SBS30-8-9	3009432	1	8x9	180	6.4x7.9	13.2x14.8	55
SBS30-10-11	3009449	1	10x11	195	7.2x7.9	16.0x17.4	85
SBS30-12-13	3009456	1	12x13	220	8.3x9.1	18.8x20.0	125
SBS30-14-15	3009463	1	14x15	230	9.1x9.9	21.8x23.0	155
SBS30-16-17	3009470	1	16x17	245	10.2x11.0	24.5x26.0	200
SBS30-17-19	3010674	1	17x19	270	11.0x11.8	26.0x27.8	255
SBS30-18-19	3009487	1	18x19	275	11.0x11.8	28.0x29.0	260
SBS30-20-22	3009494	1	20x22	300	12.3x12.8	30.6x33.0	350
SBS30-21-23	3009500	1	21x23	310	12.4x13.3	31.4x35.4	390
SBS30-24-27	3009517	1	24x27	340	14.3x15.2	36.0x40.2	530
SBS30-30-32	3009524	1	30x32	650	16.2x16.7	44.5x47.0	650

1300Z

LLAVE DE ESTRELLA DE DOS BOCAS ACODADA, PULGADAS



- Llave de estrella de dos bocas acodada, dimensiones en pulgadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Paredes de cabezas delgadas, acodadas 15°
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

DYNAMIC-DRIVE™



	731415		"	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
1300Z-1/4-5/16	3000965	1	1/4x5/16	156	6.0x6.9	10.1x12.2	35
1300Z-3/8-7/16	1039981	1	3/8x7/16	193	7.7x8.5	14.4x16.5	50
1300Z-1/2-9/16	1039998	1	1/2x9/16	220	9.0x9.4	18.7x20.8	105
1300Z-19/32-11/16	1040000	1	19/32x11/16	258	10.8x11.6	23.0x25.1	171
1300Z-5/8-3/4	1040017	1	5/8x3/4	268	10.8x12.3	23.0x27.3	210
1300Z-25/32-13/16	3000972	1	25/32x13/16	300	12.3x13.1	27.3x29.4	300
1300Z-7/8-15/16	3005649	1	7/8x15/16	334	13.8x14.6	31.6x33.8	410
1300Z-15/16-1	3005656	1	15/16x1	352	14.6x15.3	33.8x35.9	460
1300Z-1-1.1/8	3000989	1	1x1.1/8	404	16.0x17.3	38.1x42.2	680

LLAVES DE ESTRELLA DE DOS BOCAS

4M

LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE DOS BOCAS, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™

- Llave de estrella plana de dos bocas, dimensiones métricas
- Según: ISO 1085, ISO 10103 y DIN 837
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Paredes de cabezas delgadas, ambos extremos achaflanados
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial



	731415		mm	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	g
4M-6-7	1829407	10	6x7	100	4.7	9.9	11.2	12
4M-8-9	1829414	10	8x 9	115	5.2	12.5	14.0	16
4M-10-11	1829438	10	10x11	130	6.4	15.5	16.5	24
4M-12-13	1829445	10	12x13	143	7.3	18.5	20.5	36
4M-14-15	1829476	10	14x15	157	7.3	21.0	22.5	48
4M-16-17	1829490	10	16x17	168	8.5	23.5	24.5	62
4M-17-19	1829506	10	17x19	185	9.0	25.5	27.0	76
4M-18-19	1829513	10	18x19	189	9.2	26.0	27.5	80
4M-20-22	1829520	10	20x22	200	10.5	28.0	31.5	120
4M-21-23	0205363	5	21x23	225	9.5	30.0	33.0	154
4M-24-26	0205370	1	24x26	250	11.0	35.0	38.0	210
4M-24-27	1829551	1	24x27	255	11.0	35.0	38.0	182
4M-25-28	0205387	1	25x28	275	11.0	38.0	41.0	280
4M-27-29	0205394	1	27x29	275	11.0	38.0	41.0	275
4M-30-32	1829575	1	30x32	285	12.8	42.5	45.0	280

4M/T

LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE DOS BOCAS, MÉTRICAS



- Juego de llaves de estrella planas de dos bocas, dimensiones métricas
- Embalaje: En estuche de plástico negro

	731415			g
4M/10T	1829605	1	10	1070

4M/10T	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32 mm

4M/

LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE DOS BOCAS, MÉTRICAS



- Juego de llaves de estrella planas de dos bocas, dimensiones métricas
- Embalaje: En caja de cartón

	731415			g
4M/8	0180493	1	8	510

4M/8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	

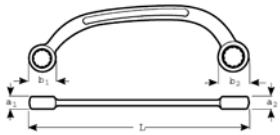
1943M

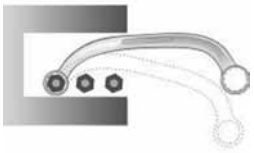
LLAVE DE ESTRELLA DE MEDIA LUNA



- Llave de estrella de media luna, dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Para trabajar en espacios reducidos y de difícil acceso
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial







	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	g
1943M-11-13	1052829	1	11x13	150	7.0x7.5	17.0x19.5	75
1943M-13-15	1804732	1	13x15	185	8.5x9.0	21.0x24.0	115
1943M-13-17	1804749	1	13x17	185	8.5x9.0	21.0x25.0	115
1943M-14-16	1052836	1	14x16	185	8.5x9.0	21.0x25.0	115
1943M-14-17	1052843	1	14x17	185	8.5x9.0	21.5x25.0	115
1943M-15-17	1052850	1	15x17	185	8.5x9.0	22.0x25.0	115
1943M-19-22	1052867	1	19x22	235	11.5x12.0	28.5x32.0	220

LLAVES PARA RACORES

1949M

LLAVE PARA RACORES, DOS BOCAS





- Llave para racores de dos bocas, dimensiones métricas
- Según: DIN 3118
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Hexagonales: 8x9, 10x11, 10x12, 12x13, 12x14
- Bihexagonales: 14x15 and 14x17 en adelante
- Boca cerrada con ángulo de 15° con espacio para los nudillos o mejor agarre
- Aplicable para apretar tubos en automoción o fontanería
- Cabeza especialmente ancha para proteger y aplicar un gran par en el tornillo
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	c1xc2 mm	g
1949M-8-9	1304539	1	8x9	140	7.0x8.0	18.0x20.0	6x6.5	50
1949M-10-11	1055394	1	10x11	150	8.5x9.0	20.0x22.0	7x8.5	70
1949M-10-12	1055400	1	10x12	150	8.5x9.0	20.0x22.0	7x9.0	70
1949M-12-13	1055417	1	12x13	170	9.5x11.0	24.0x28.0	9x10.0	95
1949M-12-14	1055424	1	12x14	170	9.5x11.0	24.0x28.0	9x11.0	95
1949M-14-15	1304546	1	14x15	170	10.5x11.0	26.0x28.0	11x12.0	100
1949M-14-17	1055448	1	14x17	200	11.0x12.0	28.0x30.0	11x14.0	135
1949M-17-19	1055455	1	17x19	210	12.5x13.5	31.5x34.5	14x15.0	145
1949M-19-22	1055462	1	19x22	220	13.5x15.5	34.0x40.0	15x17.0	215
1949M-22-24	1304553	1	22x24	235	15.5x16.5	38.0x42.0	17x18.0	260
1949M-24-27	1055479	1	24x27	255	16.5x17.5	44.5x47.5	18x20.0	335
1949M-30-32	1304577	1	30x32	280	20.5x22.5	50.0x52.0	22x24.0	440

1949Z

LLAVE PARA RACORES, DOS BOCAS





- Llave para racores de dos bocas, dimensiones en pulgadas
- Según: DIN 3118
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Bihexagonales: 5/8-3/4 3/4-7/8 1-1.1/8
- Hexagonales: 3/8-7/16 1/2-9/16
- Boca cerrada con ángulo de 15° con espacio para los nudillos o mejor agarre
- Aplicable para apretar tubos en automoción o fontanería
- Cabeza especialmente ancha para proteger y aplicar un gran par en el tornillo
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

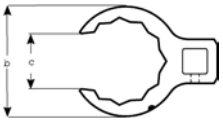
	731415		"	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	c1xc2 mm	g
1949Z-3/8-7/16	1055486	1	3/8x7/16	150	8.5x9.0	20.0x22.0	7.0x8.5	60
1949Z-1/2-9/16	1055509	1	1/2x9/16	170	10.5x11.0	26.0x28.0	10.0x11.0	95
1949Z-5/8-3/4	1055523	1	5/8x3/4	210	12.5x13.5	31.5x34.5	13.5x15.0	155
1949Z-3/4-7/8	1055530	1	3/4x7/8	220	13.5x15.5	34.0x40.0	15.0x17.0	205
1949Z-1-1.1/8	1055547	1	1x1 1/8	255	16.5x17.5	44.5x47.5	19.0x21.0	290

1950M

LLAVE DE ESTRELLA ABIERTA











- Llave Crowfoot de estrella
- Según: ISO 1174 y DIN 3120
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Llave Crowfoot protegida y fácil de usar
- Ambos sentidos: Izquierdas y derechas
- Cromada con brillo que proporciona una gran calidad superficial

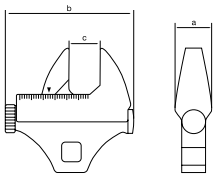
	731415		mm		a mm	b mm	c mm	g
1950M-10	1055738	1	10	1/4	13.5	18.2	7.1	16
1950M-12	1314941	1	12	1/4	14.0	20.6	9.0	20
1950M-13	1055752	1	13	1/4	14.0	22.2	10.0	20
1950M-14	1055769	1	14	1/4	14.0	22.2	11.0	20
1950M-17	1055783	1	17	3/8	17.5	27.3	14.0	40
1950M-19	1055790	1	19	3/8	18.5	29.0	15.8	40
1950M-21	1055806	1	21	3/8	18.5	31.3	16.2	45
1950M-22	1055813	1	22	3/8	19.0	33.5	17.0	57
1950M-24	1055820	1	24	3/8	19.5	35.7	18.0	57
1950M-26	1314996	1	26	3/8	20.0	37.7	19.0	63
1950M-27	1055844	1	27	3/8	21.4	40.0	20.0	92
1950M-30	1055868	1	30	1/2	22.5	48.0	22.0	155
1950M-32	1055875	1	32	1/2	22.5	48.0	24.0	137
1950M-36	1055905	1	36	1/2	24.0	52.0	27.0	107
1950M-41	1055936	1	41	1/2	24.5	58.0	31.0	169
1950M-46	1055967	1	46	1/2	26.0	64.2	34.0	229

1950MZ

LLAVE DE ESTRELLA ABIERTA









- Llave Crowfoot ajustable de 3/8”
- Según: ISO 1174 y DIN 3120
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Apertura ajustable hasta 29 mm y 1.1/8”
- Escala marcada en láser en mm y pulgadas
- Cromada con brillo que proporciona una gran calidad superficial

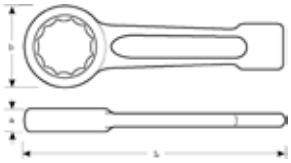
	731415		mm / ”		a mm	b mm	c mm	g
1950MZ-3/8	0130207	1	0-29 mm / 0-1.1/8”	3/8	14.5	65	29	170

7444SG-M

LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE



- Llave de estrella de golpe, dimensiones métricas
- Según: DIN 7444
- Material: Acero especial
- Bihexagonal
- Corta y robusta, mango perfilado y extremo reforzado para otras operaciones en industria pesada
- Acabado: Acero gris



	731415		mm	L mm	a mm	b mm	g
7444SG-M-24	0205400	1	24	165	15	43	235
7444SG-M-27	1829834	1	27	180	16	46	295
7444SG-M-30	1829841	1	30	190	17	52	400
7444SG-M-32	1829858	1	32	190	17	52	400
7444SG-M-34	1838560	1	34	205	18	57	400
7444SG-M-36	1829865	1	36	205	18	58	540
7444SG-M-38	0180936	1	38	205	18	58	540
7444SG-M-41	1829872	1	41	230	20	66	700
7444SG-M-42	1829889	1	42	230	20	66	700
7444SG-M-46	1829896	1	46	240	22	74	970
7444SG-M-50	1829919	1	50	255	24	80	1130
7444SG-M-55	1829926	1	55	270	25	86	1345
7444SG-M-60	1829933	1	60	280	26	93	1650
7444SG-M-65	1829940	1	65	300	30	102	2000
7444SG-M-70	1829957	1	70	330	33	110	2600
7444SG-M-75	1829964	1	75	330	33	110	2600
7444SG-M-80	1829971	1	80	360	36	126	3500
7444SG-M-85	1829988	1	85	360	36	126	3500
7444SG-M-90	1829995	1	90	390	40	142	5000
7444SG-M-95	1830007	1	95	390	40	142	5000
7444SG-M-100	1830014	1	100	420	45	155	6500
7444SG-M-105	1830021	1	105	420	45	155	6500
7444SG-M-110	1830038	1	110	450	48	170	7800
7444SG-M-115	1830045	1	115	450	48	170	7800
7444SG-M-120	1830052	1	120	480	54	182	9400
7444SG-M-125	1830069	1	125	480	54	182	8500
7444SG-M-130	1830076	1	130	520	58	202	13000
7444SG-M-135	1830083	1	135	520	58	202	11900
7444SG-M-140	1830090	1	140	520	58	202	12500
7444SG-M-145	1830106	1	145	580	64	228	18500
7444SG-M-150	1830113	1	150	580	64	228	18750
7444SG-M-155	1830120	1	155	580	64	228	18550
7444SG-M-160	0132508	1	160	580	64	228	18000
7444SG-M-165	0132515	1	165	650	70	565	25000
7444SG-M-170	0132522	1	170	650	70	565	25000
7444SG-M-175	0132539	1	175	650	70	565	25000

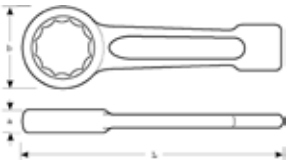
7444SG-Z

LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE





- Llave de estrella de golpe, dimensiones en pulgadas
- Según: DIN 7444
- Material: Acero especial
- Bihexagonal
- Corta y robusta, mango perfilado y extremo reforzado para operaciones en industria pesada
- Acabado: Acero gris



	731415			L mm	a mm	b mm	g
7444SG-Z-1.1/16	0132546	1	1 1/16	180	16	46	350
7444SG-Z-1.1/8	0132553	1	1 1/8	180	16	46	350
7444SG-Z-1.3/16	0132560	1	1 3/16	190	17	52	400
7444SG-Z-1.1/4	0132577	1	1 1/4	190	17	52	450
7444SG-Z-1.5/16	0132584	1	1 5/16	190	17	52	450
7444SG-Z-1.3/8	0132591	1	1 3/8	205	18	58	750
7444SG-Z-1.7/16	0132607	1	1 7/16	205	18	58	750
7444SG-Z-1.1/2	0132614	1	1 1/2	205	18	58	750
7444SG-Z-1.5/8	0132621	1	1 5/8	230	20	66	850
7444SG-Z-1.11/16	0132638	1	1 11/16	230	20	66	850
7444SG-Z-1.3/4	0132645	1	1 3/4	240	22	74	1050
7444SG-Z-1.13/16	0132652	1	1 13/16	240	22	74	1050
7444SG-Z-1.7/8	0132669	1	1 7/8	240	22	74	1050
7444SG-Z-2	0132676	1	2	255	24	80	1250
7444SG-Z-2.1/16	0132683	1	2 1/16	255	24	80	1250
7444SG-Z-2.1/8	0132690	1	2 1/8	270	25	86	1550
7444SG-Z-2.3/16	0132706	1	2 3/16	270	25	86	1550
7444SG-Z-2.1/4	0132713	1	2 1/4	270	25	86	1550
7444SG-Z-2.3/8	0132720	1	2 3/8	280	26	93	1650
7444SG-Z-2.9/16	0132744	1	2 9/16	300	30	102	2300
7444SG-Z-2.5/8	0132751	1	2 5/8	300	30	102	2300
7444SG-Z-2.3/4	0132768	1	2 3/4	330	33	110	2600
7444SG-Z-3	0132775	1	3	330	33	110	3350
7444SG-Z-3.1/8	0132782	1	3 1/8	360	36	126	3800
7444SG-Z-3.3/8	0132799	1	3 3/8	360	36	126	4200
7444SG-Z-3.1/2	0132805	1	3 1/2	390	40	142	5700
7444SG-Z-3.3/4	0132812	1	3 3/4	390	40	142	5700
7444SG-Z-3.7/8	0132829	1	3 7/8	420	45	155	6700
7444SG-Z-4	0132836	1	4	420	45	155	6700
7444SG-Z-4.1/8	0132843	1	4 1/8	420	45	155	6700
7444SG-Z-4.1/2	0132850	1	4 1/2	450	48	170	8500

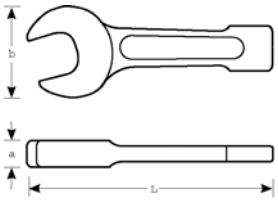
133SGM

LLAVE FIJA DE GOLPE



- Llave fija de golpe, dimensiones métricas
- Según: DIN 133
- Material: Acero especial, forjado
- Ángulo de 15°
- Corta y robusta, mango perfilado
- Extremo reforzado para operaciones en astilleros, ferrocarril, y otras operaciones industriales exigentes





	731415		mm	L mm	a mm	b mm	g
133SGM-27	1828363	1	27	180	16.0	56	305
133SGM-30	1828370	1	30	190	17.0	62	430
133SGM-32	1828387	1	32	190	17.0	62	440
133SGM-36	1828394	1	36	215	17.5	76	700
133SGM-41	1828400	1	41	235	18.5	86	930
133SGM-46	1828417	1	46	255	20.0	98	1280
133SGM-50	1828424	1	50	275	21.0	105	1565
133SGM-55	1828431	1	55	300	23.0	116	1940
133SGM-60	1828448	1	60	320	24.5	128	2500
133SGM-65	1828455	1	65	342	27.0	138	3510
133SGM-70	1828462	1	70	375	30.0	154	4260
133SGM-75	1828479	1	75	375	30.0	154	5000
133SGM-80	1828486	1	80	408	34.0	174	5830
133SGM-85	1828493	1	85	408	34.0	174	5860
133SGM-90	1828509	1	90	445	38.0	194	8140
133SGM-95	1828516	1	95	445	38.0	194	8230
133SGM-100	1828523	1	100	485	44.0	215	11500
133SGM-105	1828530	1	105	485	44.0	215	11500
133SGM-110	1828547	1	110	510	47.0	235	13650
133SGM-115	1828554	1	115	510	47.0	235	13500
133SGM-120	1828561	1	120	545	50.0	255	17850

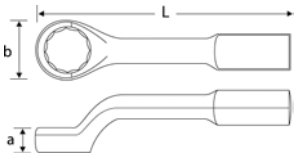
315M

LLAVE A TRACCIÓN



- Llave de estrella de impacto extra-acodada, dimensiones métricas
- Material: Aleación especial de acero al carbono forjado, de alta resistencia
- Cabeza acodada 45°
- Bihexagonal
- Pavonado y barnizado antioxidante





	731415		mm	L mm	a mm	b mm	g
315M-27	0133291	1	27	279	22	51	1300
315M-30	0133307	1	30	279	22	51	1300
315M-32	0133314	1	32	279	22	51	1300
315M-36	0133321	1	36	317	29	70	2900
315M-41	0133345	1	41	317	28	70	2900
315M-46	0133352	1	46	324	29	79	2800
315M-50	0133369	1	50	324	29	79	2800
315M-55	0133376	1	55	355	35	92	4200
315M-60	0133383	1	60	355	35	92	4000
315M-65	0133390	1	65	362	35	101	4200
315M-70	0133406	1	70	406	44	124	7300
315M-75	0133413	1	75	406	44	124	7100
315M-80	0133420	1	80	406	44	124	6700

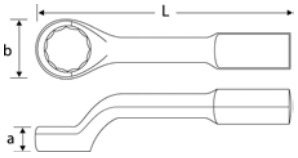
315Z

LLAVE A TRACCIÓN



- Llave de estrella de impacto extra-acodada, dimensiones en pulgadas
- Material: Aleación especial de acero al carbono forjado, de alta resistencia
- Cabeza acodada 45°
- Bihexagonal
- Pavonado y barnizado antioxidante





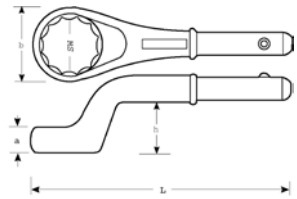
	731415		"	L mm	a mm	b mm	g
315Z-1.1/16	0133437	1	1.1/16	279	23	51	1300
315Z-1.1/8	0133444	1	1.1/8	279	23	51	1300
315Z-1.3/16	0133451	1	1.3/16	279	23	54	1300
315Z-1.1/4	0133468	1	1.1/4	279	23	54	1300
315Z-1.5/16	0133475	1	1.5/16	279	23	54	1300
315Z-1.3/8	0133482	1	1.3/8	279	23	54	1200
315Z-1.7/16	0133499	1	1.7/16	317	29	70	2900
315Z-1.1/2	0133505	1	1.1/2	317	29	70	2900
315Z-1.5/8	0133512	1	1.5/8	317	29	70	2800
315Z-1.11/16	0133529	1	1.11/16	317	29	73	2800
315Z-1.3/4	0133536	1	1.3/4	317	29	73	2800
315Z-1.13/16	0133543	1	1.13/16	317	29	76	2800
315Z-1.7/8	0133550	1	1.7/8	317	29	76	2800
315Z-1.15/16	0133567	1	1.15/16	317	29	76	2800
315Z-2	0133574	1	2	324	29	79	2800
315Z-2.1/16	0133581	1	2.1/16	324	29	79	2700
315Z-2.1/8	0133598	1	2.1/8	355	35	92	4200
315Z-2.3/16	0133604	1	2.3/16	355	35	95	4200
315Z-2.1/4	0133611	1	2.1/4	355	35	95	4200
315Z-2.5/16	0133628	1	2.5/16	355	35	95	4200
315Z-2.3/8	0133635	1	2.3/8	355	35	95	4100
315Z-2.1/2	0133642	1	2.1/2	362	34	101	4200
315Z-2.9/16	0133659	1	2.9/16	362	34	105	4200
315Z-2.5/8	0133666	1	2.5/8	362	34	105	4100
315Z-2.3/4	0133673	1	2.3/4	406	45	124	7000
315Z-2.7/8	0133680	1	2.7/8	406	45	124	7200
315Z-2.15/16	0133697	1	2.15/16	355	35	95	4200
315Z-3	0133703	1	3	406	45	124	6900
315Z-3.1/8	0133840	1	3.1/8	406	45	126	6800

310M

LLAVE A TRACCIÓN, EXTRA ACODADA



- Llave a tracción, extra-acodada, dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Sin mango tubular
- Bihexagonal
- Robusto diseño para trabajos bajo condiciones muy duras



	731415		mm	L mm	a mm	b mm	h mm	g
310M-24	1829612	1	24	180	17.0	38	29.5	380
310M-27	1829629	1	27	190	17.0	41	31.5	410
310M-30	1829636	1	30	200	18.0	48	33.5	510
310M-32	1829643	1	32	235	18.0	49	34.0	740
310M-36	1829650	1	36	245	20.0	54	35.5	780
310M-38	1829667	1	38	250	21.0	56	37.5	860
310M-41	1829674	1	41	265	22.0	62	39.5	980
310M-46	1829681	1	46	280	23.0	69	40.0	1280
310M-50	1829698	1	50	290	25.5	76	42.5	1400
310M-55	1829704	1	55	300	28.0	81	45.5	1570
310M-60	1829711	1	60	345	30.5	90	49.0	2340
310M-65	1829728	1	65	355	33.0	98	53.0	2580
310M-70	1829735	1	70	365	35.5	105	55.0	2800
310M-75	1829742	1	75	375	38.0	110	57.5	3050
310M-80	1829759	1	80	385	40.5	125	59.0	3900
310M-85	1829766	1	85	385	40.5	125	59.0	3900
310M-90	1829773	1	90	410	45.0	140	63.0	5000
310M-95	1829780	1	95	410	45.0	140	63.0	5000

R310

MANGO TUBULAR



- Mango tubular
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado: Cromado en zinc
- Mango para ser utilizado junto a la llave a tracción 310M

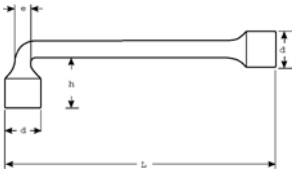
	731415		Ø mm	mm	L mm	g
R310-0	1829797	1	19	24-30	460	595
R310-1	1829803	1	22	32-41	610	1110
R310-2	1829810	1	25	46-55	760	2150
R310-3	1829827	1	30	60-95	860	2900

28M

LLAVE DE PIPA ABIERTA









- Llave de pipa abierta, dimensiones métricas
- Según: ISO 2236
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal en extremo acodado
- Perfil Dynamic Drive hexagonal en extremo recto
- Abierta en extremo acodado y vaso serie larga en extremo recto, para uso con varillas largas
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		mm	L mm	h mm	d mm	e Ø mm	g
28M-6	1834630	5	6	95	17	10.0	5	22
28M-7	1834647	5	7	100	19	11.0	5	35
28M-8	1834654	5	8	110	24	12.0	7	40
28M-9	1834661	5	9	115	25	13.0	7	60
28M-10	1834678	5	10	125	27	14.5	7	80
28M-11	1834685	5	11	130	29	16.5	8	100
28M-12	1834692	5	12	145	31	17.5	9	120
28M-13	1834708	5	13	160	34	19.0	9	140
28M-14	1834715	5	14	175	36	20.5	10	160
28M-15	1834722	5	15	180	38	21.5	10	195
28M-16	1834739	5	16	190	43	23.0	13	235
28M-17	1834746	5	17	195	44	24.5	13	300
28M-18	1834753	3	18	200	45	25.5	14	370
28M-19	1834760	3	19	210	48	27.0	14	405
28M-20	0122561	3	20	220	50	28	15	435
28M-21	1834777	3	21	225	51	29.5	15	460
28M-22	1834784	3	22	235	53	31.0	16	520
28M-23	0122578	3	23	245	58	32.5	16	555
28M-24	1834791	3	24	255	60	33.5	18	640
28M-25	0122585	3	25	260	58	35	18	755
28M-26	0122592	3	26	265	58	36.5	20	785
28M-27	1834807	3	27	275	63	37.0	20	850
28M-28	0122608	1	28	285	63	39	22	990
28M-29	0122615	1	29	295	63	40	22	1100
28M-30	1834814	1	30	305	75	41.0	24	1015
28M-32	1834821	1	32	330	75	44.0	24	1115

28M/

LLAVE DE PIPA ABIERTA



- Juego de llaves de pipa abiertas
- Embalaje: En caja de cartón

	731415			g
28M/8	1838119	1	8	1700
28M/11	1838126	1	11	2200
28M/12	1838133	1	12	2300
28M/15	1838140	1	15	4000

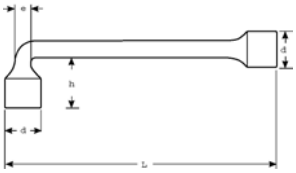
28M/8	8, 10, 11, 13, 16, 17, 18, 19 mm	
28M/11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm	
28M/12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	
28M/15	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm	

29M

LLAVE DE PIPA ABIERTA



DYNAMIC-DRIVE®





- Llave de pipa abierta, dimensiones métricas
- Según: ISO 2236
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive hexagonal en extremo acodado
- Perfil Dynamic Drive hexagonal en extremo recto
- Abierta en extremo acodado y vaso serie larga en extremo recto, para uso con varillas largas
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		mm	L mm	h mm	d mm	e Ø mm	g
29M-6	0122271	5	6	97	17	10	6	42
29M-7	0122288	5	7	105	19	11	7	44
29M-8	0122295	5	8	115	21	12	8	77
29M-9	0122301	5	9	126	22	13	9	86
29M-10	0122318	5	10	136	25	15	10	102
29M-11	0122325	5	11	145	28	16.5	11	116
29M-12	0122332	5	12	157	29	17.5	12	165
29M-13	0122349	5	13	168	31	19	13	181
29M-14	0122356	5	14	178	33	20.5	14	258
29M-15	0122363	5	15	187	36	21.5	15	276
29M-16	0122370	5	16	200	38	23	16	370
29M-17	0122387	5	17	208	40	24.5	17	410
29M-18	0122394	3	18	220	42	25.5	18	436
29M-19	0122400	3	19	232	43	27	19	464
29M-20	0122417	3	20	243	46	28	20	585
29M-21	0122424	3	21	252	48	29.5	21	644
29M-22	0122431	3	22	266	50	31	22	695
29M-23	0122448	3	23	278	52	32.5	23	745
29M-24	0122455	3	24	288	55	33.5	24	933
29M-25	0122462	3	25	299	58	35	25	988
29M-26	0122479	3	26	312	60	36.5	26	1044
29M-27	0122486	3	27	323	61	37	27	1091
29M-28	0122493	1	28	334	64	39	28	1318
29M-29	0122509	1	29	345	66	40	29	1357
29M-30	0122516	1	30	357	68	41	30	1398
29M-32	0122523	1	32	381	72	44	32	1606

29M/

LLAVE DE PIPA ABIERTA



- Juego de llaves de pipa abiertas
- Embalaje: En caja de cartón

	731415		g
29M/8	0122530	1	1850
29M/10	0122547	1	2060
29M/14	0122554	1	4000

29M/8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm	
29M/10	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm	
29M/14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24 mm	

1936M

LLAVE DE TUBO DE DOS BOCAS







- Llave de tubo de dos bocas estampada, dimensiones métricas
- Según: DIN 896-B
- Material: Acero especial de cromo-molibdeno
- Tubular, recta
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		mm	L mm	d1 mm	d2 mm	mm	g
1936M-6-7	1051389	5	6x7	102	10.0	11.0	6	25
1936M-8-9	1051396	5	8x9	102	13.0	14.0	6	35
1936M-8-10	1830137	5	8x10	117	13.5	16.0	6	65
1936M-10-11	1051402	5	10x11	117	16.0	17.0	8	65
1936M-10-13	1344146	5	10x13	137	16.0	20.0	8	95
1936M-12-13	1051419	5	12x13	137	19.0	20.0	8	95
1936M-13-17	1830144	5	13x17	147	20.5	25.5	10	160
1936M-14-15	1051426	5	14x15	137	21.0	22.5	8	95
1936M-14-17	1051129	5	14x17	147	21.5	25.5	10	160
1936M-16-17	1051433	5	16x17	147	24.0	25.5	10	160
1936M-17-19	1051136	5	17x19	152	25.5	28.0	12	180
1936M-18-19	1051440	5	18x19	152	26.5	28.0	12	180
1936M-19-22	1051150	5	19x22	162	28.0	31.5	12	215
1936M-20-22	1830151	5	20x22	162	29.0	31.5	12	215
1936M-21-23	1830168	5	21x23	162	30.5	33.0	14	265
1936M-22-24	1830175	5	22x24	177	32.0	34.5	14	285
1936M-24-26	1830182	5	24x26	177	34.5	37.0	14	350
1936M-24-27	1051181	5	24x27	177	34.5	38.0	14	350
1936M-25-28	1830199	1	25x28	192	35.5	39.0	16	380
1936M-30-32	1051501	1	30x32	192	41.5	44.0	16	450
1936M-30-34	1838577	1	30x34	210	40.5	44.0	16	502
1936M-36-41	1830205	1	36x41	213	50.0	56.0	18	730
1936M-46-50	1830212	1	46x50	233	62.0	66.5	20	950

1936M/

LLAVE DE TUBO DE DOS BOCAS



- Juego de llaves de tubo de dos bocas estampadas
- Embalaje: En caja de cartón

	731415		g
1936M/7	1830243	1	1185
1936M/12	1830250	1	2685

1936M/7	26S-610, 26S-1216, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	
1936M/12	26S-610, 26S-1216, 6x7, 8x9, 10x11, 12x1314x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm	

27M

LLAVE DE TUBO DE DOS BOCAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave de tubo de dos bocas forjadas, dimensiones métricas
- Según: UNE 16586
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Dureza: 42-48 HrC
- Con agujero para alojar una varilla
- Perfil Dynamic Drive hexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Tamaños marcados con * en la tabla tienen un agujero pasante en el cuerpo
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- **SB** = Embalaje en blister con información del producto

	731415		mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g
27M-6-7	0180509	10	6x7	103	10.0	11.0	31
27M-8-9	0180516	10	8x9	108	12.5	13.5	53
27M-10-11	0180523	10	10x11	120	15.0	16.0	78
27M-12-13	0180547	10	12x13	138	17.0	19.0	127
27M-13-17	0180790	10	13x17*	153	20	24	176
27M-14-15	0180554	10	14x15	143	20.0	21.0	152
27M-16-17	0180561	10	16x17*	153	22.0	24.0	185
27M-16-18	0180806	10	16x18*	158	24.0	25.0	219
27M-18-19	0180578	10	18x19*	163	25.0	26.0	235
27M-20-22	0180585	10	20x22*	173	28.0	30.0	312
27M-21-23	0180592	5	21x23*	183	29.0	31.0	359
27M-21-24	0180813	5	21x24*	183	30.0	33.0	391
27M-24-26	0180608	5	24x26*	193	33.0	35.0	438
27M-24-27	0180820	5	24x27*	193	33.0	37.0	466
27M-25-28	0180622	5	25x28*	203	34.0	37.0	535
27M-27-29	0180639	5	27x29*	592	37.0	39.0	592
27M-30-32	0180646	5	30x32*	208	40.0	43.0	737
SB27M-6-7	0180837	10	6x7	103	10.0	11.0	31
SB27M-8-9	0180844	10	8x9	108	12.5	13.5	53
SB27M-10-11	0180851	10	10x11	120	15.0	16.0	78
SB27M-12-13	0180868	10	12x13	138	17.0	19.0	127
SB27M-14-15	0180875	10	14x15	143	20.0	21.0	152
SB27M-16-17	0180882	10	16x17*	153	22	24	185
SB27M-18-19	0180899	10	18x19*	163	25.0	26.0	235
SB27M-20-22	0180905	10	20x22*	173	28.0	30.0	312
SB27M-21-23	0180912	5	21x23*	183	29.0	31.0	359
SB27M-24-26	0180929	5	24x26*	193	33.0	35.0	438

27M/

LLAVE DE TUBO DE DOS BOCAS



- Juego de llaves de tubo de dos bocas forjadas
- Embalaje: En caja de cartón

	731415		g
27M/6	0180653	1	650
27M/8	0180660	1	1206
27M/10	0180677	1	2000
27M/12	0180684	1	3270

27M/6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 mm	
27M/8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	
27M/10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26 mm	
27M/12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm	

27M/T

LLAVE DE TUBO DE DOS BOCAS



- Juego de llaves de tubo de dos bocas forjadas
- Embalaje: En estuche de plástico

	731415		g
27M/8T	0180776	1	1310
27M/12T	0180783	1	3350

27M/8T	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	
27M/12T	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm	

26S

MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO



- Mango escalonado para llave de tubo
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

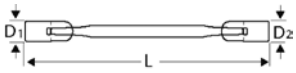
	731415		mm	L mm	g
26S-610	1830229	1	6 8 10	195	110
26S-1216	1830236	1	12 14 16	390	585

4040M

LLAVE DE VASO ARTICULADA DE DOS BOCAS



DYNAMIC-DRIVE™





- Llave de vaso articulada de dos bocas bihexagonales, dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Ambas cabezas giran 180°. Nuevo diseño de los vasos para una mejor accesibilidad
- Embalaje en blister con información del producto

	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
4040M-6-7	1831967	1	6x7	192	9.1	10.3	77
4040M-8-9	1078270	1	8x9	194	11.6	12.8	78
4040M-10-11	1078287	1	10x11	199	14.1	15.3	87
4040M-10-13	3000750	1	10x13	221	14.1	17.8	155
4040M-12-13	1078294	1	12x13	224	16.6	17.8	160
4040M-13-17	1804565	1	13x17	249	17.8	22.8	198
4040M-14-15	1078300	1	14x15	249	19.1	20.3	198
4040M-16-17	1078317	1	16x17	253	21.6	22.8	209
4040M-16-18	1839635	1	16x18	279	21.6	24.2	298
4040M-17-19	1804572	1	17x19	280	22.8	25.3	312
4040M-18-19	1078324	1	18x19	303	24.2	25.3	393
4040M-20-22	1078331	1	20x22	305	26.6	29.1	403
4040M-21-23	1078348	1	21x23	306	27.8	30.5	490
4040M-24-27	1831974	1	24x27	333	31.8	36.7	648

4040M/6T

LLAVE DE VASO ARTICULADA DE DOS BOCAS



- Juego de llaves de vaso articuladas de dos bocas bihexagonales
- Embalaje: En estuche de plástico negro con cierre de Velcro®

	731415			g
4040M/6T	0112197	1	6	1220

4040M/6T 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm



4040M/S6

LLAVE DE VASO ARTICULADA DE DOS BOCAS



- Juego de llaves de vaso articuladas de dos bocas bihexagonales
- Embalaje: En plástico negro funcional para colgar en la pared

	731415			g
4040M/S6	0112180	1	6	1250

4040M/S6 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm

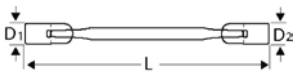


4040Z

LLAVE DE VASO ARTICULADA DE DOS BOCAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Llave de vaso articulada de dos bocas bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Ambas cabezas giran 180°. Nuevo diseño de los vasos para una mejor accesibilidad
- Embalaje en blister con información del producto

	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
4040Z-3/8-7/16	1831981	1	3/8x7/16	199	13.5	15.5	87
4040Z-1/2-9/16	1831998	1	1/2x9/16	248	17.5	19.5	175
4040Z-5/8-11/16	1832001	1	5/8x11/16	253	21.4	23.4	209
4040Z-5/8-3/4	3001023	1	5/8x3/4	280	21.6	25.3	307

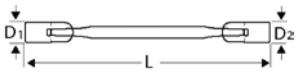
S50

LLAVE DE VASO ARTICULADA DE DOS BOCAS



- Llave de vaso articulada de dos bocas bihexagonales, dimensiones métricas
- Acabado: Forjada, niquelada y cromada, mate
- Ambas cabezas giran 180°
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal
- **SB** = Embalaje en blister con información del producto

DYNAMIC-DRIVE™

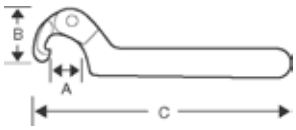


	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
SBS50-8-9	3009326	1	8 x 9	168	9.1	10.3	77
SBS50-10-11	3009333	1	10 x 11	199	14.1	15.3	87
SBS50-12-13	3009340	1	12 x 13	224	16.6	17.8	160
SBS50-14-15	3009357	1	14 x 15	249	19.1	20.3	198
SBS50-16-17	3009364	1	16 x 17	253	21.6	22.8	209
SBS50-18-19	3009371	1	18 x 19	303	24.2	25.3	393
SBS50-20-22	3009388	1	20 x 22	305	26.6	29.1	403
SBS50-21-23	3009395	1	21 x 23	306	27.8	30.5	490

4106

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA





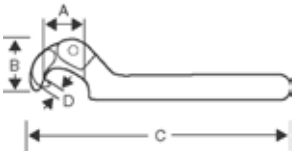
- Llave de gancho articulada
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Cabeza articulada con gancho adaptable a diferentes diámetros de cuellos, anillos y rodamientos
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		A mm	B mm	C mm	g
4106-35-60	0213771	1	35-60	31	175	100
4106-60-90	0213788	1	60-90	50	250	280
4106-90-155	0213795	1	90-155	70	290	460

40B

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA





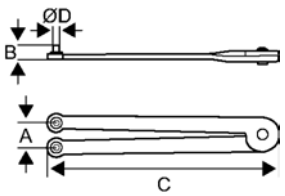
- Llave ajustable de pivote reemplazable para extraer anillos, collarines y tuercas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Al usarlas, asegurése de que el gancho está correctamente alineado
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
40B-22-35	0214563	1	22-35	20	135	2.3	50
40B-35-60	0213726	1	35-60	31	175	3.0	100
40B-60-90	0213733	1	60-90	50	250	4.8	280
40B-95-155	0214570	1	95-155	70	290	5.8	460
40B-165-230	0214587	1	165-230	114	420	7.8	1000

4307/4310

LLAVE PIVOTE





- Llave pivote ajustable
- Para tuercas con dos agujeros DIN 547
- **4307** con capacidad hasta 50 mm y pasador de 3,8 mm
- **4310** con capacidad hasta 100 mm y pasador de 7,0 mm
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	g
4307	1079444	1	10 - 50	11	160	3.8	190
4310	1079451	1	22 - 100	17	250	7.0	375



VASOS Y ACCESORIOS

Bahco ofrece una amplia gama de vasos, carracas y accesorios que cubren todas las necesidades del usuario profesional.
Con mas de 125 años de experiencia, Bahco ha adquirido unos conocimientos muy específicos en el desarrollo de la herramienta de mano. La aleación del acero combinado con un tratamiento térmico meticuloso, produce una tenacidad, dureza y resistencia al desgaste características de todas las herramientas Bahco. Y para los mas exigentes, Bahco ha desarrollado una gama de carracas especiales ERGO™ en colaboración con los más prestigiosos especialistas en ergonomía del mundo.



Índice

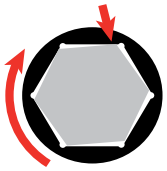
VASOS 1/4”	202-207
VASOS CON PUNTAS 1/4”	207-210
ACCESORIOS 1/4”	210-217
JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”	218-226
VASOS 3/8”	227-232
VASOS CON PUNTAS 3/8”	232-235
ACCESORIOS 3/8”	235-244
JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/8”	244-248
VASOS 1/2”	249-253
VASOS CON PUNTAS 1/2”	254-257
ACCESORIOS 1/2”	258-269
JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2”	269-277
VASOS 3/4”	277-278
ACCESORIOS 3/4”	279-284
JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/4”	284-285
VASOS 1”	286
ACCESORIOS 1”	287-289
JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1”	289-291
JUEGOS DE LLAVES DE VASO	291-307



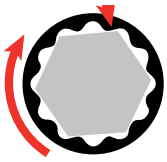
VASOS

Perfil Dynamic-Drive™

Todos los vasos hexagonales y de doce caras de Bahco poseen el perfil Dynamic-Drive™ para impedir que los tornillos, tuercas y herramientas se desgasten y dañen innecesariamente. El perfil tiene ángulos redondeados y flancos adicionales que transmiten la torsión a los lados del tornillo o tuerca. Dicha sección de flanco adicional traspasa la presión de las esquinas de las tuercas o tornillos a los laterales más robustos, lo que garantiza la máxima torsión y distribución de la carga.



DYNAMIC-DRIVE™



DYNAMIC-DRIVE™



VASO CONVENCIONAL



VASO CONVENCIONAL

Los vasos de Bahco son superiores gracias a las más estrictas tolerancias y a su extraordinaria resistencia al desgaste.



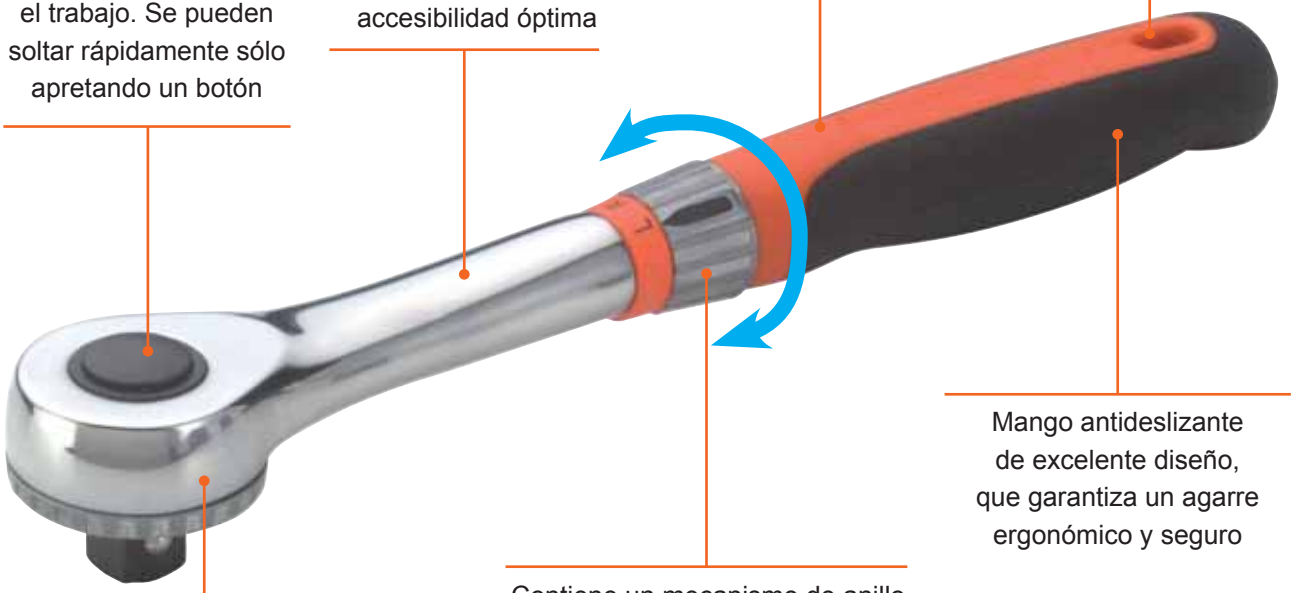
CARRACAS


Mango confortable, antideslizante y bimaterial
Supera todos los requisitos de torsión de la norma ISO
Diseñadas con indicador de sentido
Ingenioso agujero para facilitar el almacenamiento de la herramienta
72 dientes de alto rendimiento con un ángulo de acción inferior a 5°
Diseñado para prevenir cambios de sentido accidentales
Mecanismo patentado de cambio de sentido


Mecanismo patentado de 80 dientes
Mango confortable, antideslizante y bimaterial
80 dientes de alto rendimiento con un ángulo de acción inferior a 4,5°
Mecanismo sellado para mantener la carraca lubricada e impedir la entrada de suciedad
Supera todos los requisitos de torsión de la norma ISO
Práctico agujero para facilitar el almacenamiento de la herramienta

CARRACAS ERGO™

Las carracas ERGO™ de Bahco han sido fabricadas respetando las normas del proceso ERGO™.



Sujeta los vasos de forma segura durante el trabajo. Se pueden soltar rápidamente sólo apretando un botón

El cabezal pequeño y diseño estrecho proporcionan una accesibilidad óptima

La durabilidad de su material consigue resistir líquidos y aceites agresivos como el Skydrol

Con agujero para colgar la herramienta

Mango antideslizante de excelente diseño, que garantiza un agarre ergonómico y seguro

Contiene un mecanismo de anillo que facilita el cambio de sentido con una sola mano

El disco facilita una rotación de la tuerca rápida y los 60 dientes de alto rendimiento proporcional potencia, accesibilidad y un ángulo de acción inferior a 6°

JUEGO DE VASOS

Bahco posee una gama amplia de juegos de vasos equipados con herramientas de calidad en estuches de plástico o metal, ambos a prueba de choque y resistentes a temperaturas extremas. Los juegos están disponibles en tamaño básico (pequeño) y combinado de llaves y vasos (grande) para llevar a cabo los trabajos más exigentes. Todas las herramientas están fabricadas con acero aleado de alto rendimiento y cumplen con las normas ISO/DIN.

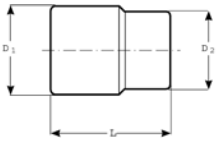


6700SM

HEXAGONAL, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

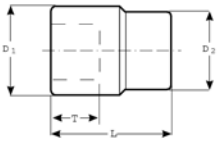
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
6700SM-4	1087944	5	4	24.7	6.8	11.9	9
6700SM-4.5	1087951	5	4.5	24.7	7.4	11.9	10
6700SM-5	1087968	5	5	24.7	8.1	11.9	10
6700SM-5.5	1087975	5	5.5	24.7	8.7	11.9	10
6700SM-6	1087982	5	6	24.7	9.3	11.9	10
6700SM-7	1087999	5	7	24.7	10.8	11.9	12
6700SM-8	1088002	5	8	24.7	11.9	11.9	12
6700SM-9	1088019	5	9	24.7	13.4	12.4	12
6700SM-10	1088026	5	10	24.7	14.5	13	15
6700SM-11	1088033	5	11	24.7	15.9	14.1	18
6700SM-12	1088040	5	12	24.7	16.9	15	18
6700SM-13	1088057	5	13	24.7	18	15.6	20
6700SM-14	1088064	5	14	24.7	19.6	16	22
SB6700SM-4	0104307	1	4	24.7	6.8	11.9	9
SB6700SM-4.5	0104314	1	4.5	24.7	7.4	11.9	10
SB6700SM-5	0104321	1	5	24.7	8.1	11.9	10
SB6700SM-5.5	0104338	1	5.5	24.7	8.7	11.9	10
SB6700SM-6	0104345	1	6	24.7	9.3	11.9	10
SB6700SM-7	0104352	1	7	24.7	10.8	11.9	12
SB6700SM-8	0104369	1	8	24.7	11.9	11.9	12
SB6700SM-9	0104376	1	9	24.7	13.4	12.4	12
SB6700SM-10	0104383	1	10	24.7	14.5	13	15
SB6700SM-11	0104390	1	11	24.7	15.9	14.1	18
SB6700SM-12	0104406	1	12	24.7	16.9	15	18
SB6700SM-13	0104413	1	13	24.7	18	15.6	20
SB6700SM-14	0104420	1	14	24.7	19.6	16	22

A6800DM

BIHEXAGONAL SERIE LARGA, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso serie larga, cuadrado de 1/4”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

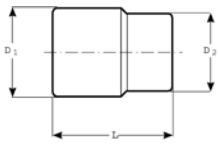
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
A6800DM-4	1821777	1	4	50.6	6.7	12.1	4.6	16
A6800DM-5	1821784	1	5	50.6	7.7	12.1	5.1	20
A6800DM-5.5	1821791	1	5.5	50.6	8.3	12.1	5.3	19
A6800DM-6	1821807	1	6	50.6	9.3	12.1	5.9	21
A6800DM-7	1821814	1	7	50.6	10.5	12.1	6.6	25
A6800DM-8	1821821	1	8	50.6	11.5	12.1	8.1	26
A6800DM-9	1821838	1	9	50.6	12.7	12.1	8.1	30
A6800DM-10	1821845	1	10	50.6	14.0	12.1	9.7	33
A6800DM-11	1821852	1	11	50.6	15.4	13.1	11.2	41
A6800DM-12	1821869	1	12	50.6	16.5	14.0	12.7	33
A6800DM-13	1821876	1	13	50.6	17.6	15.0	12.7	53
A6800DM-14	1821883	1	14	50.6	18.8	16.0	15.8	58

6700SZ

HEXAGONAL, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4”
- Hexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

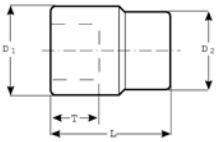
	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	g
6700SZ-5/32	1808556	5	5/32	24.7	6.8	11.9	9
6700SZ-3/16	1088118	5	3/16	24.7	7.9	11.9	10
6700SZ-7/32	1088125	5	7/32	24.7	8.9	11.9	10
6700SZ-1/4	1088132	5	1/4	24.7	9.9	11.9	11
6700SZ-9/32	1088149	5	9/32	24.7	11	11.9	12
6700SZ-5/16	1088156	5	5/16	24.7	11.9	11.9	12
6700SZ-11/32	1088163	5	11/32	24.7	13	12.4	13
6700SZ-3/8	1088170	5	3/8	24.7	14.5	13	16
6700SZ-7/16	1088187	5	7/16	24.7	15.9	14.1	16
6700SZ-1/2	1088194	5	1/2	24.7	17.6	15.2	23
6700SZ-9/16	1088200	5	9/16	24.7	19.6	16.0 16	29

A6700DM

BIHEXAGONAL



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

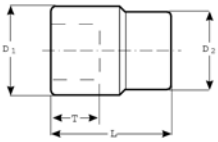
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
A6700DM-5.5	1821678	5	5.5	24.7	8.7	11.9	8	10
A6700DM-6	1821685	5	6	24.7	9.3	11.9	8	10
A6700DM-7	1821692	5	7	24.7	10.8	11.9	8	10
A6700DM-8	1821708	5	8	24.7	11.9	11.9	8	11
A6700DM-9	1821715	5	9	24.7	13.4	12.4	8	14
A6700DM-10	1821722	5	10	24.7	14.5	13	9	15
A6700DM-11	1821739	5	11	24.7	15.9	14.1	11.5	18
A6700DM-12	1821746	5	12	24.7	16.9	15	11.5	20
A6700DM-13	1821753	5	13	24.7	18	15.6	11.5	25
A6700DM-14	1821760	5	14	24.7	19.6	16	11.5	27

A6700DZ

BIHEXAGONAL



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4”
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
A6700DZ-3/16	1751029	5	3/16	24.7	7.9	11.9	7.5	10
A6700DZ-7/32	1751296	5	7/32	24.7	8.9	11.9	8	10
A6700DZ-1/4	1751371	5	1/4	24.7	9.9	11.9	8	10
A6700DZ-9/32	1751456	5	9/32	24.7	11	11.9	8	10
A6700DZ-5/16	1751531	5	5/16	24.7	11.9	11.9	8	10
A6700DZ-11/32	1819842	5	11/32	24.7	13	12.4	8	10
A6700DZ-3/8	1751616	5	3/8	24.7	14.5	13	9	16
A6700DZ-7/16	1819859	5	7/16	24.7	15.9	14.1	11.5	25
A6700DZ-1/2	1751883	5	1/2	24.7	17.6	15.2	11.5	27
A6700DZ-9/16	1751968	5	9/16	24.7	19.6	16	11.5	28

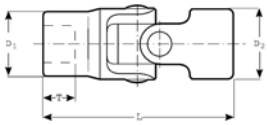
A6710DM

BIHEXAGONAL



- Vaso articulado, cuadrado de 1/4”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

DYNAMIC-DRIVE™



	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
A6710DM-5.5	1756178	1	5.5	30.5	8.4	12	5.5	15
A6710DM-6	1756253	1	6	31.0	9.0	12	6.0	16
A6710DM-7	1756338	1	7	32.0	10.3	12	6.5	18
A6710DM-8	1756413	1	8	33.0	11.5	12	7.0	20
A6710DM-9	1756680	1	9	34.5	12.8	12	8.0	21
A6710DM-10	1756765	1	10	35.5	14.0	12	9.0	25
A6710DM-11	1756840	1	11	37.0	15.3	12	10.0	30
A6710DM-12	1756925	1	12	38.0	16.5	12	11.0	33
A6710DM-13	1757069	1	13	39.5	17.8	12	12.0	36
A6710DM-14	1757144	1	14	40.5	19.0	12	12.5	40

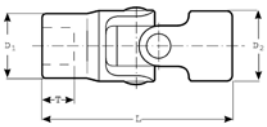
A6710DZ

BIHEXAGONAL



- Vaso articulado, cuadrado de 1/4”
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

DYNAMIC-DRIVE™



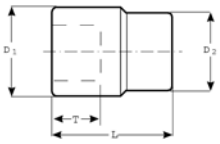
	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
A6710DZ-3/16	1820435	1	3/16	30.5	7.5	12	5.0	12
A6710DZ-7/32	1820442	1	7/32	30.5	8.5	12	5.5	12
A6710DZ-1/4	1757229	1	1/4	31.0	9.5	12	6.0	12
A6710DZ-9/32	1820459	1	9/32	32.0	10.5	12	6.5	12
A6710DZ-5/16	1757496	1	5/16	33.0	11.5	12	7.0	12
A6710DZ-11/32	1757571	1	11/32	34.5	12.5	12	8.0	13
A6710DZ-3/8	1757656	1	3/8	35.0	13.5	12	8.5	14
A6710DZ-7/16	1757731	1	7/16	37.0	15.4	12	10.0	16
A6710DZ-1/2	1820466	1	1/2	39.0	17.4	12	11.5	25
A6710DZ-9/16	1820473	1	9/16	40.5	19.4	12	12.5	30

A6800DZ

BIHEXAGONAL SERIE LARGA, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso serie larga, cuadrado de 1/4”
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

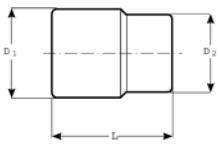
	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
A6800DZ-3/16	1758035	1	3/16	50.6	7.7	12.1	5.1	21
A6800DZ-7/32	1758110	1	7/32	50.6	8.5	12.1	5.3	21
A6800DZ-1/4	1758387	1	1/4	50.6	9.3	12.1	5.8	23
A6800DZ-9/32	1758462	1	9/32	50.6	10.5	12.1	6.6	21
A6800DZ-5/16	1758547	1	5/16	50.6	11.5	12.1	8.1	23
A6800DZ-11/32	1803872	1	11/32	50.6	12.6	12.1	8.1	25
A6800DZ-3/8	1758622	1	3/8	50.6	14.1	12.1	8.1	28
A6800DZ-7/16	1803889	1	7/16	50.6	15.4	13.0	11.2	30
A6800DZ-1/2	1758899	1	1/2	50.6	17.5	15.0	12.7	41
A6800DZ-9/16	1758974	1	9/16	50.6	18.8	16.0	12.7	49

S60

HEXAGONAL, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

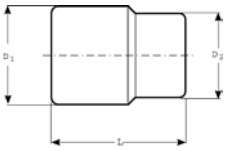
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
SBS60-4	3009531	1	4	25.0	6.7	12.1	9
SBS60-4.5	3009548	1	4.5	25.0	7.2	12.1	10
SBS60-5	3009555	1	5	25.0	7.7	12.1	10
SBS60-5.5	3009562	1	5.5	25.0	8.3	12.1	10
SBS60-6	3009579	1	6	25.0	9.3	12.1	10
SBS60-7	3009586	1	7	25.0	10.5	12.1	12
SBS60-8	3009593	1	8	25.0	11.5	12.1	12
SBS60-9	3009609	1	9	25.0	12.7	12.1	12
SBS60-10	3009616	1	10	25.0	14.0	12.1	15
SBS60-11	3009623	1	11	25.0	15.4	13.1	18
SBS60-12	3009630	1	12	25.0	16.5	14.0	18
SBS60-13	3009647	1	13	25.0	17.6	15.0	20
SBS60-14	3009654	1	14	25.0	18.8	16.0	22

6700TORX-E

TORX®-E



- Vaso TORX® hembra, cuadrado 1/4”
- Para tornillos TORX®
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120



	731415			L mm	D1 mm	D2 mm		g
6700TORX-E4	3011671	5	E4	25	5.4	12	M3	9
6700TORX-E5	3011688	5	E5	25	6.7	12	M4	9
6700TORX-E6	3011695	5	E6	25	7.7	12	M5	10
6700TORX-E7	3011701	5	E7	25	8.3	12	M6	10
6700TORX-E8	3011718	5	E8	25	9.6	12	M5+M6	10
6700TORX-E10	3011725	5	E10	25	11.3	12	M6+M8	12

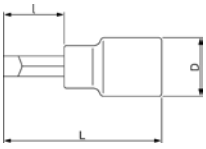
VASOS CON PUNTAS 1/4”

6709F

PUNTAS RECTAS



- Vaso con punta recta con cuadrado de 1/4”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



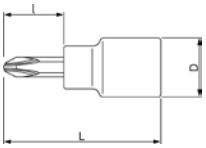
	731415		L mm	l mm	mm	mm	D mm	g
6709F-4.5	1830762	5	36	16	0.6	4.5	12.0	9
6709F-5.5	1830779	5	36	16	0.8	5.5	12.0	11
6709F-8	1830786	5	36	16	1.2	8.0	12.0	12

6709PH

PUNTAS PHILLIPS



- Vaso con puntas Phillips con cuadrado de 1/4”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



	731415			l mm	L mm	D mm	g
6709PH-1	1830700	5	1	16	36	12.0	11
6709PH-2	1830717	5	2	16	36	12.0	12
6709PH-3	1830724	5	3	16	36	12.0	12

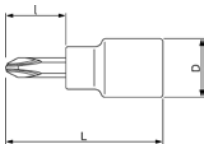
VASOS CON PUNTAS 1/4”

6709PZ

PUNTAS POZIDRIV



- Vaso con punta Pozidriv con cuadrado de 1/4”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



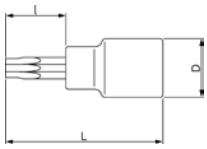
	731415			l mm	L mm	D mm	g
6709PZ-1	1830731	5	1	16	36	12.0	11
6709PZ-2	1830748	5	2	16	36	12.0	12
6709PZ-3	1830755	5	3	16	36	12.0	12

6709TORX

PUNTAS TORX®



- Vaso con punta TORX® con cuadrado de 1/4”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



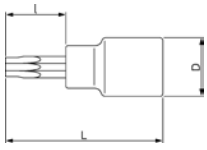
	731415			l mm	L mm	D mm		g
6709TORX-T8	3002440	5	T-8	16	36	12.0	M2.5	10
6709TORX-T9	1811662	5	T-9	16	36	12.0	–	10
6709TORX-T10	1811679	5	T-10	16	36	12.0	M3	10
6709TORX-T15	1811686	5	T-15	16	36	12.0	M3.5	12
6709TORX-T20	1811693	5	T-20	16	36	12.0	M4	12
6709TORX-T25	1811709	5	T-25	16	36	12.0	M5	15
6709TORX-T27	1811716	5	T-27	16	36	12.0	–	15
6709TORX-T30	1811723	5	T-30	16	36	12.0	M6	15
6709TORX-T40	3002457	5	T-40	16	36	12.0	M8	15

6709TORX-R

PUNTAS TORX®



- Vaso con punta TORX® con cuadrado de 1/4”, inviolable
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



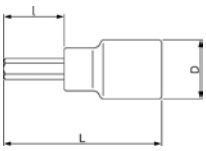
	731415			l mm	L mm	D mm		g
6709TORX-R-T8	3002464	1	TR 8	16	36	12.0	M2.5	10
6709TORX-R-T10	3002471	1	TR 10	16	36	12.0	M3	10
6709TORX-R-T15	3002488	1	TR 15	16	36	12.0	M4	12
6709TORX-R-T20	3002495	1	TR 20	16	36	12.0	M4	12
6709TORX-R-T25	3002501	1	TR 25	16	36	12.0	M5	12

6709M

PUNTAS HEXAGONALES, MÉTRICAS







- Vaso con punta hexagonal con cuadrado de 1/4”
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

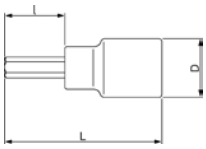
	731415		mm	l mm	L mm	D mm	g
6709M-3	1830656	5	3	16	36	12.0	10
6709M-4	1830663	5	4	16	36	12.0	10
6709M-5	1830670	5	5	16	36	12.0	11
6709M-6	1830687	5	6	16	36	12.0	12
6709M-8	1830694	5	8	16	36	12.0	13

A6709M

PUNTAS HEXAGONALES SERIE LARGA, MÉTRICAS







- Vaso con punta hexagonal con cuadrado de 1/4”, serie larga
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

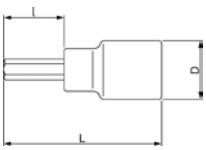
	731415		mm	l mm	L mm	D mm	g
A6709M-2.5	1753740	1	2.5	7.5	50.0	12.0	20
A6709M-3	1753825	1	3	8.5	50.0	12.0	20
A6709M-4	1754129	1	4	10.5	50.0	12.0	20
A6709M-5	1754471	1	5	12.5	50.0	12.0	20
A6709M-6	1754556	1	6	14.0	50.0	12.0	20

A6709Z

PUNTAS HEXAGONALES SERIE LARGA, PULGADAS







- Vaso con punta hexagonal con cuadrado de 1/4”, serie larga
- Dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

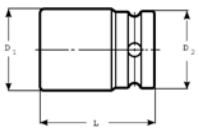
	731415		”	l mm	L mm	D mm	g
A6709Z-1/8	1755447	1	1/8	9.0	50.0	12.0	20
A6709Z-9/64	1755522	1	9/64	9.5	50.0	12.0	20
A6709Z-5/32	1755799	1	5/32	10.5	50.0	12.0	20
A6709Z-3/16	1755874	1	3/16	12.0	50.0	12.0	20

VASOS CON PUNTAS 1/4”

6972H

ADAPTADOR, PORTAPUNTAS





- Portapuntas con cuadrado de 1/4”
- Para puntas hexagonales de 1/4” macho: DIN 3126-C 6,3 ISO 1173
- DIN 7427 Forma A
- DIN 3121-G 6,3 ISO 1174
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Con anillo muelle

	731415				L mm	D1 mm	D2 mm		g
6972H	1215934	5	1/4”	1/4”	26.0	13.0	13.0	K560F–1	18

ACCESORIOS 1/4”

6950

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE





- Llave de carraca reversible de 1/4”
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Cabeza sellada
- Funcionamiento fluido
- Sistema de doble trinquete para mayor potencia
- Mecanismo patentado
- Recambios disponibles
- SB = Embalaje en blister

	731415		L mm	g
6950	1089641	1	120	115
SB6950	0104987	1	120	115

6950RN

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca reversible de 1/4”
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Flecha indicadora del sentido de giro - patentada
- Recambios disponibles
- SB = Embalaje en blister

	731415		L mm	g
6950RN	1831189	1	120	95
SB6950RN	0104994	1	120	95

SBS61

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca reversible de 1/4”
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Botón de extracción rápida
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS61	3009661	1	145	95

R6950

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 1/4”, para válvulas aisladas de refrigeración
- 32 dientes / Ángulo de acción de 11.5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174; DIN 3120
- Cuadrados hembra en el mango: 8.5, 9.5 (3/8”); 13 mm

	731415		L mm	g
R6950	1089658	1	160	225

6951

ADAPTADOR PARA LLAVE DE CARRACA



- Adaptador para llave de carraca de 1/4”
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Diámetro de la cabeza de 23 mm

	731415		L mm	g
6951	1089764	1	35	50

6952

BERBIQUÍ



- Berbiquí de 1/4”, con un mango de acero giratorio
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

	731415		L mm	g
6952	1089771	1	410	270

6958

MANGO ARTICULADO



- Mango articulado de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

	731415		L mm	g
6958	1089849	1	153	95

S67

MANGO ARTICULADO



- Mango articulado de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS67	3009678	1	153	95

6954

MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Corredizo 100%
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
6954	1089795	1	115	40

S64

MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS64	3012609	1	125	40

6956 DESTORNILLADOR PORTAVASOS 1/4”



- Destornillador portavasos de 1/4”
- Con cuadrado de 1/4” hembra en el mango para ser usado como alargadera o para agregarla a un mango corredizo en T
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
6956	1089825	1	150	102

6960 - 6962L ALARGADERAS



- Alargadera 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Embalaje en blister con información del producto

	731415		L mm	g
6960	1089856	1	50	23
6961	1089870	1	101	45
6962	1089894	1	152	65
6962L	1089917	1	355	158
SB6960	0104925	1	50	23
SB6961	0104932	1	101	45
SB6962	0104949	1	152	65

6960-W - 6962-W ALARGADERAS



- Alargadera angular cardan de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		L mm	g
6960-W	3010506	1	50	36
6962-W	3010520	1	150	83

6963

ALARGADERAS



- Alargadera flexible de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- No diseñada para apriete final, ni para un desatornillado inicial
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		L mm	g
6963	1089931	1	148	45

S63

ALARGADERAS



- Alargadera de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS63-2	3009685	1	50	23
SBS63-4	3009692	1	100	45
SBS63-6	3009708	1	150	65

6966

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511

	731415		L mm	g
6966	1089986	1	35	18

S65

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS65	3009715	1	32.5	18

6968

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan de 1/4”, funcionamiento fluido
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Las formas redondeadas mejoran la transmisión del movimiento, mejorando así la eficiencia del trabajo
- Muelle de acción para una correcta fijación
- Ángulo de acción de 45°

	731415		L mm	g
6968	0128426	1	34	30

7765

ADAPTADOR



- Ampliador de cuadrado de 1/4” a cuadrado de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

	731415				L mm	g
7765	1096687	1	1/4	3/8	25	25

S69

ADAPTADOR



- Ampliador de cuadrado de 1/4” a cuadrado de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503
- Embalaje en blister

	731415				L mm	g
SBS69	3009722	1	1/4”	3/8”	25	25

7767

ADAPTADOR



- Ampliador plano de cuadrado de 1/4” a cuadrado de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

	731415				L mm	g
7767	3003577	1	1/4”	3/8”	3.0	18

8967/

JUEGO DE ADAPTADORES



- Juego de ampliadores planos, 3 piezas
- Contiene: 7767, 8167 y 8967
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

	731415		L mm	g
8967/S3	3003607	1	30x194x110	109

8967/S3	7767-8167-8967



6950-SPARE

KIT DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/4” 6950

	731415		g
6950-SPARE	0187867	1	20

6950RN-SPARE

KIT DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/4” 6950RN

	731415		g
6950RN-SPARE	0209149	1	20

187/264/340

REGLETA DE VASOS



- Regleta para vasos de metal cromado en zinc con 2 agujeros para tornillos, (modelo -340 con 3 agujeros)
- Se pueden montar CLIPS-1/4 (1/4”), CLIPS-3/8 (3/8”) y CLIPS-1/2 (1/2”) sobre la regleta
- Se ajustan a los vasos y vasos con puntas de las respectivas medidas

	731415		L mm	g
RAIL-187	3003621	3	187	15
RAIL-264	3003638	3	264	20
RAIL-340	3003645	3	340	30

C1/4

CLIPS PARA REGLETA



- Clips para rail, vasos de 1/4”
- Niquelados, muelle de metal
- Para RAIL-187, -264 o -340

	731415		L mm	g
CLIPS-1/4	3003188	25	19	1

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”

6712R

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6712R	1838225	1	178x108x31	835

6700SM 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 13 mm		6950	
6960 50 mm		6962 150 mm	

6712RN

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6712RN	1838232	1	178x108x31	835

6700SM 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 13 mm		6950RN	
6960 50 mm		6962 150 mm	

A6716DM

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
A6716DM	1820824	1	223x113x41	1175

A6700DM 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm		6950	
6956		6954	
6962 150 mm		6966	

6715MGS

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6715MGS	1831332	1	223x113x41	1105

6700SM 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm		6950RN	
6956		6954	
6962 150 mm		6966	

6719SM

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6719SM	1820817	1	223x113x41	1175

6700SM 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm		6950	
6956		6954	
6962 150 mm		6966	

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”

6715MG

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6715MG	1831349	1	223x113x41	1330
6700SM 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm			6950RN	
6958			6956	
6954			6960 50 mm	
6962 150 mm			6966	

6721NM

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6721NM	1088309	1	223x113x41	1345
6700SM 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm			6950	
6958			6956	
6954			6960 50 mm	
6962 150 mm			6951	
6966				

6722M

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6722M	1594411	1	223x113x41	1260

6700SM 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, mm		6950	
6956		6954	
50MH 0.6x4, 1x6, 1x7		52H PH No. 1, 2, 3	
55M 3, 4, 5, 6 mm		6972H	
6960 50 mm		6962 150 mm	
6966			

6715GE

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6715GE	1831370	1	223x113x41	1210

6700SM 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14 mm		6950RN	
6956		6954	
50MH 0.6x4, 1x6, 1x7		52H PH No. 1, 2, 3	
55M 3, 4, 5, 6 mm		6972H	
6960 50 mm		6962 150 mm	
6966			

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”

6715PZ

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6715PZ	1837525	1	223x113x41	1370
6700SM 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm			6950	
6956			6954	
6709F 0.6x4.5, 1.0x5.5, 1.2x8.0 mm			6709PZ No. 1, 2, 3	
6709M 3, 4, 5, 6, 8 mm			6960 50 mm	
6962 150 mm			6966	

6715GJ

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6715GJ	1831363	1	223x113x41	1370
6700SM 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm			6950	
6956			6954	
6709F 0.6x4.5, 1.0x5.5, 1.2x8 mm			6709PH PH 1, 2, 3	
6709M 3, 4, 5, 6, 8 mm			6960 50 mm	
6962 150 mm			6966	

6720NM

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6720NM	1088262	1	351x114x43	2150
6700SM 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm			6950	
1931M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm			6956	
6954			6962 150 mm	
221 D			7372 0.5x3x80 mm	
6966				

A6716DZ

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
A6716DZ	1820831	1	223x113x41	1185
A6700DZ 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16			6950	
6956			6954	
6962 150 mm			6966	

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”

6821NZ

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6821NZ	1089269	1	223x113x41	1385

6700SZ 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16			
6950		6958	
6956		6954	
6960 50 mm		6962 150 mm	
6951		6966	

6715MZ

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6715MZ	3003218	1	230x126x40	1105

6700SM 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm		6950	
6700SZ 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2		6956	
6954		6962 150 mm	
6966			

6729SM

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4” de 13 piezas referencia 6700SM en regleta RAIL-187
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6729SM	3003225	1	190x55x25	276
6700SM	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm			
6956				

6729SZ

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4” de 7 piezas referencia 6700SZ en RAIL-187
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
6729SZ	3003232	1	190x55x25	193
6700SZ	3/16, 7/32, 1/4, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2			
6956				

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”

R6725MK

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Incluye llave de carraca R6950 para refrigeración
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
R6725MK	1088354	1	175x105x26	950

6700SM 7, 8, 10 mm		R6950	
6954		6962	
R6967		R6964A	
R6810M 3.4, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm		R6810Z 1/4	
6966			

R6725ZK

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Incluye llave de carraca R6950 para refrigeración
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
R6725ZK	1784898	1	175x105x26	1000

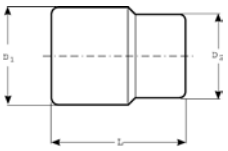
6700SZ 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 11/32		R6950	
6954		6962	
R6967		R6964A	
R6810Z 3/16, 1/4, 5/16, 7/32, 3/8		R6810M 6 mm	
R6822Z 15/32x11/32		6966	

7400SM

HEXAGONAL, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/8”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7400SM-6	1092917	5	6	25.5	9.3	17	15
7400SM-7	1092924	5	7	25.5	10.9	17	15
7400SM-8	1092931	5	8	25.5	11.8	17	16
7400SM-9	1092948	5	9	25.5	13.4	17	19
7400SM-10	1092955	5	10	25.5	14.6	17	19
7400SM-11	1092962	5	11	25.5	15.9	17	20
7400SM-12	1092979	5	12	25.5	17	17	22
7400SM-13	1092986	5	13	25.5	18.4	17	22
7400SM-14	1092993	5	14	27	19.6	18.4	23
7400SM-15	1093006	5	15	27	20.9	19	25
7400SM-16	1831127	5	16	27	22	20	25
7400SM-17	1093020	5	17	27	24.5	20	30
7400SM-18	1831134	5	18	27	24.5	20	30
7400SM-19	1093044	5	19	29	25.6	21	40
7400SM-20	3002570	5	20	29	26.8	24	63
7400SM-21	3002587	5	21	29	27.9	24	73
7400SM-22	3002594	5	22	31	29.6	26	78

7400SR/

HEXAGONAL, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™

- Juego de llaves de vaso 3/8” de 12 piezas referencia 7400SM en RAIL-264
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7400SR/S12	3003294	1	41x273x44	438

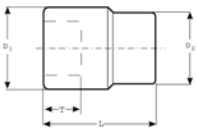
7400SM	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,

A7400DM

BIHEXAGONAL, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/8”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- Paredes finas
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

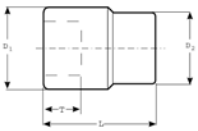
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
A7400DM-6	0118212	5	6	25.5	9.3	17	7	14
A7400DM-7	0118229	5	7	25.5	10.9	17	7	14
A7400DM-8	0118236	5	8	25.5	11.8	17	8	14
A7400DM-9	1819965	5	9	25.5	13.4	17	8	19
A7400DM-10	1819972	5	10	25.5	14.6	17	8	19
A7400DM-11	1819989	5	11	25.5	15.9	17	8	19
A7400DM-12	1819996	5	12	25.5	17.0	17	8.5	22
A7400DM-13	1820008	5	13	25.5	18.4	17	8.5	22
A7400DM-14	1820015	5	14	27	19.6	19	13	22
A7400DM-15	1820022	5	15	27	20.9	19	13	26
A7400DM-16	1820039	5	16	27	22	20	13	28
A7400DM-17	1820046	5	17	27	13.4	20	13	30
A7400DM-18	1820053	5	18	27	24.5	20	13	36
A7400DM-19	1820060	5	19	29	25.6	21	14	39
A7400DM-20	1820077	5	20	29	26.8	24	14	42
A7400DM-21	1820084	5	21	29	27.9	24	14	49
A7400DM-22	1820091	5	22	31	29.6	26	16	50

A7400DZ

BIHEXAGONAL, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/8”
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- Paredes finas
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

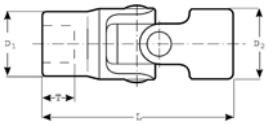
	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
A7400DZ-1/4	1759193	5	1/4	25.5	10	17	7	15
A7400DZ-5/16	1759278	5	5/16	25.5	11.8	17	8	16
A7400DZ-3/8	1759438	5	3/8	25.5	14.3	17	8	19
A7400DZ-7/16	1759513	5	7/16	25.5	16	17	8	21
A7400DZ-1/2	1759780	5	1/2	25.5	18.4	17	8.5	22
A7400DZ-17/32	1819866	5	17/32	25.5	19.6	18.4	8.5	23
A7400DZ-9/16	1759865	5	9/16	27	20.2	18.4	13	25
A7400DZ-19/32	1819873	5	19/32	27	20.9	19	13	26
A7400DZ-5/8	1819880	5	5/8	27	22	20	13	28
A7400DZ-11/16	1819897	5	11/16	27	23.9	20	13	30
A7400DZ-3/4	1819903	5	3/4	29	25.6	21	14	40
A7400DZ-13/16	1819910	5	13/16	29	27.9	24	14	44
A7400DZ-7/8	1819927	5	7/8	31	30	26	16	50

A7410DZ

BIHEXAGONAL, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso articulado, cuadrado de 3/8”
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Paredes finas
- ISO 1174
- DIN 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
A7410DZ-5/16	3006271	1	5/16	55.9	11.4	19.0	6.0	39
A7410DZ-3/8	3006288	1	3/8	55.9	11.4	19.0	6.0	39
A7410DZ-7/16	3006295	1	7/16	55.9	15.7	19.0	7.6	45
A7410DZ-1/2	3006301	1	1/2	55.9	18.0	19.0	8.7	60
A7410DZ-9/16	3006318	1	9/16	55.9	16.6	19.0	10.7	69
A7410DZ-5/8	3006325	1	5/8	57.8	21.2	19.0	12.2	79
A7410DZ-11/16	3006332	1	11/16	57.8	23.6	19.0	13.8	95
A7410DZ-3/4	3006349	1	3/4	59.9	25.2	19.0	15.5	100

A7402DM

BIHEXAGONAL SERIE LARGA, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso serie larga, cuadrado de 3/8”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- Paredes finas
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
A7402DM-10	1820138	1	10	56	14.3	17.3	9.7	41
A7402DM-11	1820145	1	11	56	15.8	17.3	11.2	42
A7402DM-12	1820152	1	12	56	16.6	17.3	12.7	44
A7402DM-13	1820169	1	13	60	18.0	17.3	12.7	58
A7402DM-14	1820176	1	14	60	19.6	18.0	15.5	63
A7402DM-15	1820183	1	15	60	20.4	19.0	15.5	75
A7402DM-16	1820190	1	16	60	21.1	20.0	15.5	79
A7402DM-17	1820206	1	17	60	22.8	20.0	15.5	93
A7402DM-18	1820213	1	18	60	24.3	21.0	18.5	100
A7402DM-19	1820220	1	19	60	25.1	22.0	18.5	109

A7402DZ

BIHEXAGONAL SERIE LARGA, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso serie larga, cuadrado de 3/8”
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- Paredes finas
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

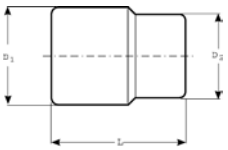
	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
A7402DZ-1/4	1759940	1	1/4	56	10.0	17.3	5.8	41
A7402DZ-5/16	1760014	1	5/16	56	11.4	17.3	7.4	42
A7402DZ-3/8	1760366	1	3/8	56	14.3	17.3	10.2	45
A7402DZ-7/16	1760441	1	7/16	56	15.7	17.3	11.2	45
A7402DZ-1/2	1760526	1	1/2	60	18.0	17.3	12.7	60
A7402DZ-9/16	1760793	1	9/16	60	19.6	18.0	15.5	69
A7402DZ-19/32	3003041	1	19/32	60	20.4	18.5	10.7	76
A7402DZ-5/8	1820107	1	5/8	60	21.1	19.0	15.5	79
A7402DZ-11/16	1820114	1	11/16	60	23.6	20.5	15.5	95
A7402DZ-3/4	1820121	1	3/4	60	25.2	22.0	18.5	100
A7402DZ-13/16	3003027	1	13/16	60	26.7	23.5	17.0	109
A7402DZ-7/8	3003034	1	7/8	60	29.1	26.0	18.3	109

SF

HEXAGONAL, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



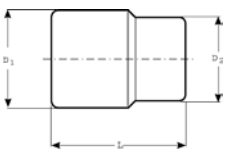
- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/8”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Embalaje en blister con información de producto

	731415			L mm	D1 mm	D2 mm	g
SBSF-10	3012654	1	10	25.8	14.3	17.3	19
SBSF-11	3012661	1	11	25.8	15.7	17.3	20
SBSF-12	3012678	1	12	25.8	16.6	17.3	22
SBSF-13	3012685	1	13	25.8	18.0	17.3	22
SBSF-14	3012692	1	14	26.2	19.6	18.0	23
SBSF-15	3012708	1	15	27.8	20.4	19.0	25
SBSF-16	3012715	1	16	28.3	21.1	20.0	25
SBSF-17	3012722	1	17	28.8	22.8	20.0	30
SBSF-18	3012739	1	18	29.5	24.3	21.0	30
SBSF-19	3012746	1	19	30.1	25.1	22.0	40

7400TORX-E

TORX®-E





- Vaso TORX® hembra, cuadrado 3/8”
- Para tornillos TORX®
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

	731415			L mm	D1 mm	D2 mm		g
7400TORX-E8	0118243	5	E8	31	10.2	17	M5+M6	25
7400TORX-E10	3003058	5	E10	31	12.3	17	M6+M8	25
7400TORX-E11	3003065	5	E11	31	13.3	17	–	25
7400TORX-E12	3003072	5	E12	31	14.3	17	M8+M10	25
7400TORX-E14	3003089	5	E14	31	15.8	17	M10+M12	25
7400TORX-E16	3003096	5	E16	31	19.6	19.6	–	26
7400TORX-E18	3003102	5	E18	31	21	21	M12+M14	27

VASOS 3/8”

7400TORX-ER/ TORX®-E



- Juego de vasos de 3/8” 7 piezas referencia 7400TORX-E en RAIL-264
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

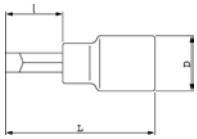
	731415		mm	g
7400TORX-ER/S7	3003300	1	190x55x25	333

7400TORX-E E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18

VASOS CON PUNTAS 3/8”

7409F PUNTAS RECTAS



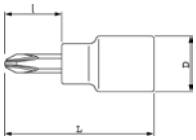


- Vaso con punta recta, cuadrado de 3/8”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		L mm	l mm	mm	mm	D mm	g
7409F-6.5	3002129	5	47	17	0.8	6.4	19	55
7409F-8	3002136	5	50.5	20.5	1.2	7.9	19	55
7409F-10	3002143	5	50.5	20.5	1.5	9.5	19	59

7409PH PUNTAS PHILLIPS





- Vaso con punta Phillips, cuadrado de 3/8”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

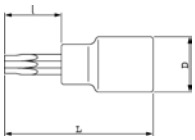
	731415			l mm	L mm	D mm	g
7409PH-1	3002150	5	1	17	47	19	55
7409PH-2	3002167	5	2	17	47	19	55
7409PH-3	3002174	5	3	17	47	19	60

7409TORX

PUNTAS TORX®



- Vaso con punta TORX®, cuadrado de 3/8”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



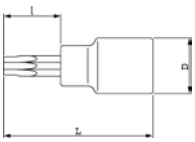
	731415			l mm	L mm	D mm		g
7409TORX-T25	3001771	5	T25	17	47	19	M5	54
7409TORX-T27	3001788	5	T27	17	47	19	–	54
7409TORX-T30	3001795	5	T30	17	47	19	M6	54
7409TORX-T40	3001801	5	T40	17	47	19	M8	55
7409TORX-T45	3001818	5	T45	20.5	50.5	19	–	55
7409TORX-T50	3001825	5	T50	20.5	50.5	19	M10	55

7409TORX-R

PUNTAS TORX®



- Vaso con punta TORX® inviolable, con cuadrado de 3/8”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



	731415			l mm	L mm	D mm		g
7409TORX-R-T27	3001856	5	TR 27	17	47	19	–	54
7409TORX-R-T30	3001863	5	TR 30	17	47	19	M6	54
7409TORX-R-T40	3001870	5	TR 40	17	47	19	M8	55
7409TORX-R-T45	3001887	5	TR 45	20.5	50.5	19	–	55
7409TORX-R-T50	3001894	5	TR 50	20.5	50.5	19	M10	55

7409TORX-TRR/

PUNTAS TORX®



- Juego de 5 vasos con puntas TORX inviolables 3/8” modelo 7409TORX-R, sobre RAIL-187
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7409TORX-TRR/S5	3003263	1	190x55x25	333

7409TORX-R	TR-27, TR-30, TR-40, TR-45, TR-50

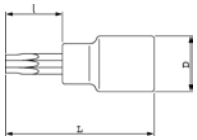
VASOS CON PUNTAS 3/8”

7409TORX-L

PUNTAS TORX®



- Vaso con punta TORX®, serie larga, cuadrado de 3/8”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



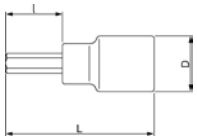
	731415			l mm	L mm	D mm		g
7409TORX-T25-L	3011237	5	T25	110	140	19	M5	108
7409TORX-T30-L	3011244	5	T30	110	140	19	M6	108
7409TORX-T40-L	3011251	5	T40	110	140	19	M8	109
7409TORX-T45-L	3011268	5	T45	110	140	19	–	109
7409TORX-T50-L	3011275	5	T50	110	140	19	M10	110

7409M

PUNTAS HEXAGONALES



- Vaso con punta hexagonal, cuadrado de 3/8”
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



	731415		mm	l mm	L mm	D mm	g
7409M-3	3002235	5	3	17	47	19	32
7409M-4	3001900	5	4	17	47	19	32
7409M-5	3001917	5	5	17	47	19	35
7409M-6	3001924	5	6	17	47	19	40
7409M-7	3001931	5	7	20.5	50.5	19	45
7409M-8	3001948	5	8	20.5	50.5	19	50
7409M-10	3001962	5	10	20.5	50.5	19	54

7409MR/

PUNTAS HEXAGONALES



- Juego de vasos con punta hexagonal 3/8” referencia 7409M sobre RAIL-187
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7409MR/S7	3003256	1	190x55x25	332

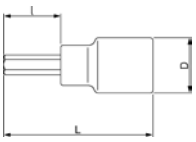
7409MR/S7	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 MM

7409BH

PUNTAS HEXAGONALES









- Vaso con punta hexagonal con bola, cuadrado de 3/8”
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	l mm	L mm	D mm	g
7409BH-4	3002075	5	4	65.5	95.5	19	54
7409BH-5	3002082	1	5	65.5	95.5	19	54
7409BH-6	3002099	5	6	65.5	95.5	19	55
7409BH-8	3002105	5	8	65.5	95.5	19	57
7409BH-10	3002112	5	10	65.5	95.5	19	59

7755-3/8

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

ergo®









- Llave de carraca de 3/8”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambio de sentido sencillo con una mano, girando ligeramente la anilla, patentado
- Botón de extracción rápida de vasos
- Disco de giro rápido integrado, para acelerar el apretado o desatornillado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB = Embalaje en blister con información de producto

	731415		L mm	g
7755-3/8	3002372	1	215	245
SB7755-3/8	3010100	1	215	245

7750

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE





- Llave de carraca reversible de 3/8”
- 80 dientes / Ángulo de acción de 4.5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cabeza sellada
- Funcionamiento fluido
- Sistema de doble trinquete para mayor potencia
- Mecanismo patentado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
7750	1096427	1	205	260

7750RN

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca reversible de 3/8”
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Flecha indicadora del sentido del giro. Patentada
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
7750RN	1831240	1	202	205

SBS750

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca reversible de 3/8”
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Botón de extracción rápida
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS750	3012883	1	200	235

7710 LLAVE DE CARRACA ARTICULADA REVERSIBLE



- Llave de carraca articulada reversible de 3/8”
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Botón de extracción rápida
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
7710	1551445	1	280	340

7752 BERBIQUÍ



- Berbiquí de 3/8”, con mango de acero giratorio
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

	731415		L mm	g
7752	1096533	1	435	410

7758 MANGO ARTICULADO



- Mango articulado de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

	731415		L mm	g
7758	1096595	1	250	250

S705 MANGO ARTICULADO



- Mango articulado de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS705	3012968	1	240	250

7754

MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- 100% corredizo
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
7754	1096557	1	160	130

S755

MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS755	3012913	1	160	130

7757

DESTORNILLADOR PORTAVASOS



- Destornillador portavasos de 3/8”
- Con cuadrado de 3/8” hembra en el mango para ser usado como alargadera o para agregarla a un mango corredizo en T
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
7757	1096588	1	150	170

7760-7761-7762

ALARGADERAS

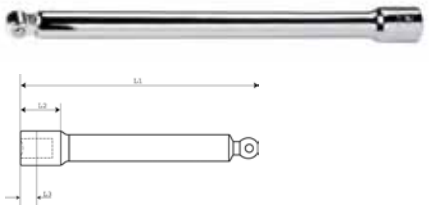


- Alargadera de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Embalaje en blister con información de producto

	731415		L mm	g
7760	1096618	1	75	80
7761	1096632	1	127	115
7762	1096649	1	252	210
SB7760	3003980	1	75	80
SB7762	3004000	1	252	210

7760-W - 7761-W

ALARGADERAS



- Alargadera angular cardan de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
7760-W	0107155	1	75	18	8	75
7761-W	0107162	1	150	18	8	145

7759

ALARGADERAS



- Alargadera flexible de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- No diseñada para apriete final, ni para un desatornillado inicial

	731415		L mm	g
7759	1096601	1	208	125

S760 - S762

ALARGADERAS



- Alargadera de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS760	3012937	1	75	80
SBS761	3012944	1	125	115
SBS762	3012951	1	250	210

7766

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511

	731415		L mm	g
7766	1096694	1	51.5	70

S775

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS775	3012920	1	52	70

7768

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan de 3/8”, funcionamiento fluido
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Las formas redondeadas mejoran la transmisión del movimiento, mejorando así la eficiencia del trabajo
- Muelle de acción para una correcta fijación
- Ángulo de acción de 45°

	731415		L mm	g
7768	0128433	1	45	60

7764

ADAPTADORES



- Reductor de cuadrado de 3/8” a cuadrado de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

	731415				L mm	g
7764	1096670	1	3/8	1/4	24.7	25

8164-1/2

ADAPTADORES



- Ampliador de cuadrado de 3/8” a cuadrado de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

	731415				L mm	g
8164-1/2	1105266	1	3/8”	1/2”	33	62

8167

ADAPTADORES



- Ampliador plano de cuadrado de 3/8” a cuadrado de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

	731415				L mm	g
8167	3003584	1	3/8	1/2	13.0	30

S723 / S724

ADAPTADORES



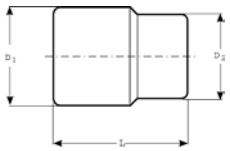
- Reductores de cuadrado de 3/8” a cuadrados de 1/4” y 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503
- Embalaje en blister

	731415				L mm	g
SBS723	3012890	1	3/8”	1/4”	27	25
SBS724	3012906	1	3/8”	1/2”	35	62

7106

ADAPTADORES





- Adaptador de 3/8” para puntas de 5/16”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

	841334		”	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7106J0080	5025164	1	5/16”	28	17	13	32

8967/

JUEGO DE ADAPTADORES



- Juego de ampliadores planos, 3 piezas
- Contiene: 7767, 8167 y 8967
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

	731415		mm	g
8967/S3	3003607	1	30x194x110	109

7755-SO/1

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 3/8” 7755-3/8
- Contiene: 6 piezas

	731415		g
7755-SO/1	3010728	1	53

7750-SPARE

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 3/8” 7750

	731415		g
7750-SPARE	0187874	1	60

7750RN-SPARE

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 3/8” 7750RN

	731415		g
7750RN-SPARE	0209361	1	60

7710-SO/1

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 3/8” 7710

	731415		g
7710-SO/1	1809744	1	109

ACCESORIOS 3/8”

187/264/340

REGLETA PARA VASOS



- Regleta para vasos de metal cromado en zinc con 2 agujeros para tornillos, (modelo -340 con 3 agujeros)
- Se pueden montar CLIPS-1/4 (1/4”), CLIPS-3/8 (3/8”) y CLIPS-1/2 (1/2”) sobre la regleta
- Se ajustan a los vasos y vasos con puntas de las respectivas medidas

	731415		L mm	g
RAIL-187	3003621	3	187	15
RAIL-264	3003638	3	264	20
RAIL-340	3003645	3	340	30

C3/8

CLIPS PARA REGLETA



- Railes-clips para vasos de 3/8”
- Niquelados, muelle de metal
- Para rail -187, -264 o -340

	731415		L mm	g
CLIPS-3/8	3003195	25	19	2

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/8”

7420RE

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8”
- Incluye llave de carraca de 3/8”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7420RE	3014962	1	312x115x50	1900

7755-3/8		7761 125 mm	
7400SM 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm			

7440ME

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8”
- Incluye llave de carraca de 3/8”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7440ME	3014986	1	312x115x50	2075

7400SM 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm		7755-3/8	
7758		7761 125 mm	

7430GE

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8”
- Incluye llave de carraca de 3/8”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7430GE	3014979	1	312x115x50	2300

7754		7761 125 mm	
7762 250 mm		7766	
7400SM 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm		7755-3/8	

A7435DME

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8”
- Incluye llave de carraca de 3/8”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
A7435DME	3015006	1	490X150X38	3300

A7400DM	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm		
7755-3/8		7758	
7754		7752	
7760 75 mm		7761 125 mm	
7762 250 mm		7766	

A7440DZE

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8”
- Incluye llave de carraca de 3/8”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
A7440DZE	3014993	1	490X150X38	2050

A7400DZ	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8		
7755-3/8		7758	
7761 125 mm			

A7440DME

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8”
- Incluye llave de carraca de 3/8”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
A7440DME	3015419	1	312x115x50	2050
A7400DM	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm			
7755-3/8		7758		
7761 125 mm				

A7535DZE

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8”
- Incluye llave de carraca de 3/8”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
A7535DZE	3015013	1	45x500x165	3150
A7400DZ	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 17/32, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8			
7755-3/8		7758		
7754		7752		
7760 75 mm		7762 250 mm		
7766				

7429JDE

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8”
- Incluye llave de carraca de 3/8”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7429JDE	3003348	1	490X150X38	3743

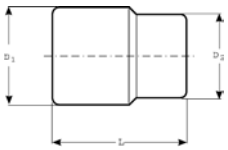
A7400DM	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm		
7755-3/8		7757	
7754		7409F 6.5, 8 mm	
7409PH PH 1, 2, 3		7409M 3, 4, 5, 6, 8 mm	
7760 75 mm		7762 250 mm	
7407H		7766	

7800SM

HEXAGONAL, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/2”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

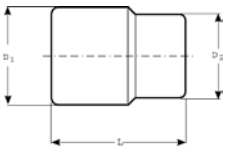
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7800SM-8	1830793	10	8	38	12.9	22.0	42
7800SM-9	1830809	10	9	38	14.2	22.0	42
7800SM-10	1097851	10	10	38	15.4	22.0	51
7800SM-11	1097868	10	11	38	16.6	22.0	51
7800SM-12	1097875	10	12	38	17.9	22.0	51
7800SM-13	1097882	10	13	38	19.1	22.0	53
7800SM-14	1097899	10	14	38	20.4	22.0	54
7800SM-15	1097905	10	15	38	21.6	22.0	64
7800SM-16	1097912	10	16	38	22.9	22.0	64
7800SM-17	1097929	10	17	38	24.1	23.0	72
7800SM-18	1097936	10	18	38	25.4	23.5	76
7800SM-19	1097943	10	19	38	26.6	24.0	80
7800SM-21	1097967	5	21	39	29.1	25.0	102
7800SM-22	1097974	5	22	39	30.4	25.5	109
7800SM-23	1097981	5	23	40	31.6	26.0	109
7800SM-24	1097998	5	24	41	32.9	26.5	121
7800SM-25	1098001	5	25	42	34.1	27.0	124
7800SM-26	1830823	5	26	43	35.4	28.0	136
7800SM-27	1098025	5	27	44	36.6	29.0	173
7800SM-28	1830830	5	28	45	37.9	29.0	173
7800SM-30	1098056	5	30	47	40.4	29.5	189
7800SM-32	1098063	5	32	47	42.9	30.5	227
7800SM-34	3011305	5	34	47	43.0	42.0	228
7800SM-36	1098087	1	36	57	50.0	42.0	315
SB7800SM-8	0104680	1	8	38	12.9	22.0	42
SB7800SM-9	0104697	1	9	38	14.2	22.0	42
SB7800SM-10	0104703	1	10	38	15.4	22.0	51
SB7800SM-11	0104710	1	11	38	16.6	22.0	51
SB7800SM-12	0104727	1	12	38	17.9	22.0	51
SB7800SM-13	0104734	1	13	38	19.1	22.0	53
SB7800SM-14	0104741	1	14	38	20.4	22.0	54
SB7800SM-15	0104758	1	15	38	21.6	22.0	64
SB7800SM-16	0104765	1	16	38	22.9	22.0	64
SB7800SM-17	0104772	1	17	38	24.1	23.0	72
SB7800SM-18	0104789	1	18	38	25.4	23.5	76
SB7800SM-19	0104796	1	19	38	26.6	24.0	80
SB7800SM-21	0104819	1	21	39	29.1	25.0	102
SB7800SM-22	0104826	1	22	39	30.4	25.5	109
SB7800SM-23	0104833	1	23	40	31.6	26.0	109
SB7800SM-24	0104840	1	24	41	32.9	26.5	121
SB7800SM-25	0104857	1	25	41	34.1	27.0	124
SB7800SM-26	0104864	1	26	43	35.4	28.0	136
SB7800SM-27	0104871	1	27	44	36.6	29.0	173
SB7800SM-28	0104888	1	28	45	37.9	29.0	173
SB7800SM-30	0104895	1	30	47	40.4	29.5	189
SB7800SM-32	0104901	1	32	47	42.9	30.5	227

7805SM

HEXAGONAL SERIE LARGA, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso serie larga, cuadrado de 1/2”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120

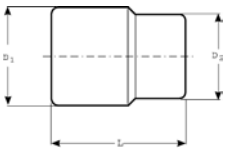
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7805SM-10	3011312	5	10	82.6	14.9	22.5	95
7805SM-12	3011329	5	12	82.6	17.9	22.5	103
7805SM-13	3011336	5	13	82.6	17.9	22.5	109
7805SM-14	3011343	5	14	82.6	20.4	22.5	135
7805SM-15	3011350	5	15	82.6	21.6	22.5	138
7805SM-16	3011367	5	16	82.6	22.9	22.5	150
7805SM-17	3011374	5	17	82.6	24.1	22.5	180
7805SM-18	3011381	5	18	82.6	25.2	22.5	164
7805SM-19	3011398	5	19	82.6	26.3	22.5	163
7805SM-20	3011404	5	20	82.6	26.3	22.5	163
7805SM-21	3011411	1	21	82.6	28.3	24.3	228
7805SM-22	3011428	1	22	82.6	29.9	25.9	234
7805SM-23	3011435	1	23	82.6	28.3	24.3	228
7805SM-24	3011442	1	24	82.6	32.0	28.0	296
7805SM-25	3011459	1	25	82.6	32.0	28.0	296
7805SM-26	3011466	1	26	82.6	34.7	30.7	320
7805SM-27	3011473	1	27	82.6	36.2	32.2	353
7805SM-28	3011480	1	28	82.6	36.2	32.2	353
7805SM-29	3011497	1	29	82.6	36.2	32.2	353
7805SM-30	3011503	1	30	82.6	40.9	36.4	421
7805SM-32	3011527	1	32	82.6	40.9	36.4	421

7800DM

BIHEXAGONAL, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/2”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

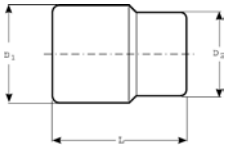
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7800DM-8	1830854	10	8	38	12.9	22.0	42
7800DM-9	1830861	10	9	38	14.2	22.0	42
7800DM-10	1096991	10	10	38	15.4	22.0	51
7800DM-11	1097011	10	11	38	16.6	22.0	51
7800DM-12	1097035	10	12	38	17.9	22.0	51
7800DM-13	1097059	10	13	38	19.1	22.0	56
7800DM-14	1097073	10	14	38	20.4	22.0	56
7800DM-15	1097097	10	15	38	21.6	22.0	64
7800DM-16	1097110	10	16	38	22.9	22.0	64
7800DM-17	1097134	10	17	38	24.1	23.0	72
7800DM-18	1097158	10	18	38	25.4	23.5	76
7800DM-19	1097172	10	19	38	26.6	24.0	80
7800DM-20	1097196	5	20	38	27.9	24.5	81
7800DM-21	1097219	10	21	39	29.1	25.0	102
7800DM-22	1097233	5	22	39	30.4	25.5	109
7800DM-23	1097257	5	23	40	31.6	26.0	109
7800DM-24	1097271	5	24	41	32.9	26.5	121
7800DM-25	1097295	5	25	42	34.1	27.0	124
7800DM-26	1097318	5	26	43	35.4	28.0	136
7800DM-27	1097332	5	27	44	36.6	29.0	173
7800DM-28	1097356	5	28	45	37.9	27.6	173
7800DM-29	1097363	5	29	46	39.1	28.6	175
7800DM-30	1097370	5	30	47	40.4	29.5	189
7800DM-32	1097387	5	32	47	42.9	30.5	227
7800DM-36	1097400	1	36	57	50.0	42.0	315
SB7800DM-8	0104437	1	8	38	12.9	22.0	42
SB7800DM-9	0104444	1	9	38	14.2	22.0	42
SB7800DM-10	0104451	1	10	38	15.4	22.0	51
SB7800DM-11	0104468	1	11	38	16.6	22.0	51
SB7800DM-12	0104475	1	12	38	17.9	22.0	51
SB7800DM-13	0104482	1	13	38	19.1	22.0	56
SB7800DM-14	0104499	1	14	38	20.4	22.0	56
SB7800DM-15	0104505	1	15	38	21.6	22.0	64
SB7800DM-16	0104512	1	16	38	22.9	22.0	64
SB7800DM-17	0104529	1	17	38	24.1	23.0	72
SB7800DM-18	0104536	1	18	38	25.4	23.5	76
SB7800DM-19	0104543	1	19	38	26.6	24.0	80
SB7800DM-20	0104550	1	20	38	27.9	24.5	81
SB7800DM-21	0104567	1	21	39	29.1	25.0	102
SB7800DM-22	0104574	1	22	39	30.4	25.5	109
SB7800DM-23	0104581	1	23	40	31.6	26.0	109
SB7800DM-24	0104598	1	24	41	32.9	26.5	121
SB7800DM-25	0104604	1	25	42	34.1	27.0	124
SB7800DM-26	0104611	1	26	43	35.4	28.0	136
SB7800DM-27	0104628	1	27	44	36.6	29.0	173
SB7800DM-28	0104635	1	28	45	37.9	27.6	173
SB7800DM-29	0104642	1	29	46	39.1	28.6	175
SB7800DM-30	0104659	1	30	47	40.4	29.5	189
SB7800DM-32	0104666	1	32	47	42.9	30.5	227
SB7800DM-36	0104673	1	36	57	50.0	42.0	315

7800DZ

BIHEXAGONAL, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/2”
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

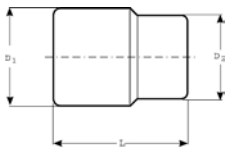
	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7800DZ-3/8	1097431	5	3/8	38	14.5	22.0	41
7800DZ-7/16	1097448	5	7/16	38	16.6	22.0	46
7800DZ-1/2	1097455	5	1/2	38	18.8	22.0	51
7800DZ-9/16	1097462	5	9/16	38	20.8	22.0	53
7800DZ-19/32	1097479	5	19/32	38	21.6	22.0	56
7800DZ-5/8	1097486	5	5/8	38	22.9	22.0	65
7800DZ-11/16	1097493	5	11/16	38	24.7	23.0	75
7800DZ-3/4	1097509	5	3/4	38	26.6	24.0	76
7800DZ-25/32	1097516	5	25/32	38	27.9	24.5	85
7800DZ-13/16	1097523	5	13/16	39	28.7	25.0	92
7800DZ-7/8	1097530	5	7/8	39	30.7	25.5	99
7800DZ-15/16	1097554	5	15/16	41	32.7	26.0	120
7800DZ-1	1097561	5	1	42	34.7	27.5	139
7800DZ-1.1/16	1097578	1	1 1/16	44	36.6	29.0	142
7800DZ-1.1/8	1097585	1	1 1/8	46	38.6	29.0	157
7800DZ-1.3/16	1097592	1	1 3/16	47	40.4	29.0	178
7800DZ-1.1/4	1097608	1	1 1/4	47	42.3	30.5	185

7805DM

BIHEXAGONAL SERIE LARGA, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Vaso serie larga, cuadrado de 1/2”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120

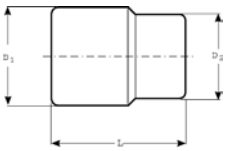
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7805DM-10	1822101	5	10	82.6	14.9	22.5	95
7805DM-12	1098452	5	12	82.6	17.9	22.5	103
7805DM-13	1098469	5	13	82.6	17.9	22.5	109
7805DM-14	1098476	5	14	82.6	20.4	22.5	135
7805DM-15	1098483	5	15	82.6	21.6	22.5	138
7805DM-16	1098490	5	16	82.6	22.9	22.5	150
7805DM-17	1098506	5	17	82.6	24.1	22.5	180
7805DM-18	1098513	5	18	82.6	25.2	22.5	164
7805DM-19	1098520	5	19	82.6	26.3	22.5	163
7805DM-21	1098544	1	21	82.6	28.3	24.3	228
7805DM-22	1098551	1	22	82.6	29.9	25.9	234
7805DM-24	1098568	1	24	82.6	32.0	28.0	296
7805DM-26	1098582	1	26	82.6	34.7	30.7	320
7805DM-27	1098599	1	27	82.6	36.2	32.2	353
7805DM-30	1098605	1	30	82.6	40.9	36.4	421

S80

HEXAGONAL, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



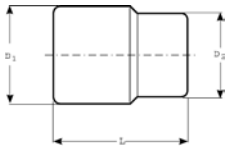
- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/2”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Embalaje en blister

	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
SBS80-8	3013194	1	8	38	12.9	22.0	42
SBS80-9	3013200	1	9	38	14.2	22.0	42
SBS80-10	3009746	1	10	38	15.4	22.0	51
SBS80-11	3009753	1	11	38	16.6	22.0	51
SBS80-12	3009760	1	12	38	17.9	22.0	51
SBS80-13	3009777	1	13	38	19.1	22.0	53
SBS80-14	3009784	1	14	38	20.4	22.0	54
SBS80-15	3009791	1	15	38	21.6	22.0	64
SBS80-16	3009807	1	16	38	22.9	22.0	64
SBS80-17	3009814	1	17	38	24.1	23.0	72
SBS80-18	3009821	1	18	38	25.4	23.5	76
SBS80-19	3009838	1	19	38	26.6	24.0	80
SBS80-21	3009852	1	21	39	29.1	25.0	102
SBS80-22	3010117	1	22	38	30.4	25.5	109
SBS80-23	3009869	1	23	40	31.6	26.0	109
SBS80-24	3009876	1	24	41	32.9	26.5	121
SBS80-27	3009883	1	27	44	36.6	29.0	173
SBS80-30	3009890	1	30	47	40.4	29.5	189
SBS80-32	3009906	1	32	47	42.9	30.5	227

7800TORX-E

TORX®-E





- Vaso TORX® hembra, cuadrado 1/2”
- Para tornillos TORX®
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

	731415			L mm	D1 mm	D2 mm		g
7800TORX-E12	3011800	5	E12	38	22	22	M8+ M10	35
7800TORX-E14	3011756	5	E14	38	22	22	M10+M12	35
7800TORX-E16	3011763	5	E16	38	22	22	–	35
7800TORX-E18	3011770	5	E18	38	22	22	M12+M14	35
7800TORX-E20	3011787	5	E20	38	22	22	M14+M16	35
7800TORX-E24	3011794	5	E24	38	22	22	M18+M20	35

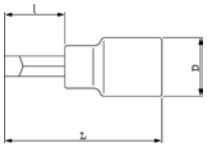
VASOS CON PUNTAS 1/2”

7809F

PUNTAS RECTAS







- Vaso con punta recta con cuadrado 1/2”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

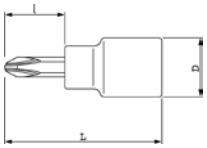
	731415		L mm	l mm	mm	mm	D mm	g
7809F-8	1830885	5	60	23	1.2	8.0	22	45
7809F-10	1830892	5	60	23	1.6	10.0	22	55

7809PH

PUNTAS PHILLIPS







- Vaso con punta Phillips con cuadrado 1/2”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

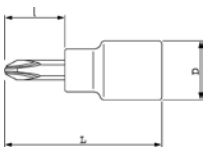
	731415			l mm	L mm	D mm	g
7809PH-2	1830908	5	2	23	60	22	45
7809PH-3	1830915	5	3	23	60	22	50
7809PH-4	3003423	5	4	22	60	22	50

7809PZ

PUNTAS POZIDRIV







- Vaso con punta Pozidriv con cuadrado 1/2”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

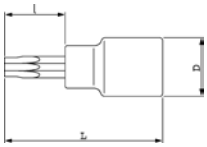
	731415			l mm	L mm	D mm	g
7809PZ-2	3003430	5	2	23	60	22	50
7809PZ-3	3003447	5	3	23	60	22	50

7809TORX

PUNTAS TORX®







- Vaso con punta TORX® con cuadrado 1/2”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

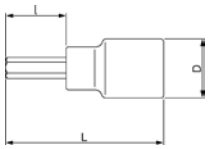
	731415			l mm	L mm	D mm		g
7809TORX-T20	1811730	5	T20	23	60	22	M 4	50
7809TORX-T25	1811747	5	T25	23	60	22	M 5	50
7809TORX-T27	1811754	5	T27	23	60	22	–	55
7809TORX-T30	1811761	5	T30	23	60	22	M 6	55
7809TORX-T40	1811778	5	T40	23	60	22	M 8	60
7809TORX-T45	1811785	5	T45	23	60	22	–	60
7809TORX-T50	1811792	5	T50	23	60	22	M 10	65
7809TORX-T55	1811808	5	T55	23	60	22	M 12	80
7809TORX-T60	1811815	5	T60	23	60	22	M 14	85
SB7809TORX-T20	3004017	1	T20	23	60	22	M 4	50
SB7809TORX-T25	3004024	1	T25	23	60	22	M 5	50
SB7809TORX-T27	3004031	1	T27	23	60	22	–	55
SB7809TORX-T30	3004048	1	T30	23	60	22	M 6	55
SB7809TORX-T40	3004055	1	T40	23	60	22	M 8	60
SB7809TORX-T45	3004062	1	T45	23	60	22	–	60
SB7809TORX-T50	3004079	1	T50	23	60	22	M 10	65
SB7809TORX-T55	3004086	1	T55	23	60	22	M 12	80
SB7809TORX-T60	3004093	1	T60	23	60	22	M 14	85

7809M

PUNTAS HEXAGONALES







- Vaso con punta hexagonal con cuadrado 1/2”
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

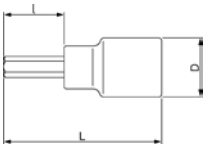
	731415		mm	l mm	L mm	D mm	g
7809M-5	1815561	5	5	23	60	22	70
7809M-5-180	1830922	5	5	143	180	22	115
7809M-6	1815578	5	6	23	60	22	75
7809M-6-140	1830946	5	6	103	140	22	115
7809M-7	1815585	5	7	23	60	22	80
7809M-7-100	1830960	5	7	63	100	22	115
7809M-8	1815592	5	8	23	60	22	85
7809M-8-120	1830984	5	8	83	120	22	125
7809M-9	1830991	5	9	23	60	22	55
7809M-10	1815608	5	10	23	60	22	90
7809M-10-140	1831011	5	10	103	140	22	125
7809M-12	1815615	5	12	23	60	22	100
7809M-14	1815622	5	14	23	60	23	115
7809M-17	1831028	5	17	20	60	27	85
7809M-19	1831035	5	19	20	60	30	90
SB7809M-5	3004109	1	5	23	60	22	70
SB7809M-5-180	3004116	1	5	143	180	22	115
SB7809M-6	3004123	1	6	23	60	22	75
SB7809M-6-140	3013231	1	6	103	140	22	115
SB7809M-7	3004130	1	7	23	60	22	80
SB7809M-7-100	3004147	1	7	63	100	22	115
SB7809M-8	3004154	1	8	23	60	22	85
SB7809M-8-120	3004161	1	8	83	120	22	125
SB7809M-9	3004178	1	9	23	60	22	55
SB7809M-10	3004185	1	10	23	60	22	90
SB7809M-10-140	3004192	1	10	103	140	22	125
SB7809M-12	3004208	1	12	23	60	22	100
SB7809M-14	3004215	1	14	23	60	23	115
SB7809M-17	3004222	1	17	20	60	27	85
SB7809M-19	3004239	1	19	20	60	30	90

7809Z

PUNTAS HEXAGONALES







- Vaso con punta hexagonal con cuadrado 1/2”
- Dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

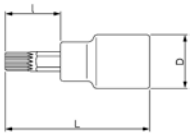
	731415		”	l mm	L mm	D mm	g
7809Z-3/16	3003461	5	3/16	22	60	22	70
7809Z-1/4	3003478	5	1/4	22	60	22	70
7809Z-5/16	3003485	5	5/16	22	60	22	70
7809Z-3/8	3003492	5	3/8	22	60	22	90
7809Z-7/16	3003508	5	7/16	22	60	22	95
7809Z-1/2	3003515	5	1/2	22	60	22	90
7809Z-9/16	3003539	5	9/16	23	60	23	115
7809Z-19/32	3003546	5	19/32	23	60	23	115
7809Z-5/8	3003553	5	5/8	27	61	27	170

7809XZN

PUNTAS XZN







- Vaso con punta XZN con cuadrado 1/2”
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415			l mm	L mm	D mm		g
7809XZN-8	1831066	1	8	23	60	22	M 8	50
7809XZN-8-100	1831073	1	8	63	100	22	M 8	75
7809XZN-10	1831080	1	10	23	60	22	M 10	65
7809XZN-10-100	1831097	1	10	63	100	22	M 10	95
7809XZN-12	1831103	1	12	23	60	22	M 12	70
7809XZN-12-100	1831110	1	12	63	100	22	M 12	110
7809XZN-14	3004574	1	14	23	60	22	M 14	75
7809XZN-14-100	3004567	1	14	63	100	22	M 14	120

8155-1/2

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE, UNA MANO







- Llave de carraca de 1/2”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambio de sentido sencillo con una mano, girando ligeramente la anilla, patentado
- Botón de extracción rápida
- Disco de giro rápido integrado, para acelerar el apretado o desatornillado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB = Embalaje en blister con información del producto

	731415		L mm	g
8155-1/2	1827595	1	260	575
SB8155-1/2	0105021	1	260	575

8150-1/2

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE





- Llave de carraca de 1/2”, reversible
- 80 dientes / Ángulo de acción de 4.5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cabeza sellada
- Funcionamiento fluido
- Sistema de doble trinquete para mayor potencia
- Mecanismo patentado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB = Embalaje en blister

	731415		L mm	g
8150-1/2	1105006	1	270	585
SB8150-1/2	0105014	1	270	585

SBS81

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 1/2”, reversible
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Botón de extracción rápida de vasos
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS81	3009937	1	270	575

8150RN-1/2

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 1/2”, reversible
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Flecha indicadora del sentido del giro
- Patentada
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB = Embalaje en blister

	731415		L mm	g
8150RN-1/2	1831202	1	267	445
SB8150RN-1/2	0105007	1	267	445

SBS82

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 1/2”, reversible
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS82	3009944	1	270	470

8193-1/2

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 1/2”, reversible
- Ángulo de acción de 7.5°, sin cuadrado
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120
- Se acopla el cuadrado 8194-1/2, que se pide por separado

	731415		L mm	g
8193-1/2	1831219	1	255	310

8194-1/2

CONDUCTOR



- Conductor para la llave de carraca 8193-1/2
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

	731415		L mm	g
8194-1/2	1831226	1	32	40

8110-1/2

LLAVE DE CARRACA ARTICULADA



- Llave de carraca articulada de 1/2”, reversible
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB = Embalaje en blister con información del producto

	731415		L mm	g
8110-1/2	1808853	1	410	760
SB8110-1/2	3004246	1	410	760

8110H-1/2

LLAVE DE CARRACA ARTICULADA



- Llave de carraca articulada de 1/2”, reversible
- 32 dientes, Ángulo de acción de 11.25°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Botón de extracción rápida
- Trabajos pesados
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
8110H-1/2	3015860	1	450	925

8151-1/2

ADAPTADOR PARA LLAVE DE CARRACA



- Adaptador para llave de carraca de 1/2”
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Diámetro de la cabeza 36 mm

	731415		L mm	g
8151-1/2	1105112	1	55	200

8152-1/2

BERBIQUÍ



- Berbiquí de 1/2”, con mango de acero giratorio
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

	731415		L mm	g
8152-1/2	1105129	1	417	690

8158-1/2

MANGO ARTICULADO



- Mango articulado de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- SB = Embalaje en blister con información del producto

	731415		L mm	g
8158-1/2	1105167	1	390	610
SB8158-1/2	3004253	1	390	610

S87

MANGO ARTICULADO



- Mango articulado de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS87S	3009951	1	257	450
SBS87	3009968	1	390	610

8167

MANGO ACODADO





- Mango acodado de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

	731415		H mm	L mm	g
8167-1/2	0181094	1	40	200	430

8154-1/2

MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Corredizo 100%
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
8154-1/2	1105143	1	283	425

S86

MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS86	3009999	1	283	425

8159/8160/8162

ALARGADERAS



- Alargadera de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Embalaje en blister con información de producto

	731415		L mm	g
8159-1/2	1105198	1	75	120
8160-1/2	1105204	1	125	185
8162-1/2	1105211	1	250	365
SB8159-1/2	0104956	1	75	120
SB8160-1/2	0104963	1	125	185

S83

ALARGADERAS



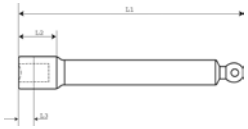
- Alargadera de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS83-3	3013156	1	75	126
SBS83-5	3009975	1	125	120
SBS83-10	3009982	1	250	365

8159-W - 8162-W

ALARGADERAS





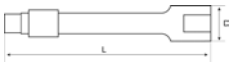
- Alargadera angular cardan de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3120; UNE 16511

	731415		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
8159-W	0107186	1	75	24	10.7	135
8160-W	0107193	1	125	24	10.7	210
8162-W	0107209	1	250	24	10.7	420

8160-B

ALARGADERAS





- Alargadera con bloqueo de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Para bloquear y soltar el vaso, tire del anillo hacia arriba

	731415		D mm	L mm	g
8160-B	0182565	1	24	150	135

8166-1/2

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Embalaje en blister con información del producto

	731415		L mm	g
8166-1/2	1105280	1	72	160
SB8166-1/2	3004260	1	72	160

S85

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Embalaje en blister

	731415		L mm	g
SBS85	3010025	1	72	160

8168

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan de 1/2”, funcionamiento fluido
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Las formas redondeadas mejoran la transmisión del movimiento, mejorando así la eficiencia del trabajo
- Muelle de acción para una correcta fijación
- Ángulo de acción de 45°

	731415		L mm	g
8168	0128440	1	62	150

8165-1/2

ADAPTADORES



- Reductor de cuadrado de 1/2” a cuadrado de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

	731415				L mm	g
8165-1/2	1105273	1	1/2	3/8	37	70

S88

ADAPTADORES



- Reductor de cuadrado de 1/2” a cuadrado de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503
- Embalaje en blister

	731415				L mm	g
SBS88	3010001	1	1/2”	3/8”	37	70

8964

ADAPTADORES



- Ampliador de cuadrado de 1/2” a cuadrado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

	731415				L mm	g
8964	1106874	1	1/2	3/4	45	140

S89

ADAPTADORES



- Ampliador de cuadrado de 1/2” a cuadrado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503
- Embalaje en blister

	731415				L mm	g
SBS89	3010018	1	1/2”	3/4”	45	140

8967

ADAPTADORES



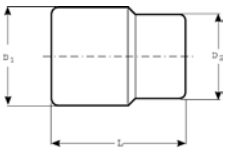
- Ampliador plano de cuadrado de 1/2” a cuadrado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

	731415				L mm	g
8967	3003591	1	1/2	3/4	22.0	59

7106

ADAPTADORES





- Adaptador de 1/2 para puntas de 5/16”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3121; UNE 16503

	841334		"	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7106S0080	5025171	1	5/16”	30	13	22	50

8967/

JUEGO DE ADAPTADORES



- Juego de ampliadores planos, 3 piezas
- Contiene: 7767, 8167 y 8967
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

	731415		mm	g
8967/S3	3003607	1	30x194x110	109

8155-SO/1

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/2” 8155-1/2
- Contiene: 6 piezas

	731415		g
8155-SO/1	3000811	1	120

8150-1/2-SPARE

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/2” 8150-1/2

	731415		g
8150-1/2-SPARE	0187881	1	150

8150RN-1/2-SPARE

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/2” 8150RN-1/2

	731415		g
8150RN-1/2-SPARE	0209378	1	150

8110-SO/1

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/2” 8110-1/2
- Contiene: 7 piezas

	731415		g
8110-SO/1	1809751	1	128

8158-SO/1

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para mango articulado de 1/2” 8158-1/2
- Contiene: 3 piezas

	731415		g
8158-SO/1	0111039	1	70

187/264/340

REGLETA PARA VASOS



- Regleta para vasos de metal cromado en zinc con 2 agujeros para tornillos, (modelo -340 con 3 agujeros)
- Se pueden montar CLIPS-1/4 (1/4”), CLIPS-3/8 (3/8”) y CLIPS-1/2 (1/2”) sobre la regleta
- Se ajustan a los vasos y vasos con puntas de las respectivas medidas

	731415		L mm	g
RAIL-187	3003621	3	187	15
RAIL-264	3003638	3	264	20
RAIL-340	3003645	3	340	30

C1/2

CLIPS PARA REGLETA



- Clips para regleta para vasos de 1/2”
- Niquelado, muelle de metal
- Para RAIL-187, -264 o -340

	731415		L mm	g
CLIPS-1/2	3003201	25	19	3

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2”

7819SRE

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Incluye llave de carraca de 1/2”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7819SRE	1837921	1	312x115x50	1970

7800SM 10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24 mm		8155-1/2	
8160-1/2 125 mm			

7819DME

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Incluye llave de carraca de 1/2”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7819DME	1838270	1	312x115x50	2570

7800DM 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm		8155-1/2	
8160-1/2 125 mm			

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2”

7819HNRE

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Incluye llave de carraca de 1/2”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7819HNRE	1837938	1	448x187x55	5725

7800SM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm		
8155-1/2		8154-1/2	
8160-1/2 125 mm		8162-1/2 250 mm	
8166-1/2			

7886SME

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Incluye llave de carraca de 1/2”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7886SME	1837945	1	448x230x55	6250

7800SM	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm		
8155-1/2		8154-1/2	
8159-1/2 75 mm		8160-1/2 125 mm	
8162-1/2 250 mm		8166-1/2	

7886DME

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Incluye llave de carraca de 1/2”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7886DME	1837952	1	448x230x55	6145

7800DM	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm		
8155-1/2		8154-1/2	
8159-1/2 75 mm		8160-1/2 125 mm	
8162-1/2 250 mm		8166-1/2	

7819HRN

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7819HRN	1831493	1	448x230x55	6405

7800SM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm		
8150RN-1/2		8154-1/2	
8162-1/2 250 mm			

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2”

7819DRN

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7819DRN	1831547	1	448x230x55	7100

7800DM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm		
8150RN-1/2		8154-1/2	
8152-1/2		8160-1/2 125 mm	
8162-1/2 250 mm		8166-1/2	

7888SM

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7888SM	1820916	1	448x230x55	7075

7800SM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 mm		
8150-1/2		8158-1/2	
8154-1/2		8159-1/2 75 mm	
8160-1/2 125 mm		8162-1/2 250 mm	
8166-1/2			

7888DM

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7888DM	1820923	1	448x230x55	6955

7800DM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 mm		
8150-1/2		8158-1/2	
8154-1/2		8159-1/2 75 mm	
8160-1/2 125 mm		8162-1/2 250 mm	
8166-1/2			

7819JE

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Incluye llave de carraca de 1/2”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Vasos con puntas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7819JE	1837976	1	448x187x55	5585

7800SM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 mm		
8155-1/2		8154-1/2 300 mm	
7809F 1.2x8, 1.6x10 mm		7809PH PH 2, 3	
7809M 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm		8160-1/2 125 mm	
8166-1/2			

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2”

7819DZE

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Incluye llave de carraca de 1/2”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7819DZE	1838287	1	312x115x50	2570

7800DZ 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 15/16		8155-1/2	
8160-1/2 125 mm			

7819DZ

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7819DZ	1831516	1	448x187x55	6130

7800DZ	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 3/16		
8150RN-1/2		8154-1/2	
8162-1/2 250 mm		8166-1/2	

7886DZE

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Incluye llave de carraca de 1/2”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7886DZE	1837969	1	448x230x55	6235

7800DZ	7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 3/16, 1 1/4		
8155-1/2		8154-1/2	
8159-1/2 75 mm		8160-1/2 125 mm	
8162-1/2 250 mm		8166-1/2	

4003M

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Incluye llave de carraca de 80 dientes
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal con bandeja de metal
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
4003M	1077372	1	544x303x59	12300

1952M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 32 mm		
7800DM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm		
8150-1/2		8158-1/2	
8154-1/2		8160-1/2 125 mm	
8162-1/2 250 mm		8166-1/2	

S80/

JUEGOS DE LLAVES DE VASO



S80/8



S80/17

- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Regleta de plástico
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	mm	g
S80/6	3013163	1	10 13 16 17 19 24	235x75x33	365
S80/8	3013170	1	10 12 13 16 17 18 19 24	315x75x34	402
S80/17	3013187	1	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 & S82	180x165x60	1380

7809M/10

VASOS CON PUNTAS HEXAGONALES



- Juego de vasos con puntas de 1/2”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7809M/10	1831448	1	312x115x50	1490

7809M	5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm		

7809Z/10

VASOS CON PUNTAS HEXAGONALES



- Juego de vasos con puntas de 1/2”
- Hexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal. Bandeja de plástico
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7809Z/10	3003560	1	312x115x50	1990

7809Z	3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 17/32, 9/16, 19/32, 5/8		

7809TORX/10

VASOS CON PUNTAS TORX® Y PHILLIPS®



- Juego de vasos con puntas de 1/2”
- Vasos con puntas TORX® y Phillips®
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
7809TORX/10	1831455	1	312x115x50	1490

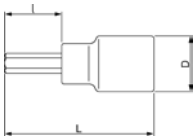
7809TORX	T 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55	
7809PH	PH 2, 3	

8900SM

HEXAGONAL, MÉTRICAS



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/4”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120



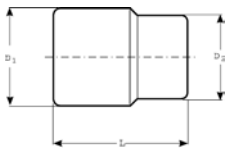
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
8900SM-22	1810795	1	22	47	33.0	40	140
8900SM-24	1810801	1	24	50	35.5	40	175
8900SM-27	1810818	1	27	53	38.5	40	210
8900SM-30	1810825	1	30	58	42.5	40	270
8900SM-32	1810832	1	32	58	45.0	40	280
8900SM-34	1838461	1	34	60	48.0	40	320
8900SM-36	1810849	1	36	63	50.0	40	355
8900SM-38	1810856	1	38	66	52.0	40	370
8900SM-41	1810863	1	41	66	56.0	40	425
8900SM-46	1810870	1	46	68	62.5	40	535
8900SM-50	1810887	1	50	68	67.5	40	580
8900SM-55	1810894	1	55	69	74.0	45	830
8900SM-60	1810900	1	60	72	80.5	45	960

8900DM

BIHEXAGONAL, MÉTRICAS



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/4”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120



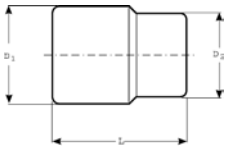
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
8900DM-19	1105730	1	19	47	29.5	40	130
8900DM-22	1105754	1	22	47	33.0	40	140
8900DM-24	1105778	1	24	50	35.5	40	175
8900DM-25	1105785	1	25	53	36.5	40	190
8900DM-27	1105822	1	27	53	38.5	40	210
8900DM-28	1105846	1	28	53	40.0	40	230
8900DM-30	1105884	1	30	58	42.5	40	270
8900DM-32	1105891	1	32	58	45.0	40	280
8900DM-34	1838478	1	34	60	48.0	40	320
8900DM-36	1105914	1	36	63	50.0	40	355
8900DM-41	1105938	1	41	66	56.0	40	425
8900DM-46	1105952	1	46	68	62.5	40	535
8900DM-50	1105969	1	50	68	67.5	40	580
8900DM-55	1105983	1	55	69	74.0	45	830
8900DM-60	1106003	1	60	72	80.5	45	960

8900DZ

BIHEXAGONAL, PULGADAS



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/4”
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120



	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	g
8900DZ-15/16	1106034	1	15/16	50	35.5	40	170
8900DZ-1	1106058	1	1	53	36.5	40	180
8900DZ-1.1/16	1106065	1	1 1/16	53	38.5	40	200
8900DZ-1.1/8	1106072	1	1 1/8	53	40.0	40	215
8900DZ-1.3/16	1106089	1	1 3/16	58	42.5	40	240
8900DZ-1.1/4	1106096	1	1 1/4	58	45.0	40	275
8900DZ-1.5/16	1106102	1	1 5/16	61	48.5	40	300
8900DZ-1.3/8	1106119	1	1 3/8	63	48.5	40	300
8900DZ-1.7/16	1106126	1	1 7/16	63	50.0	40	325
8900DZ-1.1/2	1106133	1	1 1/2	66	52.0	40	375
8900DZ-1.5/8	1106157	1	1 5/8	66	56.0	40	420
8900DZ-1.3/4	1106171	1	1 3/4	68	62.5	40	480
8900DZ-1.13/16	1106188	1	1 13/16	68	62.5	40	500
8900DZ-1.7/8	1106195	1	1 7/8	68	64.5	40	530
8900DZ-2	1106201	1	2	68	67.5	40	585

8950N

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 3/4”, reversible
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Formado por la cabeza de carraca 8950N/A y el mango universal 8953

	731415		L mm	g
8950N	1810931	1	610	2550

8952N

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 3/4”, reversible
- 24 dientes / Ángulo de acción de 15°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambia el sentido de apriete moviendo el cuadrado
- Formado por la cabeza de carraca 8952N/A y el mango universal 8952N/B
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
8952N	0180196	1	525	2160

8953

MANGO UNIVERSAL



- Mango universal de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Para la cabeza de carraca 8950N/A, cabeza para mango articulado 8958A y cabeza corrediza 8954A
- ISO 3315 / 3316
- DIN 3122 / 3123

	731415		L mm	g
8953	1106799	1	505	1470

8952N/B

MANGO UNIVERSAL



- Mango universal 3/4”
- DIN 3122, ISO 3315
- Acabado: Niquel cromo plateado
- Material: Acero VANADIO-EXTRA
- Para cabeza de carraca No 8952N/A

	731415		L mm	g
8952N/B	0180219	1	450	1085

8950N/A

CABEZA DE CARRACA



- Cabeza de carraca de 3/4”, reversible
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Junto con el mango universal 8953 forma la llave de carraca 8950N

	731415		L mm	g
8950N/A	1810948	1	170	1080

8952N/A

CABEZA DE CARRACA



- Cabeza de carraca de 3/4”, reversible
- 24 dientes / Ángulo de acción de 15°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambia de dirección de apriete moviendo el cuadrado
- Junto con el mango universal 8952N/B forma la llave de carraca 8952N
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
8952N/A	0180202	1	145	1130

8951

ADAPTADOR PARA LLAVE DE CARRACA



- Adaptador para llave de carraca de 3/4” reversible
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Diámetro máximo de la cabeza: 60 mm

	731415		L mm	g
8951	1106782	1	95	1080

8954

MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512
- Con un mango de plástico en un extremo
- Formado por el mango universal 8953 y la cabeza corrediza 8954A

	731415		L mm	g
8954	1106805	1	505	1760

8954A

CABEZA CORREDIZA



- Cabeza corrediza de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- Junto con el mango universal 8953 forma el mango corredizo en T 8954

	731415		L mm	g
8954A	1106812	1	62	290

8958 MANGO ARTICULADO



- Mango articulado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Formado por la cabeza articulada 8958A y el mango universal 8953

	731415		L mm	g
8958	1106829	1	570	2275

8958A CABEZA PARA MANGO ARTICULADO



- Cabeza para mango articulado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- Junto con el mango universal 8953 forma el mango articulado 8958

	731415		L mm	g
8958A	1106836	1	125	805

8963 MANGO ACODADO



- Mango acodado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

	731415		L mm	g
8963	0181087	1	415	1710

8961/8962 ALARGADERAS



- Alargadera de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3123 / 3120; UNE 16511

	731415		L mm	g
8961	1106850	1	200	665
8962	1106867	1	400	1190

8966 ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511

	731415		L mm	g
8966	1106898	1	103.5	540

8965 ADAPTADORES



- Reductor de cuadrado de 3/4” a cuadrado de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

	731415				L mm	g
8965	1106881	1	3/4	1/2	58	260

9564 ADAPTADORES



- Ampliador de cuadrado de 3/4” a cuadrado de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

	731415				L mm	g
9564	1107543	1	3/4”	1”	62	345

ACCESORIOS 3/4”

8950NA-SO/2

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llaves de carraca de 3/4” 8950N, 8950N/A
- Contiene: 7 piezas

	731415		g
8950NA-SO/2	1816605	1	546

744T

KITS DE REPARACIÓN



744T01190



744T00000

- Repuesto para carraca 3/4” 8952N y 8952N/A
- 744T01190 Repuesto cuadrado conductor reversible
- 744T00000 Kit reparación completo

	841334		g
744T01190	5206761	1	170
744T00000	5210638	1	340

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/4”

8845NM

JUEGOS DE LLAVES DE VASO, MÉTRICAS



- Juego de llaves de vaso de 3/4”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal con bandeja de metal
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
8845NM	1810955	1	591x206x94	13200

8900SM	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm		
8953		8950N/A	
8954A		8961 200 mm	
8962 400 mm			

8845DM

JUEGOS DE LLAVES DE VASO, MÉTRICAS



- Juego de llaves de vaso de 3/4”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal con bandeja de metal
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
8845DM	1105525	1	591x206x94	13200

8900DM	19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 50 mm		
8953		8950N/A	
8954A		8961 200 mm	
8962 400 mm			

8840M

JUEGOS DE LLAVES DE VASO, MÉTRICAS



- Juego de llaves de vaso de 3/4”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal con bandeja de metal
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
8840M	1105495	1	595x210x100	21200

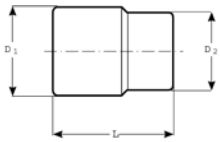
8900DM	19, 22, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 36, 41, 46, 50, 55, 60 mm		
8953		8950N/A	
8954A		8961 200 mm	
8962 400 mm		8951	
8966		8964	
8965		8958A	

9500SM

HEXAGONAL, MÉTRICAS



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Con pasador de cierre para soltarlo del cuadrado



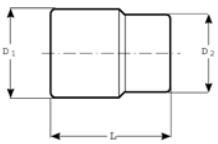
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
9500SM-41	3013699	1	41	67	57	48	625
9500SM-46	3013705	1	46	71	63	48	740
9500SM-50	3013712	1	50	74	69	48	880
9500SM-54	3013729	1	54	78	74	48	1040
9500SM-55	3013736	1	55	79	75	54	1175
9500SM-58	3013743	1	58	82	79	54	1285
9500SM-60	3013750	1	60	83	82	54	1360
9500SM-63	3013767	1	63	85	86	54	1590
9500SM-65	3013774	1	65	86	88	54	1625
9500SM-67	3013781	1	67	89	90	54	1725
9500SM-70	3013798	1	70	91	94	60	1970
9500SM-71	3013804	1	71	92	95	60	2025
9500SM-75	3013811	1	75	95	101	60	2300
9500SM-77	3013828	1	77	98	103	60	2500
9500SM-80	3013835	1	80	101	108	60	2885
9500SM-82	3013842	1	82	104	110	60	2900

9500SZ

HEXAGONAL, PULGADAS



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1”
- Hexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Con pasador de cierre para soltarlo del cuadrado



	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	g
9500SZ-1.5/8	3013859	1	1.5/8	67	57	48	620
9500SZ-1.13/16	3013866	1	1.13/16	71	63	48	745
9500SZ-1.7/8	3013873	1	1.7/8	73	65	48	785
9500SZ-2	3013880	1	2	74	69	48	875
9500SZ-2.1/8	3013897	1	2.1/8	78	74	48	1050
9500SZ-2.3/16	3013903	1	2.3/16	79	75	54	1110
9500SZ-2.1/4	3013910	1	2.1/4	82	79	54	1310
9500SZ-2.3/8	3013927	1	2.3/8	83	82	54	1380
9500SZ-2.1/2	3013934	1	2.1/2	85	86	54	1530
9500SZ-2.9/16	3013941	1	2.9/16	86	88	54	1610
9500SZ-2.5/8	3013958	1	2.5/8	89	90	54	1765
9500SZ-2.3/4	3013965	1	2.3/4	91	94	60	1865
9500SZ-2.15/16	3013972	1	2.15/16	95	101	60	1965
9500SZ-3	3013989	1	3	98	103	60	2320
9500SZ-3.1/8	3013996	1	3.1/8	101	108	60	2585

9551

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 1”, reversible
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Formada por la cabeza de carraca 9550AB y el mango universal 9552AB

	731415		L mm	g
9551	3014030	1	640	3810

9550AB

CABEZA DE CARRACA



- Cabeza de carraca de 1”, reversible
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Junto con el mango universal 9552AB forma la llave de carraca 9551

	731415		L mm	g
9550AB	3014009	1	190	1870

9552AB

MANGO UNIVERSAL



- Maneral de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Para cabeza de carraca 9550AB y cuadrado para mango corredizo 9555AB

	731415		L mm	g
9552AB	3014023	1	508	1945

9555

MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120

	731415		L mm	g
9555	3014047	1	508	2625

9555AB

PIEZA ARTICULADA



- Cabeza corrediza de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Junto con el mango universal 9550AB forma el mango corredizo en T 9555

	731415		L mm	g
9555AB	3014061	1	78x78x78	685

9560AB/9563AB

ALARGADERAS



- Alargadera de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3123 / 3120; UNE 16511

	731415		L mm	g
9560AB	3014078	1	200	1175
9563AB	3014085	1	400	2085

9565AB

ADAPTADOR



- Reductor de cuadrado de 1” a cuadrado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174 / 3316
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

	731415				L mm	g
9565AB	3014092	1	1”	3/4”	72	550

9550AB-SO/1

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llaves de carraca reversibles de 1” 9551 y 9550AB
- Contiene: 6 piezas

	731415		g
9550AB-SO/1	3014016	1	610

9540MB

JUEGOS DE LLAVES DE VASO, MÉTRICAS



- Juego de llaves de vaso de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Caja de metal con bandeja de metal para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
9540MB	3014108	1	120x560x210	26000
9500SM	46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm			
9550AB		9555		
9560AB 200 mm		9563AB 400 mm		

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1”

9540MBL

JUEGOS DE LLAVES DE VASO, MÉTRICAS



- Juego de llaves de vaso de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Caja de metal con bandeja de metal para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
9540MBL	3014115	1	120x605x225	37600
9500SM	46, 50, 54, 55, 58, 60, 63, 65, 67, 70, 71, 75, 77, 80 mm			
9550AB		9555		
9560AB 200 mm		9563AB 400 mm		
9565AB				

9540ZB

JUEGOS DE LLAVES DE VASO, PULGADAS



- Juego de llaves de vaso de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Caja de metal con bandeja de metal para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
9540ZB	3014122	1	120x560x210	26200
9550SZ	1.13/16, 2, 2.3/16, 2.3/8, 2.5/8, 2.3/4, 3, 3.1/8			
9550AB		9555		
9560AB 200 mm		9563AB 400 mm		

9540ZBL

JUEGOS DE LLAVES DE VASO, PULGADAS



- Juego de llaves de vaso de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Caja de metal con bandeja de metal para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	g
9540ZBL	3014139	1	120x605x225	36.5

9500SZ	1.13/16, 1.7/8, 2, 2.1/8, 2.3/16, 2.1/4, 2.3/8, 2.1/2, 2.9/16, 2.5/8, 2.3/4, 2.15/16, 3, 3.1/8		
9550AB		9555	
9560AB 200 mm		9563AB 400 mm	
9565AB			

SL24

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”



- Juego de llaves de vaso de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE), 35x165x85 mm
- Contiene 24 piezas
  - 1 pieza Carraca 1/4” con botón de extracción rápida, cabeza compacta, 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
  - 6 piezas Vasos hexagonales 1/4”: 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
  - 2 piezas Puntas rectas de 1/4”: 4, 5 mm
  - 3 piezas Puntas Phillips 1/4”: PH 1, 2, 3
  - 2 piezas Puntas hexagonales: 4, 5 mm
  - 1 pieza Vaso con punta de bloqueo 1/4” x 1/4”
  - 4 piezas Puntas TORX®: T 10, 15, 20, 25
  - 3 piezas Puntas Pozidriv 1/4”: PZ 1, 2, 3
  - 1 pieza Articulación universal 1/4” para trabajos delicados
  - 1 pieza Alargadera de bloqueo de 1/4”, longitud 100 mm

	731415		mm	g
SL24	0128389	1	35x165x85	430

SL25

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE), 35x165x85 mm
- Contenido, 25 piezas
  - 12 piezas de 1/4” Vasos Hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pieza Carraca 1/4” con longitud de 125 mm
  - 2 piezas puntas 1/4” PH2
  - 2 piezas puntas hexagonales 5, 6
  - 6 piezas puntas TORX® 10, 15, 20, 25, 30, 40
  - 1 pieza portapuntas 1/4” con bloqueo, cuadrado hembra de 1/4”
  - 1 pieza extensión angular de 1/4”, longitud 100 mm
- SB = Embalaje en blister

	731415		mm	g
SL25	3013422	1	35x165x85	235
SBSL25	3015853	5	280x205x55	580

S160

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contenido: 16 piezas
  - 12 piezas de 1/4” Vasos hexagonales: 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm
  - 1 pieza de 1/4” Llave de carraca de extracción rápida, 60 dientes / 6° de acción
  - 1 pieza de 1/4” Mango en T, 100 mm / 4”
  - 1 pieza de 1/4” Alargadera 75 mm / 3”
  - 1 pieza de 1/4” Alargadera flexible, 150 mm / 6”
  - 2 piezas caja de plástico con tres secciones extraibles con tapa

	731415		mm	g
S160	0104031	1	280x160x70	1060

S160AF

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contenido, 16 piezas
  - 12 piezas 1/4” Vasos Hex
    1/8”, 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”
  - 1 pieza 1/4” Carraca de extracción rápida, 60 dientes / 6° acción
  - 1 pieza 1/4” Mango corredizo en T, 100 mm / 4”
  - 1 pieza 1/4” Alargadera, 75 mm / 3”
  - 1 pieza 1/4” Alargadera flexible 150 mm / 6”
  - 2 piezas caja de pástico con tres secciones extraibles con tapa

	731415		mm	g
S160AF	0137510	1	280x158x70	1025

S290

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de Alta Densidad (HDPE)
- Contenido, 29 piezas
  - 12 piezas de 1/4” Vasos Hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pieza de 1/4” Carraca de liberación rápida, 60 dientes / 6° acción
  - 3 piezas de 1/4” Vasos con punta Phillips PH 1, 2, 3
  - 3 piezas de 1/4” Vasos con punta recta 4, 5.5, 7 mm
  - 5 piezas de 1/4” Vasos con punta hexagonal 3, 4, 5, 6, 8 mm
  - 1 pieza de 1/4” Alargadera de 50 mm / 2”
  - 1 pieza de 1/4” Alargadera de 150 mm / 6”
  - 1 pieza de 1/4” Mango corredizo en T de 100 mm / 4”
  - 1 pieza de 1/4” Articulación Universal
  - 1 pieza de 1/4” Extensión con mango de dos-componentes
  - 2 piezas caja de plástico con tres secciones extraibles con tapa

	731415		mm	g
S290	3000859	6	280x160x70	1300

S460

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4”



- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contenido: 46 piezas
  - 12 piezas de 1/4” Vasos hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pieza de 1/4” Carraca de extracción rápida, 60 dientes / 6° acción
  - 4 piezas de 1/4” Vasos con punta Phillips PH 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas de 1/4” Vasos con punta recta 4, 5.5, 7 mm
  - 6 piezas de 1/4” Vasos con punta hexagonal 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 7 piezas de 1/4” Vasos con punta TORX®: T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30
  - 3 piezas de 1/4” Vasos TORX® hembra: E 6, 7, 8
  - 1 pieza de 1/4” Disco giratorio
  - 2 piezas de 1/4” Alargaderas de 2” & 4”
  - 1 pieza de 1/4” Mango corredizo en T
  - 1 pieza de 1/4” Articulación universal
  - 1 pieza de 1/4” Alargadera con mango de dos componentes
  - 1 pieza de 1/4” Alargadera flexible de 6”
  - 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 3 piezas caja de plástico con tres secciones extraibles con tapa

	731415		mm	g
S460	0111060	6	375x215x100	2220

S330

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4” Y 3/8”



- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 34 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 3/8”: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
  - 1 pieza Carraca 3/8” con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargaderas de 3/8”: 75 mm / 3” y 150 mm / 6”
  - 1 pieza Articulación universal 3/8”
  - 1 pieza Portapuntas 3/8” x 1/4”
  - 2 piezas Vasos hexagonales para bujías: 16 mm (5/8”), 21 mm (13/16”)
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 1 pieza Portapuntas 1/4” x 1/4”
  - 3 piezas Puntas rectas 1/4”: 4, 5.5, 7 mm
  - 4 piezas Puntas Phillips 1/4”: PH 1, 2, 3, 4
  - 6 piezas Puntas hexagonales 1/4”: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm

	731415		mm	g
S330	0104024	6	280x160x70	2040

S330AF

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4” Y 3/8”



- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 34 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 3/8”:
    1/4”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”
  - 1 pieza Carraca 3/8” con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargaderas de 3/8”: 75 mm / 3” y 150 mm / 6”
  - 1 pieza Articulación universal 3/8”
  - 1 pieza Portapuntas 3/8” x 1/4”
  - 2 piezas Vasos hexagonales para bujías: 16 mm (5/8”), 21 mm (13/16”)
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 1 pieza Portapuntas 1/4” x 1/4”
  - 3 piezas Puntas rectas 1/4”: 4, 5.5, 7 mm
  - 4 piezas Puntas Phillips 1/4”: PH 1, 2, 3, 4
  - 6 piezas Puntas hexagonales 1/4”: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm

	731415		mm	g
S330AF	0137503	6	280x158x70	1970

S240

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2”



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 24 piezas:
  - 18 piezas Vasos hexagonales 1/2”:
    10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 2,0 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
  - 1 pieza Carraca 1/2” con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargadera de 1/2” de 5” y 10”
  - 1 pieza Articulación universal 1/2”
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2”
  - 1 pieza Mango articulado con mango bi-componente de 1/2”, 10”
  - 1 pieza Caja de plástico dividida en 3 secciones

	731415		mm	g
S240	0104017	4	375x215x100	4710

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

S240AF

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2”



- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 23 piezas:
  - 15 piezas Vasos hexagonales 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”, 1.1/16”, 1.1/8”, 1.3/16”, 1.1/4”
  - 1 pieza Carraca 1/2” con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargadera de 1/2” de 5” y 10”
  - 1 pieza Articulación universal 1/2”
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2”
  - 1 pieza Mango articulado con mango bi-componente de 1/2”, 10”
  - 2 piezas Vasos para bujías hexagonales 1/2”: 5/8” (16), 13/16” (21)
  - 1 pieza Caja de plástico dividida en 3 secciones

	731415		mm	g
S240AF	0111077	4	375x215x100	4880

S400

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2”



- Juego de llavas de vaso de 1/2” y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 40 piezas:
  - 21 piezas Vasos hexagonales de 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm
  - 1 pieza Carraca de 1/2” con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2” de 5” y 10”
  - 1 pieza Articulación universal 1/2”
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 1/2”
  - 1 pieza Mango articulado con mango bi-componente de 1/2”, 10”
  - 13 piezas Llaves combinadas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico de tres secciones

	731415		mm	g
S400	0111053	2	375x320x110	6880

S350AF

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2”



- Juego de llaves de vaso de 1/2” y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 35 piezas:
  - 21 piezas Vasos hexagonales de 1/2”:
    13/16”, 7/8”, 15/16”, 31/32”, 1”, 1.1/16”, 1.1/8”, 1.3/16”, 1.1/4”, 3/8”, 7/16”, 15/32”, 1/2”, 9/16”, 19/32”, 5/8”, 21/32”, 11/16”, 23/32”, 3/4”, 25/32”
  - 1 pieza Carraca de 1/2” con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2” 5” y 10”
  - 1 pieza Articulación universal de 1/2”
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2”
  - 1 pieza Mango articulado con mango bi-componente de 1/2”, 10”
  - 8 piezas llaves combinadas: 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 11/16”, 3/4”, en un estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres secciones

	731415		mm	g
S350AF	0137527	2	371x313x70	6515

S140T

JUEGOS DE LLAVES DE VASO PASANTES



- Juego de llaves de vasos pasantes
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 14 piezas:
  - 12 piezas Vasos pasantes 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
  - 1 pieza Carraca con cuadrado pasante, articulada, 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
  - 1 pieza Alargadera pasante, 75 mm

	731415		mm	g
S140T	0125203	10	280x160x70	1350

S140T-R

JUEGOS DE LLAVES DE VASO PASANTES



- Juego de llave de carraca con cuadrado pasante
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Contiene 3 piezas:
  - 1 pieza Carraca con cuadrado pasante, articulada, 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
  - 1 pieza Adaptador 19 mm (3/4") para cuadrado de 3/8", con botón de extracción rápida
  - 1 pieza Adaptador 19 mm (3/4") para cuadrado de 1/2", con botón de extracción rápida

	731415		mm	g
S140T-R	0136353	40	30x280x121	382

S530T

JUEGOS DE LLAVES DE VASO PASANTES



- Juego de Vasos pasantes, 53 piezas
- Acabado : Mate Cromo-plateado
- Material : Aleación de acero de alto rendimiento
- Caja : Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene, 53 piezas
  - 13 piezas Vasos pasantes:
    10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
  - 1 pieza Carraca pasante: Con cabeza flexible, 72 dientes / 5° acción
  - 1 pieza Alargadera pasante, 75 mm
  - 10 piezas Adaptadores cuadrados perfil hex:
    8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 mm
  - 9 piezas Adaptadores cuadrados E-TORX® :
    E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22
  - 8 piezas Puntas 5/16" x 25 mm (Zinc Fosfatado):
    HEX: 7, 8, 10. TORX® inviolable: 40H, 45H, 50H, 55H
  - 6 piezas Puntas 1/4" x 2 5mm (Zinc Fosfatado:
    HEX: 5, 6 mm. TORX® inviolable: 20H, 25H, 27H, 30H
  - 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/4" Adapatador Puntas
  - 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 5/16" Adaptador Puntas
  - 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 3/8" Adaptador, con extracción rápida
  - 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/4" Adaptador, con extracción rápida
  - 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/2" Adaptador, con extracción rápida

	731415		mm	g
S530T	0169122	4	375x215x100	4.500

S910

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4” Y 1/2”



- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 1/2”, y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 92 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 1/4”: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/4” serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 13 piezas Vasos hexagonales 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4”: 50 mm / 2” y 100 mm / 4”
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4”
  - 1 pieza Articulación universal 1/4”
  - 1 pieza Portapuntas 1/4”
  - 1 pieza Adaptador para puntas 1/4”
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 1 pieza Adaptador magnético 1/4”
  - 5 piezas Puntas Phillips 1/4”: PH 0, 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas Puntas rectas 1/4”: 4, 5.5, 7 mm
  - 3 piezas Puntas Pozidriv 1/4”: PZ 1, 2, 3
  - 6 piezas Puntas hexagonales 1/4”: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 8 pcs Puntas TORX® extracción rápida 1/4”: T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  - 3 pcs Puntas TORX® 5/16”: T 45, 50, 55
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2” de 5” y 10”
  - 1 pieza Adaptador universal de 1/2”
  - 1 pieza Vaso para bujías Hexagonal 1/2” de 21 mm (13/16”)
  - 1 pieza Portapuntas 1/2” x 5/16”
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 1/2”
  - 3 piezas Llaves hexagonales: 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca de 1/4”, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 1 pieza Carraca de 1/2”, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 4 piezas Llaves de vaso articuladas: 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 6 piezas Llaves combinadas: 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm en un estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres compartimentos

	731415		mm	g
S910	0104000	2	375x320x110	6880

S910AF

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4” Y 1/2”



- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 1/2”, y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 92 piezas:
  - 14 piezas Vasos hexagonales 1/4”:
    1/8”, 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/4” serie larga:
    5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 1/2”
  - 11 piezas Vasos hexagonales 1/2”:
    1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/16”,1.3/16”
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4”: 50 mm / 2” y 100 mm / 4”
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4”
  - 1 pieza Articulación universal 1/4”
  - 1 pieza Portapuntas 1/4”
  - 1 pieza Adaptador para puntas 1/4”
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 1 pieza Adaptador magnético 1/4”
  - 5 piezas Puntas Phillips 1/4”: PH 0, 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas Puntas rectas 1/4”: 4, 5.5, 7 mm
  - 3 piezas Puntas Pozidriv 1/4”: PZ 1, 2, 3
  - 6 piezas Puntas hexagonales 1/4”: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 8 pcs Puntas TORX® 1/4”: T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  - 3 pcs Puntas TORX® 5/16”: T 45, 50, 55
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2” de 5” y 10”
  - 1 pieza Adaptador universal de 1/2”
  - 1 pieza Vaso para bujías hexagonal 1/2” de 21 mm (13/16”)
  - 1 pieza Portapuntas 1/2” x 5/16”
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 1/2”
  - 3 piezas Llaves hexagonales: 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca de 1/4”, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 1 pieza Carraca de 1/2”, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 4 piezas Llaves articuladas: 9/16”-19/32”, 15/32”-1/2”, 3/8”-7/16”, 5/16”-11/32”
  - 6 piezas Llaves combinadas: 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 11/16” en un estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres compartimentos

	731415		mm	g
S910AF	0137541	2	371x321x108	6885

S87+7

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4” Y 1/2”



- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 1/2”, y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 94 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 1/4”:
    4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 9 piezas Vasos hexagonales 1/4” serie larga:
    4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm
  - 15 piezas Vasos hexagonales 1/2”:
    10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
  - 9 piezas Vasos hexagonales: 3/8 7/16 (11) 1/2 9/16 11/16 3/4 (19) 13/16 7/8 (22) 1-3/16”
  - 4 piezas Vasos de impacto hexagonales 1/2”: 17, 19, 21, 24 mm
  - 4 piezas Vasos con puntas Phillips 1/4” PH 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas Vasos con puntas rectas 1/4” 4, 5.5, 7 mm
  - 6 piezas Vasos con puntas hexagonales 1/4” 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4” de 50 mm / 2” y 100 mm / 4”
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4” 100 mm / 4”
  - 1 pieza Adaptador universal 1/4”
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2” de 125 mm / 5” y 250 mm / 10”
  - 1 pieza Adaptador universal de 1/2”
  - 1 pieza Vaso para bujías hexagonal de 1/2” de 21 mm (13/16”)
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2”
  - 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca 1/4” 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 1 pieza Carraca 1/2” 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 4 piezas Llaves de vaso articuladas 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 13 piezas Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm,
    en estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres compartimentos

	731415		mm	g
S87+7	0103980	2	375x430x110	9560

S106

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4” Y 1/2”



- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 1/2”, y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 106 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 1/4”:
    4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/4” serie larga:
    4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 15 piezas Vasos hexagonales 1/2”:
    10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
  - 9 piezas Vasos hexagonales AF:
    3/8 7/16 (11) 1/2 9/16 11/16 3/4 (19) 13/16 7/8 (22) 1-3/16”
  - 4 piezas Vasos de impacto hexagonales 1/2”: 17, 19, 21, 24 mm
  - 4 piezas Vasos con puntas Phillips 1/4” PH 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas Vasos con puntas rectas 1/4” 4, 5.5, 7 mm
  - 6 piezas Vasos con puntas hexagonales 1/4” 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 3 piezas Vasos con puntas Pozidriv 1/4” PZ 1, 2, 3
  - 8 piezas Vasos con puntas TORX® 1/4” T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4” de 50 mm / 2” y 100 mm / 4”
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4” 100 mm / 4”
  - 1 pieza Adaptador universal 1/4”
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2” de 125 mm / 5” y 250 mm / 10”
  - 1 pieza Adaptador universal de 1/2”
  - 1 pieza Vaso para bujías hexagonal de 1/2” de 21 mm (13/16”)
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2”
  - 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca 1/4” 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 1 pieza Carraca 1/2” 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 4 piezas Llaves articuladas 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 13 piezas Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres compartimentos

	731415		mm	g
S106	0103997	2	375x430x110	9540

S108

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4” Y 1/2”



- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 1/2”, y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 108 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 1/4”:
    4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/4” serie larga:
    4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 20 piezas Vasos hexagonales 1/2”:
    8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
  - 6 piezas Vasos TORX® de 1/2”: E12, E14, E16, E18, E20, E24
  - 4 piezas Vasos de impacto hexagonales 1/2”: 17, 19, 21, 24 mm
  - 4 piezas Vasos con puntas Phillips 1/4” PH 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas Vasos con puntas rectas 1/4” 4, 5.5, 7 mm
  - 6 piezas Vasos con puntas hexagonales 1/4” 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 3 piezas Vasos con puntas Pozidriv 1/4” PZ 1, 2, 3
  - 8 piezas Vasos con puntas TORX® 1/4” T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4” de 50 mm / 2 “ y 100 mm / 4”
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4” 100 mm / 4”
  - 1 pieza Adaptador universal 1/4”
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2” de 125 mm / 5” y 250 mm / 10”
  - 1 pieza Adaptador universal de 1/2”
  - 1 pieza Vaso para bujías hexagonal de 1/2” de 21mm (13/16”)
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2”
  - 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca 1/4” 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 1 pieza Carraca 1/2” 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 4 piezas Llaves de vaso articuladas 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 13 piezas Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres compartimentos

	731415		mm	g
S108	0122257	2	375x430x110	9560

S560

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4” Y 1/2”



- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 56 piezas:
  - 12 piezas Vasos bihexagonales 1/4”:
    4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 piezas Vasos bihexagonales 1/4” serie larga:
    4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 13 piezas Vasos bihexagonales 1/2”:
    10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
  - 3 piezas Puntas TORX® 5/16” T45 , 50 , 55
  - 1 pieza Adaptador magnético 1/4”
  - 1 pieza Adaptador magnético 1/4”
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4” de 50 mm / 2” y 100 mm / 4”
  - 1 pieza Mango corredizo en T de 1/4” de 100 mm / 4”
  - 1 pieza Articulación universal de 1/4”
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 1 pieza Portapuntas 1/4”
  - 1 pieza Adaptador para puntas 1/4”
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2” de 125 mm / 5” y 250 mm / 10”
  - 1 pieza Adaptador universal 1/2”
  - 1 pieza Vasos para bujías de 1/2” hexagonales de 21 mm (13/16”)
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 1/2”
  - 1 pieza Portapuntas 1/2” x 5/16”
  - 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca de 1/4”, 72 dientes / Ángulo de acción de 5°, botón de extracción rápida, cabeza compacta
  - 1 pieza Carraca de 1/2”, 72 dientes / Ángulo de acción de 5°, botón de extracción rápida, cabeza compacta

	731415		mm	g
S560	0122264	4	375x215x100	4665

S410

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4” Y 1/2”



- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 41 piezas:
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/4” 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 2 piezas Alargaderas 1/4” de 50 mm / 2” y 100 mm / 4”
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4” 100 mm / 4”
  - 1 pieza Articulación universal 1/4”
  - 1 pieza Carraca de 1/4”, 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/2” 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24 mm
  - 2 piezas Alargaderas 1/2” de 125 mm / 5” y 250 mm / 10”
  - 1 pieza Articulación universal 1/2”
  - 1 pieza Carraca de 1/2”, 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 12 piezas Llaves combinadas 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm en estuche con asa

	731415		mm	g
S410	3019370	2	375x320x110	2040

SLX 17

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/4”



- Juego de llaves de vaso de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 17 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 3/4” 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm
  - 1 pieza Cabeza de carraca de 3/4” 24 dientes / Ángulo de acción de 15°
  - 1 pieza Mango extensible 500 > 815 mm
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 3/4”
  - 1 pieza Alargadera 3/4” de 200 mm
  - 1 pieza Alargadera 3/4” de 400 mm

	731415		mm	g
SLX 17	3015785	1	105 x 430 x 370	12838

SLX17AF

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/4”



- Juego de llaves de vaso de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 17 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 3/4” 11/16”, 13/16”, 15/16”, 7/8”, 1.1/4”, 1.5/16”, 1.3/8”, 1.7/16”, 1.1/12”, 1.5/8”, 1.13/16”, 2”
  - 1 pieza Cabeza de carraca de 3/4” 24 dientes / Ángulo de acción de 15°
  - 1 pieza Mango extensible 500 > 815 mm
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 3/4”
  - 1 pieza Alargadera 3/4” de 200 mm / 8”
  - 1 pieza Alargadera 3/4” de 400 mm / 16”

	731415		mm	g
SLX 17AF	0137558	1	430x380x70	13000

S160-CASE

CAJAS VACÍAS PARA VASOS



- Caja para juego de vasos S160
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- 2 piezas caja de plástico con tres secciones extraibles con tapa

	731151		g
S160-CASE	0136209	1	530

S240-CASE

CAJAS VACÍAS PARA VASOS



- Caja para juego de vasos S240
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)

	731151		g
S240-CASE	0136216	1	1120

S290-CASE

CAJAS VACÍAS PARA VASOS



- Caja para juego de vasos S290
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)

	731151		g
S290-CASE	0126385	10	490

S330-CASE

CAJAS VACÍAS PARA VASOS



- Caja para juego de vasos S330
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)

	731151		g
S330-CASE	0136223	1	500

S87+7-CASE

CAJAS VACÍAS PARA VASOS



- Caja para juego de vasos S87+7
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)

	731151		g
S87+7-CASE	0126392	5	2170

S910-CASE

CAJAS VACÍAS PARA VASOS



- Caja para juego de vasos S910
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)

	731151		g
S910-CASE	0137961	1	1620

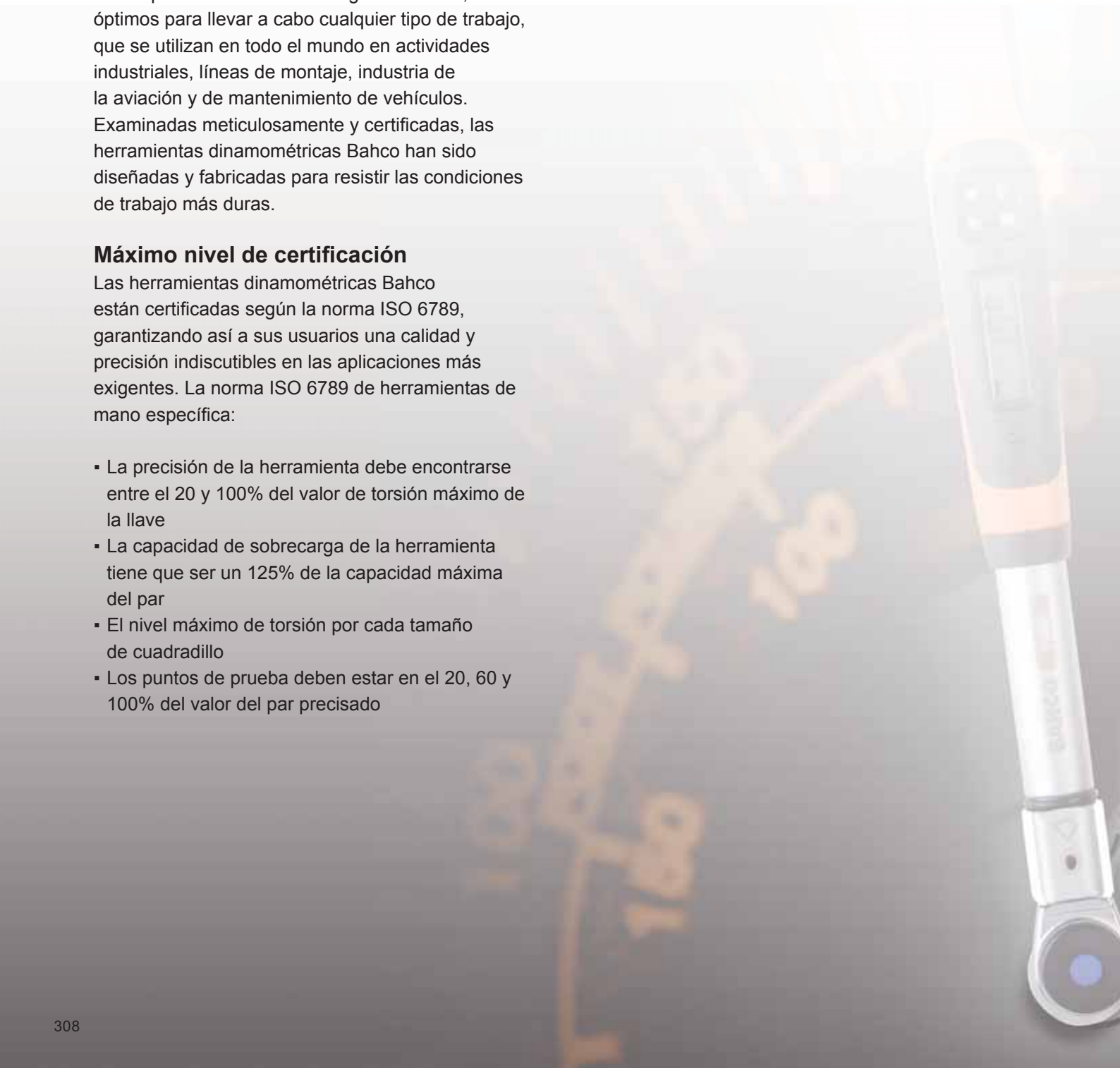
HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

La gama de herramientas dinamométricas Bahco ofrece productos varias veces galardonados, óptimos para llevar a cabo cualquier tipo de trabajo, que se utilizan en todo el mundo en actividades industriales, líneas de montaje, industria de la aviación y de mantenimiento de vehículos. Examinadas meticulosamente y certificadas, las herramientas dinamométricas Bahco han sido diseñadas y fabricadas para resistir las condiciones de trabajo más duras.

Máximo nivel de certificación

Las herramientas dinamométricas Bahco están certificadas según la norma ISO 6789, garantizando así a sus usuarios una calidad y precisión indiscutibles en las aplicaciones más exigentes. La norma ISO 6789 de herramientas de mano específica:

- La precisión de la herramienta debe encontrarse entre el 20 y 100% del valor de torsión máximo de la llave
- La capacidad de sobrecarga de la herramienta tiene que ser un 125% de la capacidad máxima del par
- El nivel máximo de torsión por cada tamaño de cuadradillo
- Los puntos de prueba deben estar en el 20, 60 y 100% del valor del par precisado



Índice

HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS 312-331



LLAVE DINAMOMÉTRICA ELECTRÓNICA

VERSÁTIL. Las llaves dinamométricas Bahco se utilizan en los sectores más exigentes, tales como la industria de la aviación y la de automoción, en las que la calidad no se puede poner en peligro.

SELLADAS. La llave dinamométrica IZO ha sido creada a prueba de salpicaduras y polvo lo que garantiza un par seguro y fiable incluso en ambientes duros, húmedos y polvorientos.

TRES SEÑALES. La llave dinamométrica genera 3 señales diferentes automáticamente para un control rápido y fiable cuando se alcanza el par: Mostrado en números claramente legibles, por un sonido claramente audible y vibración del mango.

ROBUSTO. Larga vida, sin piezas móviles o que puedan desgastarse y diseño robusto, fiable y duradero.



DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS

Los destornilladores dinamométricos ERGO™ Bahco han sido fabricados según las normas del proceso ERGO™.

Cuide sus más preciadas posesiones. Utilizando los destornilladores dinamométricos ERGO™ el esfuerzo se reduce. Al mismo tiempo, no hay riesgo de que la torsión sea excesiva y se produzcan fracturas en el tornillo.
Se ha desarrollado específicamente para cambiar placas en maquinaria de corte automático para garantizar un corte estable y preciso. De esta manera se reduce el riesgo de tornillos mal ajustados que pueden producir cortes irregulares y desgaste de las placas de corte.







COMPROBADOR DIGITAL DINAMOMÉTRICO

El comprobador dinamométrico digital se utiliza para garantizar que las herramientas dinamométricas mantienen su precisión.

Se puede montar en la pared y es fácil de usar, proporcionando un valor exacto y preciso en tiempo real. Se controla a través de una pantalla táctil digital. Los datos pueden ser extraídos con una conexión USB.



EL COMPROBADOR DIGITAL DINAMOMÉTRICO DEBE SER UTILIZADO:

- Cuando una herramienta dinamométrica se ha sobrecargado
- Cuando una herramienta dinamométrica se ha reparado
- Cuando un uso inadecuado haya podido afectar su precisión
- Cuando se necesite comprobar la precisión de herramientas dinamométricas



7451/7851

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DISPARO



- Llave dinamométrica de disparo
- Precisión: ±3%
- Botón de extracción rápida
- 32 dientes / Ángulo de acción de 11,25°
- ISO 6789

	731415			L mm	Nm	Nm	g
7451-20	1845452	1	3/8”	355	2-20	1	900
7451-60	0124879	1	3/8”	415	10-60	5	1100
7451-100	1845469	1	3/8”	415	10-100	5	1100
7851-100	0124886	1	1/2”	415	10-100	5	1100
7851-200	1845476	1	1/2”	515	20-200	10	1300
7851-340	1845483	1	1/2”	515	70-340	20	1300

7455

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DISPARO, MANGO DE METAL



- Llave dinamométrica de disparo
- Precisión: ±4% (derechas) y ±6% (izquierdas)
- Reversible
- 32 dientes / Ángulo de acción de 11,25°
- Escala dual, métrica y pulgadas
- ISO 6789

	731415			Nm	lb.ft	lb.in	L mm	g
7455-5	0119639	1	1/4	1-5	.74-3.7	8.9-44.3	258	386
7455-15	0119646	1	3/8	3-15	2.2-11.1	26.5-132.8	258	409
7455-20	0125074	1	3/8	4-20	3-14.8	35.4-177	258	386
7455-25	0125081	1	3/8	5-25	3.7-18.4	44.3-221.3	286	431
7455-60	0125098	1	3/8	10-60	7.4-44.3	88.5-531	406	1135
7455-100	0125111	1	3/8	20-100	14.8-73.8	177-885	406	1135
7455-200	0125128	1	1/2	40-200	29.5-147.5	354-1770	483	1430
7455-300	0125104	1	1/2	60-300	44.3-221.3	531-2655	457	1453
7455-340	0125135	1	1/2	60-340	44.3-221.3	531-3009	620	1430
7455-500	0125142	1	3/4	100-500	73.8-368.8	885-4425	870	4676
7455-800	0125159	1	3/4	150-800	110.6-590	1328-7081	1067	5380
7455-1500	0125166	1	1”	300-1500	221.3-1106.4	2655-13275	1778	11395
7455-2500	0125173	1	1”	500-2500	368.8-1844	4425-22125	2756	22133

7456

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DISPARO, MANGO DE METAL



- Llave dinamométrica de disparo
- Precisión: ±4% (derechas) y ±6% (izquierdas)
- Reversible
- 32 dientes / Ángulo de acción de 11,25°
- Escala dual, métrica y pulgadas
- ISO 6789

	731415			Nm	lb.ft	lb.in	L mm	g
7456-80LB	0119783	1	3/8	13.6-108.5	10-80	120-960	422	1135

8951-F-800

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE FLEXIÓN



- Llave dinamométrica de disparo con retorno
- Precisión: ±4%
- Embrague limitador para evitar el sobreapriete
- Cabezal de carraca reversible
- 48 dientes / Ángulo de acción de 7,5°
- ISO 6789

	731415			Nm	lb.ft	lb.in	L mm	g
8951-F-800	0125456	1	3/4”	200-800	148-590	1770-7080	1090	6000

6852/7452/7852

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DISPARO, CABEZA INTERCAMBIABLE



- Llave dinamométrica de disparo
- Precisión: ±3%
- Cabeza intercambiable
- Par prefijado
- ISO 6789

	731415		Nm	Nm	mm	L mm	g
6852-20	1845490	1	2-20	1	9x12	335	800
7452-100	1845506	1	10-100	5	9x12	380	900
7852-200	1845513	1	20-200	10	14x18	493	1300
7852-340	1845520	1	70-340	20	14x18	493	1300

8952F

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEZA INTERCAMBIABLE



- Llave dinamométrica de disparo
- Precisión: ±3%
- Cabeza intercambiable
- ISO 6789

	731415		Nm	Nm	mm	L mm	g
8952F	1808433	1	100-600	50	14x18	900	5.820

7452P/7852P

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON PAR AJUSTABLE



- Llave dinamométrica de disparo
- Precisión: ±3%
- Cabeza intercambiable
- Par prefijado, sin escala
- El par puede prefijarse en fábrica*, o por el usuario con los instrumentos de inspección adecuados
- ISO 6789

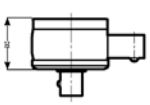
*Por favor, indique el par Nm al hacer el pedido

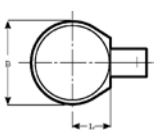
	731415			mm	L mm	B mm	H mm	g
7452P-50	3013583	1	3/8”	9x12	240	-	-	365
7452P-85	3013590	1	3/8”	9x12	320	-	-	450
7852P-200	3013606	1	1/2”	14x18	400	-	-	955

6852/7452/7852/8952 -1

CABEZA INTERCAMBIABLE DE CARRACA REVERSIBLE







- Cabeza intercambiable de carraca reversible
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Forjada y cromada

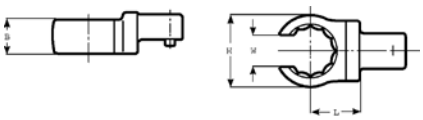
	731415			mm	L mm	B mm	H mm	g
6852-1	1827519	1	1/4”	9x12	20	36	21,0	65
7452-1	1703646	1	3/8”	9x12	20	36	21.0	75
7852-1	1703998	1	1/2”	14x18	25	38	22.5	200
8952-1	1815493	1	3/4”	14x18	33	64	33.0	770

7452-9

CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA



- Cabeza intercambiable de boca de estrella abierta, 9x12 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Forjada y cromada



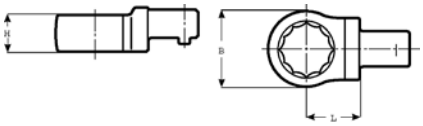
	731415		mm	mm	L mm	B mm	H mm	W mm	g
7452-9-10	1707125	1	10	9x12	15	21.5	11.0	7.1	40
7452-9-11	1707392	1	11	9x12	15	22.5	11.0	8.6	40
7452-9-12	1707477	1	12	9x12	15	23.5	11.0	9.0	40
7452-9-13	1707552	1	13	9x12	15	24.5	11.0	10.0	40
7452-9-14	1707637	1	14	9x12	15	27.0	12.0	11.0	50
7452-9-16	1848590	1	16	9x12	15	30.0	12.0	13.0	55
7452-9-17	1708870	1	17	9x12	15	30.0	12.0	14.0	65
7452-9-18	1708955	1	18	9x12	15	32.5	14.5	14.9	65
7452-9-19	1709099	1	19	9x12	15	33.5	14.5	15.8	65

7452-8

CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA CERRADA



- Cabeza intercambiable de boca de estrella cerrada, 9x12 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Forjada y cromada

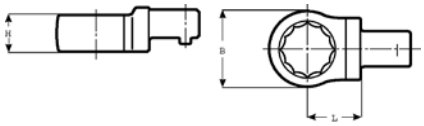


	731415		mm	mm	L mm	B mm	H mm	g
7452-8-7	1706234	1	7	9x12	15	12.2	8	30
7452-8-8	1706319	1	8	9x12	15	13.5	8	30
7452-8-10	1706586	1	10	9x12	15	16.3	9	30
7452-8-11	1706661	1	11	9x12	15	17.5	9	30
7452-8-12	1706746	1	12	9x12	15	18.5	9	35
7452-8-13	1706821	1	13	9x12	15	20.5	11	35
7452-8-14	1707040	1	14	9x12	15	22.0	11	40
7452-8-15	1708443	1	15	9x12	15	23.3	11	40
7452-8-17	1708528	1	17	9x12	15	26.0	11	40
7452-8-19	1708795	1	19	9x12	15	29.0	11	40

7852-8

CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA CERRADA





- Cabeza intercambiable de boca de estrella, 14x18 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Forjada y cromada

	731415		mm	mm	L mm	B mm	H mm	g
7852-8-13	1710347	1	13	14x18	25	20.5	11	120
7852-8-14	1710422	1	14	14x18	25	22.0	11	120
7852-8-15	1710699	1	15	14x18	25	23.3	11	115
7852-8-17	1710774	1	17	14x18	25	26.0	11	125
7852-8-19	1710859	1	19	14x18	25	29.0	11	125
7852-8-22	1713362	1	22	14x18	25	33.3	15	140
7852-8-24	1710934	1	24	14x18	25	36.0	15	140
7852-8-27	1711078	1	27	14x18	25	40.0	17	150
7852-8-30	1808716	1	30	14x18	25	45.0	19	160
7852-8-32	1808723	1	32	14x18	25	47.5	19	165

8952-3

CUADRADO PASANTE DE 3/4”





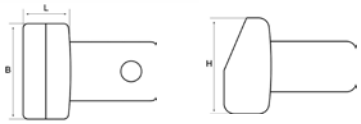
- Cabeza intercambiable con cuadrado pasante de 3/4”
- Par máximo 650 Nm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Forjado y cromado

	731415			mm	L mm	B mm	H mm	g
8952-3	1848644	1	3/4”	14x18	66	28	24	249

7452-10

CABEZA INTERCAMBIABLE SOLDABLE





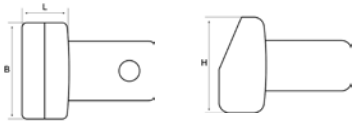
- Cabeza intercambiable soldable, 9x12 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pavonada

	731415		mm	L mm	B mm	H mm	g
7452-10	1848736	1	9x12	8	14	14.5	30

7852-10

CABEZA INTERCAMBIABLE SOLDABLE





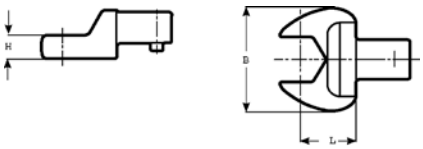
- Cabeza intercambiable soldable, 14x18 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pavonada

	731415		mm	L mm	B mm	H mm	g
7852-10	1848743	1	14x18	12	25	21.5	98

7452-7

CABEZA INTERCAMBIABLE ABIERTA





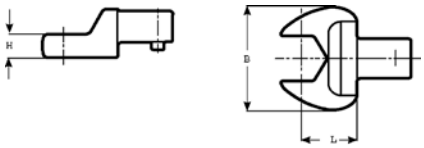
- Cabeza intercambiable de boca abierta, 9x12 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Forjada y cromada

	731415		mm	mm	L mm	B mm	H mm	g
7452-7-7	1713010	1	7	9x12	15	22	5.0	35
7452-7-8	1713287	1	8	9x12	15	22	5.0	35
7452-7-9	1705770	1	9	9x12	15	25	5.5	35
7452-7-10	1705855	1	10	9x12	15	25	5.5	40
7452-7-11	1705930	1	11	9x12	15	25	5.5	30
7452-7-13	1706074	1	13	9x12	16	30	7.0	35
7452-7-14	1706159	1	14	9x12	17	35	8.0	40
7452-7-15	1707989	1	15	9x12	17	35	8.0	40
7452-7-16	1708016	1	16	9x12	17	38	8.5	45
7452-7-17	1708283	1	17	9x12	20	38	8.5	60
7452-7-18	1839321	1	18	9x12	20	42	9.0	70
7452-7-19	1708368	1	19	9x12	20	42	9.0	70

7852-7

CABEZA INTERCAMBIABLE ABIERTA





- Cabeza intercambiable de boca abierta, 14x18 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Forjada y cromada

	731415		mm	mm	L mm	B mm	H mm	g
7852-7-13	1709334	1	13	14x18	25.0	30	7	120
7852-7-14	1709419	1	14	14x18	25.0	35	8	120
7852-7-15	1709686	1	15	14x18	25.0	35	8	120
7852-7-17	1709761	1	17	14x18	25.0	38	9	130
7852-7-18	1839338	1	18	14x18	25.0	42	10	145
7852-7-19	1709846	1	19	14x18	25.0	42	10	145
7852-7-22	1839345	1	22	14x18	25.0	53	10	175
7852-7-24	1710187	1	24	14x18	27.5	53	10	170
7852-7-27	1710262	1	27	14x18	30.0	60	11	185
7852-7-30	1839352	1	30	14x18	30.0	66	14	186
7852-7-32	1808693	1	32	14x18	32.5	66	14	220

6852-5/S17

JUEGO DE LLAVE DINAMOMÉTRICA DE BAJO PAR



- Juego de herramientas dinamométricas, 17 piezas

	731415		g
6852-5/S17	0135875	1	3295
52H PH 0, PH 1			
51PZDSDVH PZ 0, PZ 1			
64TORX T-5, T-6, T-7, T-8			
55M 1.5, 2.0, 2.5			
50K 0.6x4.5; 0.8x5.5			
KM653-QR			
6852-5			
6700SM 4 mm			

7454

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DIAL, DOBLE ESCALA



- Llave dinamométrica de dial
- Precisión: ±4%
- Señal visual y sonora
- Reversible
- Escala dual, métrica y pulgadas
- Aguja de memoria
- Dial con protección antigolpes
- Empuñadura de caucho para los modelos de 1/4”, 3/8” y 1/2”

	731415			Nm	lb.ft	lb.in	Nm	L mm	g
7454-3	0119493	1	1/4	0-3.5	0-2.6	0-30	0.1	292	499
7454-9	0119509	1	1/4	0-9	0-6.6	0-75	0.2	292	499
7454-18	0119516	1	3/8	0-18	0-13.3	0-150	0.5	292	499
7454-35	0119523	1	3/8	0-35	0-25.8	0-300	1	292	499
7454-70	0119530	1	3/8	0-70	0-50	0-620	2	381	726
7454-140	0119547	1	1/2	0-140	0-100	0-1239	5	552	1680
7454-240	0119554	1	1/2	0-240	0-175	0-2124	5	552	1680
7454-350	0119561	1	1/2	0-350	0-250	0-3098	10	552	1680
7454-480	0119578	1	3/4	0-480	0-350	0-4248	10	711	2611
7454-800	0119585	4	3/4	0-800	0-600	0-7081	20	1194	4585
7454-1400	0119592	1	1”	0-1400	0-1000	0-12391	25	1880	13620
7454-800E	0119608	1	3/4	0-800	0-600	0-7081	20	1194	4585
7454-1400E	0119615	1	1”	0-1400	0-1000	0-12391	25	1880	13620

IZO-D

LLAVES DINAMOMÉTRICAS ELECTRÓNICAS



- Llave dinamométrica electrónica
- Precisión: ±2%
- Señal visual, sonora y por vibración
- Cabezas reversibles intercambiables (suministrado con la cabeza de la carraca)
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°
- Apagado automático
- Guarda la información y configuración al cambiar de batería
- Rango de temperatura operativo: 5 °C - 42 °C
- Rango de temperatura de almacenamiento: -10 °C - 50 °C
- Incluye 3 pilas AA
- Selección de las unidades de medida Nm, Lbf.ft., Lbf.in.
- ISO 6789
- 89/336/EEC

	731415		mm		Nm	lb.ft	lb.in		L mm	g
IZO-D-30	1846824	1	9x12	1/4”	3-30	2.21-22.13	26.6-265.5	6852-1	405	930
IZO-D-135	1845827	1	9x12	3/8”	13.5-135	10-99.57	62-1195	7452-1	450	1000
IZO-D-200	1846831	1	14x18	1/2”	20-200	14.75-147.50	177-1770	7852-1	535	1345
IZO-D-340	1846848	1	14x18	1/2”	34-340	25.07-250.80	301-3009	7852-1	650	1525

IZO-DR

LLAVES DINAMOMÉTRICAS ELECTRÓNICAS



- Llave dinamométrica electrónica
- Precisión: ±2%
- Señal visual, sonora y por vibración
- Cabezal fijo de carraca
- 32 dientes/ Ángulo de acción de 11,25°
- Apagado automático
- Guarda la información y configuración al cambiar de batería
- Rango de temperatura operativo: 5 °C - 42 °C
- Rango de temperatura de almacenamiento: -10 °C - 50 °C
- Incluye 3 pilas AA
- Selección de las unidades de medida Nm, Lbf ft, Lbf in.
- ISO 6789
- 89/336/EEC

	731415			Nm	lb.ft	lb.in	L mm	g
IZO-DR-810	1846817	1	3/4”	81-810	59.74-5974.2	716.9-7169	1230	4530

IZO-DAG

LLAVES DINAMOMÉTRICAS ELECTRÓNICAS



- Llave dinamométrica electrónica
- Precisión: ±2%
- Señal visual, sonora y por vibración
- Cabezas reversibles intercambiables (suministrado con la cabeza de la carraca)
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°
- Efectúa operaciones de apriete específicando primero el par y después el ángulo
- Apagado automático
- Guarda la información y configuración al cambiar de batería
- Rango de temperatura operativo: 5 °C - 42 °C
- Rango de temperatura de almacenamiento: -10 °C - 50 °C
- Incluye 3 pilas AA
- Selección de las unidades de medida Nm,Lbf.ft.,Lbf.in.
- ISO 6789
- 89/336/EEC

	731415			Nm	lb.ft	lb.in	L mm	g
IZO-DAG-135	3016270	1	3/8”	13.5-135	5-100	60-1200	450	1000
IZO-DAG-340	3016287	1	1/2”	34-340	25-250	150-3000	650	1525

IZO-DM

LLAVES DINAMOMÉTRICAS ELECTRÓNICAS



- Llave dinamométrica electrónica
- Precisión: ±2%
- Señal visual, sonora y por vibración
- Cabezas reversibles intercambiables (suministrado con la cabeza de la carraca)
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°
- Memoria de 1000 lecturas
- Apagado automático
- Guarda la información y configuración al cambiar de batería
- Rango de temperatura operativo: 5 °C - 42 °C
- Rango de temperatura de almacenamiento: -10 °C - 50 °C
- PC software (formato Excel), RS 232. Suministrado con software, cable y 3 baterias AA
- Selección de las unidades de medida Nm,Lbf.ft.,Lbf.in.
- ISO 6789
- 89/336/EEC

	731415		mm		Nm	lb.ft	lb.in		L mm	g
IZO-DM-30	1846909	1	9x12	1/4”	3-30	2.21-22.13	26.6-265.5	6852-1	405	930
IZO-DM-135	1848200	1	9x12	3/8”	13.5-135	10-99.57	62-1195	7452-1	450	1000
IZO-DM-200	1846916	1	14x18	1/2”	20-200	14.75-147.50	177-1770	7852-1	535	1345
IZO-DM-340	1846923	1	14x18	1/2”	34-340	25.07-250.80	301-3009	7852-1	650	1525

IZO-DRM

LLAVES DINAMOMÉTRICAS ELECTRÓNICAS



- Llave dinamométrica electrónica
- Precisión: ±2%
- Señal visual, sonora y por vibración
- Cabezal fijo de carraca
- 32 dientes/ 11,25° de acción
- Memoria de 1000 lecturas
- Apagado automático
- Guarda la información y configuración al cambiar de batería
- Rango de temperatura operativo: 5 °C - 42 °C
- Rango de temperatura de almacenamiento: -10 °C - 50 °C
- Incluye software para PC (formato Excel), RS 232, cable y 3 pilas AA
- Selección de las unidades de medida en Nm, Lbf ft, Lbf in.
- ISO 6789
- 89/336/EEC

	731415			Nm	lb.ft	lb.in	L mm	g
IZO-DRM-810	1846893	1	3/4”	81-810	59.74-5974.2	716.9-7169	1230	4530

BE-6990

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO ERGO™ CON PAR PREFIJADO



- Destornillador dinamométrico diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador dinamométrico, par prefijado
- Precisión: ±10%
- Embrague limitador para evitar el sobreapriete, “click” sonoro
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado y templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Diseñado para un apriete de precisión, por ejemplo en máquinas de CNC
- Varilla hexagonal de 6 mm
- Varillas de repuesto disponibles
- Incluye una varilla TORX® y una varilla TORX PLUS®

	731415		máx Nm		mm	mm	mm	g
BE-6990-IP6	1846725	1	0.6	T6	55	32x113	168	100
BE-6990-IP7	1846732	1	0.9	T7	55	32x113	168	100
BE-6990-IP8	1846749	1	1.2	T8	55	32x113	168	100
BE-6990-IP9	1846756	1	1.4	T9	65	32x113	178	100
BE-6990-IP10	1846763	1	2.0	T10	65	32x113	178	100
BE-6990-IP15	1846770	1	3.0	T15	65	32x113	178	100

BE-6990TX-KL

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO ERGO™ CON PAR PREFIJADO



- Varilla de repuesto para destornillador dinamométrico ERGO™, BE-6990-IP6 a BE-6990-IP15
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado y templado
- Punta pavonada para mayor precisión
- Para tornillos TORX®

	731415			D mm	L mm	g
BE-6990TX-T6-KL	1847722	10	T6	1.70	170	40
BE-6990TX-T7-KL	1847739	10	T7	1.99	170	40
BE-6990TX-T8-KL	1847746	10	T8	2.31	170	40
BE-6990TX-T9-KL	1847753	10	T9	2.50	170	40
BE-6990TX-T10KL	1847760	10	T10	2.74	170	40
BE-6990TX-T15KL	1847777	10	T15	3.27	170	40

BE-6990-IP-KL



DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO ERGO™ CON PAR PREFIJADO

- Varilla de repuesto para destornillador dinamométrico ERGO™, BE-6990-IP6 a BE-6990-IP15
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado y templado
- Punta pavonada para mayor precisión
- Para tornillos TORX PLUS®

	731415			D mm	L mm	g
BE-6990-IP6-KL	1847494	10	IP6	1.70	170	40
BE-6990-IP7-KL	1847500	10	IP7	1.99	170	40
BE-6990-IP8-KL	1847517	10	IP8	2.31	170	40
BE-6990-IP9-KL	1847524	10	IP9	2.50	170	40
BE-6990-IP10-KL	1847531	10	IP10	2.74	170	40
BE-6990-IP15-KL	1847548	10	IP15	3.27	170	40

BE-6990-IPSET



DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO ERGO™ CON PAR PREFIJADO

- Destornillador dinamométrico diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador dinamométrico, par prefijado
- Precisión: ±10%
- Embrague limitador para evitar el sobreapriete, “click” sonoro
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado y templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Diseñado para un apriete de precisión, por ejemplo en máquinas de CNC
- Varilla hexagonal de 6 mm

	731115		g
BE-6990-IPSET	3019356	1	755

BE-6990-IP20/25



DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO ERGO™ CON PAR PREFIJADO Y MANGO CORREDIZO EN T

- Destornillador dinamométrico de par prefijado
- Precisión: ±6%
- Embrague limitador para evitar el sobreapriete, “click” sonoro
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado y templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Diseñado para un apriete de precisión, por ejemplo en máquinas de CNC
- Cuadrado de 1/4” para varillas
- Cuadrado de 1/4” para mango corredizo en T
- Varillas de repuesto disponibles
- Incluye una varilla TORX® y una varilla TORX PLUS®

	731415		máx Nm		mm	mm	mm	g
BE-6990-IP20	1848606	1	4	T20	65	149	214	370
BE-6990-IP25	1848613	1	5	T25	65	149	214	370

BE-6990-IP-KL



DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO ERGO™ CON PAR PREFIJADO Y MANGO CORREDIZO EN T

- Varilla de repuesto para destornillador dinamométrico, BE-6990-IP20 y BE-6990-IP25 y mango BE-6990-AH
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado y templado
- Punta pavonada para mayor precisión
- Para tornillos TORX PLUS®

	731415			D mm	L mm	g
BE-6990-IP20-KL	1848668	10	IP20	4.5	90	20

BE-6990TX-KL



DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO ERGO™ CON PAR PREFIJADO Y MANGO CORREDIZO EN T

- Varilla de repuesto para destornillador dinamométrico, BE-6990-IP20 y BE-6990-IP25 y mango BE-6990-AH
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado y templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Para tornillos TORX®

	731415			D mm	L mm	g
BE-6990TX-T20KL	1848682	10	T20	4.5	90	20
BE-6990TX-T25KL	1848699	10	T25	6	90	20

6973N-6978N



DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO CON ESCALA, AJUSTABLE

- Destornillador dinamométrico micro ajustable
- Precisión: ±6%
- Embrague limitador para evitar el sobre apriete
- Portapuntas magnético hexagonal de 1/4”
- ISO 6789, ISO 1174

	731415				L mm	g
6973N	1845605	1	1/4”	10-80 cNm	140	200
6976N	1845612	1	1/4”	40-200 cNm	160	260
6978N	1845629	1	1/4”	50-450 cNm	170	300

6881



DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO DE DIAL

- Destornillador dinamométrico ajustable con indicador de dial
- Precisión: ±6%
- Acabado cromado-plateado
- Embrague limitador para evitar el sobreapriete
- Reversible
- A salvo de ESD (IEC 61340-5-1 & EN 100015-1)
- Cuadrado de 1/4”
- ISO 6789

	731415							L mm	g
6881B	1816438	1	1/4”	0-50 cNm	2 cNm	0-70 ozf.-in	5 ozf.-in	178	190
6881D	1816636	1	1/4”	0-100 cNm	5 cNm	0-140 ozf.-in	10 ozf.-in	178	190

6976E

COMPROBADOR DE PAR



- Torquímetro para destornilladores dinamométricos con par prefijable
- El equipo de comprobación de par garantiza una exactitud del ±2% en la escala de medición
- El equipo de comprobación de par dispone de una aguja seguidora y un dispositivo de seguimiento de la misma
- Estructura de aluminio

	731415			Nm	Nm	lbf.-in	lbf.-in	g
6976E/1	1808785	1	1/4" 3/8"	0.2-4	0.05	2-36	0.5	1900
6976E/2	1808792	1	1/4" 3/8"	1-12	0.2	10-120	2	1900

6976AN

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO CON ANILLO DE AJUSTE



- Destornillador dinamométrico cuadrado de 1/4"
- Desconexión suave que evita sobreaprietes
- Reversible con efecto limitador del apriete
- Reajuste automático por medio de embrague radial de precisión con rodamientos
- Gama que incluye accesorios para aplicaciones universales
- Precisión: ± 6%
- DIN/ISO 6789 / EN26789/1994

	731415					L mm	g
6976AN	1808457	1	1/4"	20-120 cNm	1 cNm	160	158

6976CN

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO CON ANILLO DE AJUSTE



- Destornillador dinamométrico cuadrado de 1/4"
- Desconexión suave que evita sobreaprietes
- Reversible con efecto limitador del apriete
- Reajuste automático por medio de embrague radial de precisión con rodamientos
- Gama que incluye accesorios para aplicaciones universales
- Con cuadrado hembra adicional para adaptar un mango en T de 1/4"
- Precisión: ± 6%
- DIN/ISO 6789 / EN26789/1994

	731415			Nm	Nm	L mm	g
6976CN	1808471	1	1/4"	1-6	0.1	222	340

6976

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO CON PAR PREFIJADO



6976A

- Destornillador dinamométrico cuadrado de 1/4”
- Desconexión suave que evita sobreaprietes
- Reversible con efecto limitador del apriete
- Reajuste automático por medio de embrague radial de precisión con rodamientos
- La gama incluye accesorios para aplicaciones universales
- Precisión: ± 6%
- DIN/ISO 6789 / EN26789/1994

	731415					L mm	g
6976A	1807795	1	1/4”	2-135 cNm	3 ozf.in-12 lb.in	143	210

6975A

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO CON PAR PREFIJADO



- Disponible sólo con vaso hembra hexagonal 1/4
- Equipado con un rodamiento especial de giro/radial que minimiza el efecto de fuertes pares finales
- El extremo del mango va provisto de rebaje para el dedo, lo que permite utilizar la herramienta como si fuera un destornillador de joyería
- Perfil del cuerpo especialmente diseñado
- Precisión: ± 5%

	731415					L mm	g
6975A	1827489	1	1/4”	2-22 cNm	1 cNm	72	50

6873N-6880N

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO CON PAR PREFIJADO



- Destornillador dinamométrico
- Precisión: ±6%
- Prefijado
- Embrague limitador para evitar el sobreapriete, con sonido “click”
- Vaso hexagonal de 1/4” con imán que sujeta las puntas
- Incluye un adaptador de cuadrado de 1/4” para vasos
- Acabado cromado-plateado
- ISO6789

	731415				L mm	g
6873N	1845568	1	1/4”	4-22 cNm	115	145
6876N	1845575	1	1/4”	7-70 cNm	145	200
6878N	1845582	1	1/4”	15-170 cNm	145	200
6880N	1845599	1	1/4”	45-450 cNm	155	280

BE-6990-AH

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO CON PAR PREFIJADO



- Mango de destornillador dinamométrico, par prefijado
- Precisión: ±6%
- Embrague limitador de par, sonido de aviso “click”
- Diseñado para apriete de precisión, por ejemplo en máquinas de CNC
- Para varillas hexagonales de 1/4”
- Para mango corredizo en T de 1/4”
- Varillas de repuesto disponibles

	7314155			Nm	L mm	g
BE-6990-AH	1848651	1	1/4	0.5-15	150	335

7453

MANGO DINAMOMÉTRICO PREAJUSTABLE



- Destornillador dinamométrico
- Precisión : ±4% (a derechas) ±6% (a izquierdas)
- Par prefijado
- Con embrague limitador para evitar el sobreapriete
- ISO 6789

	731415				Nm	L mm	g
7453-20-6F	0119462	1	1/4	-	2-20	134	255
7453-20-6	0119479	1	-	1/4	2-20	134	255
7453-20-10	0119486	1	-	3/8	2-20	134	255

6852-5

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DISPARO DE BAJO PAR



- Llave dinamométrica de disparo de 5 Nm
- Precisión: ±3%
- Cabeza fija, sin mecánismo de carraca
- Reajuste automático
- Suministrado en caja de plástico
- ISO 6789

	731415			Nm	Nm	L mm	g
6852-5	0125463	1	1/4” 1/4”	1-5	0.1	170	120

7851-M/8951-M

GONIÓMETROS



- Goniómetro con imán
- Con brazo flexible y sujección magnética
- Para apretar a un ángulo específico
- No se debe sobrepasar el par máximo de apriete de la llave dinamométrica

	731415			L mm	g
7851-M	0124893	1	1/2”	465	300

7851-G

GONIÓMETROS



- Goniómetro 1/2” con pinza
- Con brazo flexible y sujeción por pinza
- Para apretar a un ángulo específico
- No se debe sobrepasar el par máximo de apriete de la llave dinamométrica

	731415			L mm	g
7851-G	0124909	1	1/2”	455	300

8905-TM/9505-TM

MULTIPLICADOR DE PAR PARA AUTOMOCIÓN



- Multiplicador de pares para automoción
- Precisión: ±4%
- Barra y pie de reacción incluidos
- Suministrado en caja de plástico de doble pared

	731415			Nm	lb.ft	lb.in		L mm	g
8905-TM	0125470	1	1/2” 3/4”	260-1300	192-960	2300-11500	5:1	210	3700
9505-TM	0125487	1	3/4” 1”	540-2700	400-2000	4780-23900	5:1	210	3500

9505/9605/9525/9625 MULTIPLICADOR DE PAR ESTÁNDAR



- Multiplicador de par
- Precisión: ±4%
- Pie de reacción incluido
- Suministrado en maleta de cuero

	731415			Nm		L mm	g
9505-1700	0125494	1	3/4” 1”	340-1700	5:1	217	5200
9505-3400	0125517	1	3/4” 1”	680-3400	5:1	264	7200
9525-1700	0125500	1	1/2” 1”	68-1700	25:1	217	7800
9525-3400	0125524	1	1/2” 1”	136-3400	25:1	264	10000
9605-6000	0125531	1	3/4” 1.1/2”	1200-6000	5:1	333	14400
9625-6000	0125548	1	1/2” 1.1/2”	240-6000	25:1	333	17000
9625-9500	0125555	1	3/4” 1.1/2”	380-9500	25:1	351	25700

8905S/9675S MULTIPLICADOR DE PAR, GAMA DE DIÁMETRO REDUCIDO



- Multiplicador de par, gama de diámetro reducido
- Para ser usado en lugares estrechos
- Precisión: ±4%
- Pie de reacción incluido
- Suministrado en maleta de cuero

	731415			Nm		L mm	g
8905S-1000	0125579	1	1/2” 3/4”	200-1000	5:1	143	14100
9505S-3000	0125609	1	3/4” 1”	600-3000	5:1	14	7000
9515S-3000	0125616	1	1/2” 1”	200-3000	15:1	141	9000
9525S-1500	0125586	1	1/2” 1”	60-1500	25:1	143	4500
9625S-6000	0125647	1	1/2” 1.1/2”	240-6000	25:1	154	14600
9675S-6000	0125630	1	1/2” 1.1/2”	80-6000	75:1	154	16100

DTT

CONTROL DE PAR DE APRIETE



- Tester Digital Dinamométrico
- 2 opciones de instalación, en la pared o sujeto en un banco
- Pantalla táctil de LCD, visualización gráfica en colores
- Descarga los datos de apriete guardados a un PC
- Unidades de medida: Nm, kgcm, ft.lb, in.lb, in-oz.
- Alerta sonora (tono) y luminosa
- Precisión de apriete: ±0,5% ±1 cuenta CW (sentido horario) y CCW (contrahorario) de 10 a 100% del total de la escala a 25 °C
- Precisión de visualización : 4 dígitos, 9999 ciclos
- Incluye seis pilas AA Alcalinas
- Modos de operación de seguimiento, pico y primer pico
- Temperatura operativa: 40 a 110°F (5 °C a 42 °C)
- Temperatura almacenaje: 0 a 122°F (-20 °C a 50 °C) Humedad 85% no condensada
- Manual de uso disponible en 9 idiomas
- Trazabilidad del 10% al 100% del total de la escala
- Incluye caja de almacenaje, Adaptador AC y cable USB
- Cumple los estándares ISO-6789-2003 y ASME B107-28-2005

	731415			Nm	lb.ft	lb.in	g
69DTT-5	0184132	1	1/4”	0,5-5	0,4-4	4,4-44	5.000
74DTT-100	0184149	1	3/8”	10-100	7-75	88-880	5.000
78DTT-340	0182626	1	1/2”	34-340	25-250	300-3.000	5.000
89DTT-800	0184156	1	3/4”	80-800	60-580	705-7.050	5.000

HERRAMIENTAS DE IMPACTO Y PUNTAS

Herramientas de impacto, una concentración de potencia.

Bahco ofrece una gama amplia de vasos de impacto, extensiones, articulaciones universales y adaptadores para garantizar la utilización óptima de las herramientas de impacto más potentes.
Los vasos de impacto para profesionales son adecuados para cualquier aplicación, incluso en las situaciones más variables. Los accesorios para herramientas eléctricas Bahco son extraordinariamente resistentes e ideales para las tareas más complicadas, además de garantizar su seguridad en la operación.

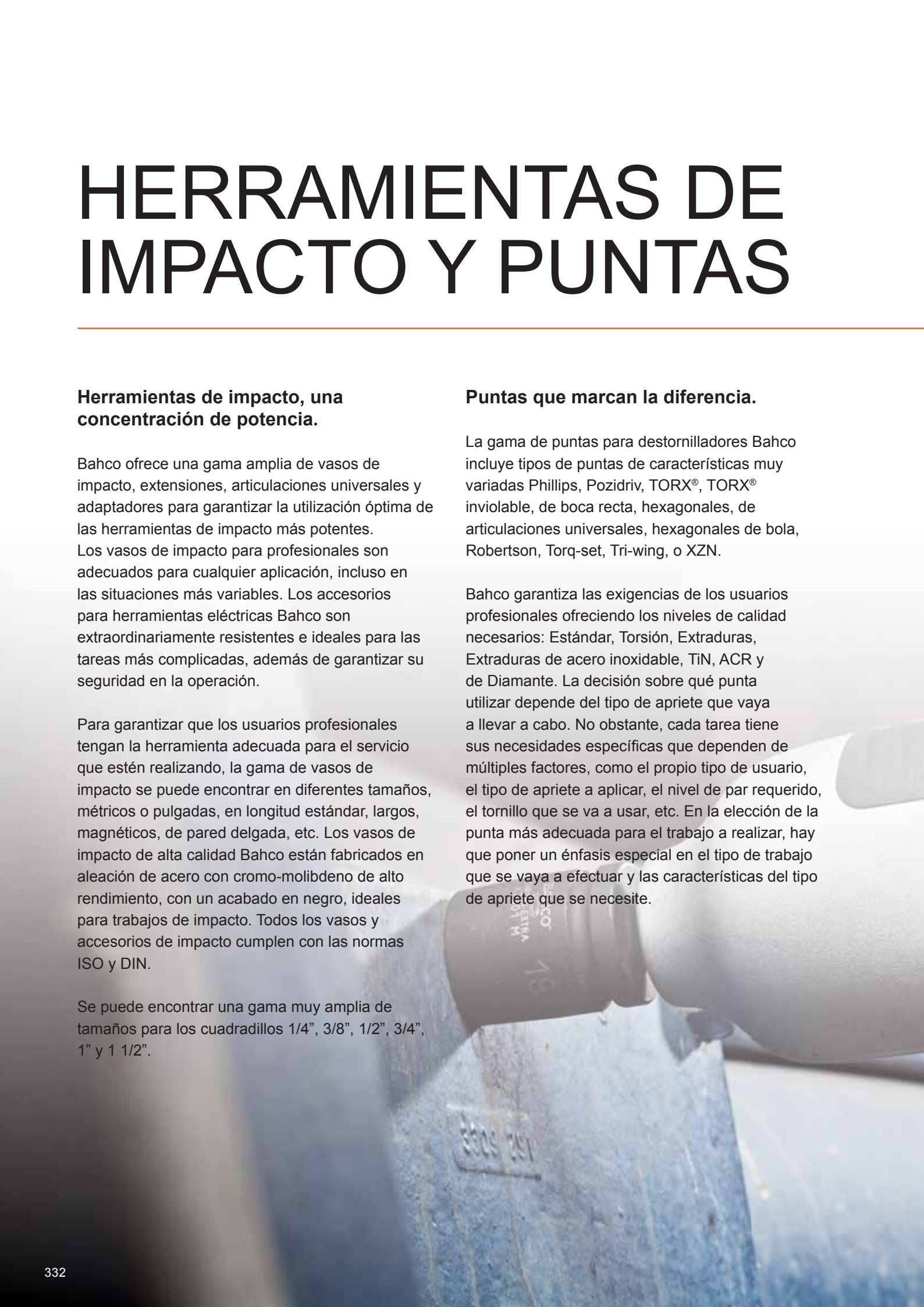
Para garantizar que los usuarios profesionales tengan la herramienta adecuada para el servicio que estén realizando, la gama de vasos de impacto se puede encontrar en diferentes tamaños, métricos o pulgadas, en longitud estándar, largos, magnéticos, de pared delgada, etc. Los vasos de impacto de alta calidad Bahco están fabricados en aleación de acero con cromo-molibdeno de alto rendimiento, con un acabado en negro, ideales para trabajos de impacto. Todos los vasos y accesorios de impacto cumplen con las normas ISO y DIN.

Se puede encontrar una gama muy amplia de tamaños para los cuadradillos 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1” y 1 1/2”.

Puntas que marcan la diferencia.

La gama de puntas para destornilladores Bahco incluye tipos de puntas de características muy variadas Phillips, Pozidriv, TORX®, TORX® inviolable, de boca recta, hexagonales, de articulaciones universales, hexagonales de bola, Robertson, Torq-set, Tri-wing, o XZN.

Bahco garantiza las exigencias de los usuarios profesionales ofreciendo los niveles de calidad necesarios: Estándar, Torsión, Extraduras, Extraduras de acero inoxidable, TiN, ACR y de Diamante. La decisión sobre qué punta utilizar depende del tipo de apriete que vaya a llevar a cabo. No obstante, cada tarea tiene sus necesidades específicas que dependen de múltiples factores, como el propio tipo de usuario, el tipo de apriete a aplicar, el nivel de par requerido, el tornillo que se va a usar, etc. En la elección de la punta más adecuada para el trabajo a realizar, hay que poner un énfasis especial en el tipo de trabajo que se vaya a efectuar y las características del tipo de apriete que se necesite.



Índice

HERRAMIENTAS DE IMPACTO 1/4”	340-341
HERRAMIENTAS DE IMPACTO 3/8”	341-343
HERRAMIENTAS DE IMPACTO 1/2”	344-352
HERRAMIENTAS DE IMPACTO 3/4”	353-358
HERRAMIENTAS DE IMPACTO 1”	358-362
HERRAMIENTAS DE IMPACTO 1.1/2”	363-368
PUNTAS DE DIAMANTE 1/4”	369-372
PUNTAS TIN 1/4”	373-374
PUNTAS DE TORSIÓN 1/4”	375-377
PUNTAS EXTRADURAS 1/4”	377-380
PUNTAS ACR 1/4”	380-381
PUNTAS DE ACERO INOXIDABLE 1/4”	382-384
PUNTAS ESTÁNDAR 1/4”	385-406
PUNTAS ESPECIALES	407
JUEGOS DE PUNTAS 1/4”	408-418
PUNTAS 5/32”	418
PUNTAS 5/16”	419-420
JUEGO DE PUNTAS 5/16”	421
PUNTAS 11.2 MM (7/16”)	421



ACCESORIOS Y VASOS DE IMPACTO BAHCO

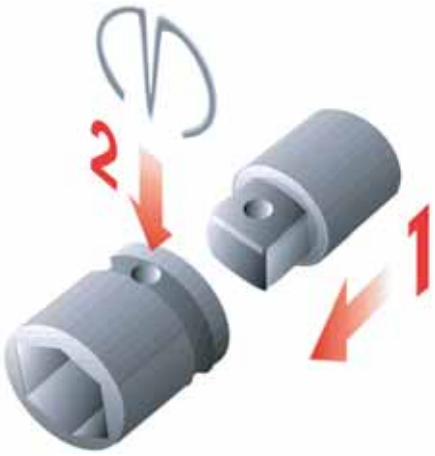
RESUMEN DE LA GAMA

	Cuadradillo: 1/4"	Cuadradillo: 3/8"	Cuadradillo: 1/2"	Cuadradillo: 3/4"	Cuadradillo: 1"	Cuadradillo: 1. 1/2"
Vasos: métricos	6-14 mm	7-24 mm	8-36 mm	17 – 60 mm	22 – 80 mm	46 – 155 mm
Vasos: métricos, magnéticos	7-10 mm					
Vasos: métricos, largos		10 – 17 mm	10-30 mm	13 – 41mm	22 – 60 mm	41 – 120 mm
Vasos reforzados para tuercas de llantas: métricos			17-24 mm			
Vasos: en pulgadas			3/8" - 1 1/2"	3/4" - 2 3/8"	1" - 2 3/4"	1 3/8" - 4 3/4"
Vasos: en pulgadas, largos			3/8" - 1 1/2"	3/4" – 2"	1" - 1 7/8"	1 3/8" - 4 3/4"
Vasos TORX®			E10 - E24			
Extensiones		•	•	•	•	•
Articulaciones universales		•	•	•	•	•
Adaptadores		•	•	•	•	•
Adaptadores universals, portapuntas	•	•	•	•	•	
Puntas para tornillos hexagonales, métricos					•	
Vasos de impacto con puntas			•	•	•	
Muelles de fijación		•	•	•	•	•
Juegos de vasos		•	•			

MUELLES DE FIJACIÓN

PARA UNA FIJACIÓN SEGURA ENTRE MÁQUINA Y VASO DE IMPACTO

Los vasos de impacto se deben utilizar con herramientas motorizadas solamente. Para conseguir una mayor seguridad, se recomienda que el usuario siempre utilice muelles de fijación. Todos los cuadrados tienen agujero, facilitando y garantizando la máxima sujección del muelle. Puede encontrar información sobre qué muelle de sujección utilizar para cada vaso, adaptador, extensión y articulación universal en el catálogo.

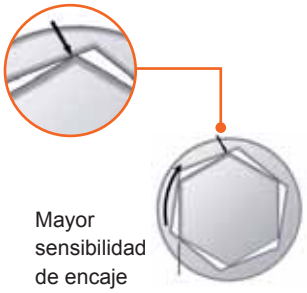


PERFIL DYNAMIC-DRIVE™

PARA UN INCREMENTO EN EL PAR Y LA VIDA DE LA HERRAMIENTA

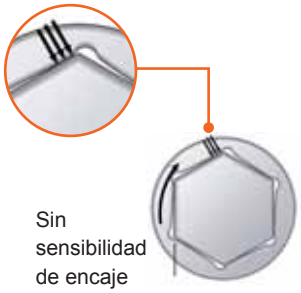
Todos los vasos de impacto Bahco se fabrican con perfil Dynamic-Drive™ que incrementa el par y unas paredes más finas que facilitan su accesibilidad en espacios reducidos. Es más, la tuerca y cabeza de tornillo quedan protegidos por el mecanismo Dynamic-Drive™, reduciendo así el desgaste y maximizando la vida de la herramienta.

PERFIL HEXAGONAL ESTÁNDAR
Mayor presión superficial, ya que la superficie de aplicación de la fuerza es menor



Mayor sensibilidad de encaje

PERFIL DYNAMIC-DRIVE™
Menor presión superficial, ya que la superficie de aplicación de la fuerza es mayor



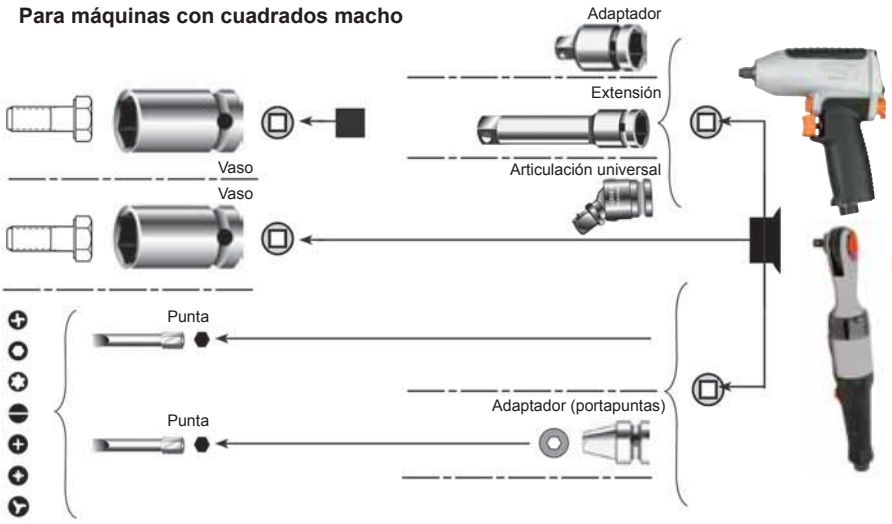
Sin sensibilidad de encaje

ACCESORIOS Y VASOS DE IMPACTO

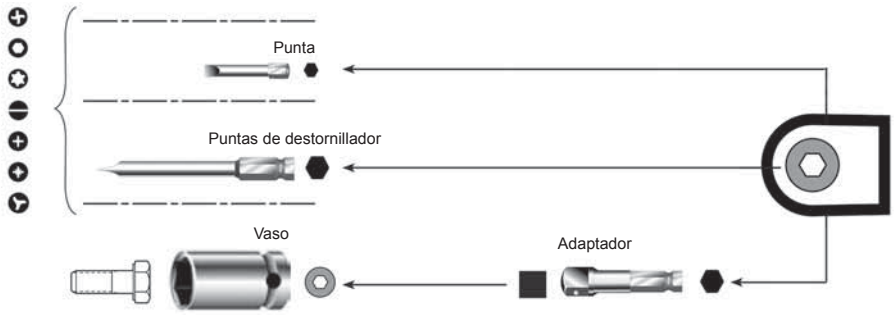
DESDE LA MÁQUINA HASTA EL TORNILLO

Se puede encontrar un resumen completo de cómo las herramientas de impacto de Bahco se acoplan en los taladros (a la derecha) hasta los tornillos/tuercas (a la izquierda). Toda la gama de los accesorios y vasos de impacto Bahco se adapta, por descontado, a nuestras líneas superior y básica de herramientas neumáticas.

Para máquinas con cuadrados macho



Para máquinas con cuadrados hembra



CUANDO SE REQUIERE UNA GRAN POTENCIA



PUNTAS DE DESTORNILLADORES
LA ELECCIÓN

PUNTAS DE DIAMANTE (63D)

Alto rendimiento en cualquier aplicación. Aptas para todas las herramientas eléctricas.



Puntas con un baño de miles de partículas de diamante industrial. Las partículas de diamante industrial reducen significativamente el desgaste prematuro y evitan que la punta se resbale y salga de la cabeza del tornillo.
Reduce el desgaste tanto de la punta como del tornillo.
Reduce el par necesario para la transmisión de fuerza al tornillo.
Incrementa la productividad reduciendo el tiempo de ajuste.

- Miles de partículas de diamante proporcionan un agarre seguro
- Zona de torsión (extensión)
- Dureza de núcleo HRc 60-62
- La zona de torsión absorbe los picos de par y prolonga la vida de la punta

PUNTAS DE TORSIÓN (60T)

Aptas para materiales duros y metales.



Cuando se realiza un apriete en metal, el par se incrementa de manera abrupta al final del proceso de apriete, generando grandes picos de torsión que afectan tanto al tornillo como a la herramienta. En estos casos las puntas demasiado duras se pueden romper. Una punta más blanda es más resistente a impactos súbitos, lo que evita que se rompa prematuramente.

- Lacado claro contra la oxidación
- Zona de torsión (extensión)
- Dureza de núcleo HRc 60-62
- La zona de torsión absorbe los picos de par y prolonga la vida de la punta

PUNTAS ACR (64a)

Recomendadas para tareas que necesitan evitar que la punta se resbale y salga de la cabeza del tornillo.



Las puntas con sistema ACR tienen la punta ranurada (sistema ACR). Evitan que la punta se resbale y salga de la cabeza del tornillo.
Recomendadas para tareas que necesiten una reducción de la posibilidad de que la punta patine sobre la cabeza del tornillo, evitando la erosión de la cabeza del tornillo. Dureza extrema.

- Lacado claro contra la oxidación
- La punta ranurada (Sistema ACR) evita que la punta resbale y se salga de la cabeza del tornillo
- Zona de Torsión (extensión)
- Dureza de núcleo HRc 60-62
- La zona de torsión absorbe los picos de par y prolonga la vida de la punta

PUNTAS ESTÁNDAR (59S)



Aptas para todo tipo de aplicaciones.

Puntas robustas que pueden ser utilizadas en procesos manuales o mecanizados. Puntas de alta calidad y resistencia al desgaste.

- Punta con mecanizado de alta precisión
- Dureza de núcleo HRc 60-62

TIN (62TiN)

Apto para cadenas de montaje de alta producción.



Las operaciones industriales están sometidas a un estrés permanente que produce una gran presión en la vida de las herramientas.
Las puntas para este tipo de trabajos van recubiertas de nitruro de titanio de gran dureza. Esta capa antiabrasión proporciona la dureza necesaria para soportar la presión de cadenas de montaje de alta producción.

- Recubrimiento de nitruro de Titanio: TIN
- Zona de torsión (extensión)
- Dureza de núcleo HRc 60-62
- La zona de torsión absorbe los picos de par y prolonga la vida de la punta

PUNTAS EXTRADURAS (6IH)

Aptas para aplicaciones en madera y materiales blandos.



Cuando se realizan aprietes en madera el par se incrementa a ritmo constante hasta que la cabeza del tornillo alcanza la superficie del material.
Cuanto más profundamente penetra el tornillo en la madera, tanto más se incrementa el par.
Las puntas extraduras tienen un acabado térmico especial que incrementa la dureza de la punta y reduce el riesgo de roturas, incrementando así su vida útil.

- Lacado claro contra la oxidación
- Zona de torsión (extensión)
- Dureza de núcleo HRc 60-62
- La zona de torsión absorbe los picos de par y prolonga la vida de la punta

PUNTAS DE ACERO INOXIDABLE (65I)

Ideales para su utilización en tornillos de acero inoxidable.



El acero inoxidable no se oxida.
No obstante, si las herramientas de acero convencional se utilizan con elementos de acero inoxidable o con tornillos de acero inoxidable, los sedimentos producidos pueden adherirse a su superficie y comenzar a oxidarse.
Si se utilizan herramientas de acero inoxidable se evita la producción de sedimentos que generan oxidación. El acero inoxidable en combinación con la torsión produce una superpunta que puede cumplir con los más altos requisitos.

- Lacado amarillo contra la oxidación.
- Zona de torsión (extensión)
- Dureza de núcleo HRc 60-62
- La zona de torsión absorbe los picos de par y prolonga la vida de la punta

JUEGOS DE PUNTAS DE 31 PIEZAS 59S/31 Y 60T/31

Estándar y de diamante

4 versiones diferentes.

Cuadradillo: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
Longitud de la punta: 25 mm
Acabado: ZnPh (fosfato de zinc)
Material: Aleación de acero de alto rendimiento.
Cada punta lleva la marca Bahco, con el tamaño y el tipo de punta.

- Juego pequeño y compacto que contiene 30 puntas y un portapuntas magnético de ajuste rápido
- Interior: material suave tampografiado para una fácil identificación de las puntas
- Cubierta de Polypropileno transparente con protección de goma y sólido clip de sujeción para cinturones en la parte trasera
- Diferentes composiciones de puntas que cumplen con las necesidades y condiciones requeridos por los tornillos de cabezas Phillips, Pozidriv, TORX®, de cabeza ranurada, Hexagonales, Phillips Grabber y TORX® Tamper TR



Portapuntas: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173 60 mm (L)
Portapuntas magnético con ajuste rápido.
Cuerpo negro moleteado para un mayor agarre. Acabado mate en negro para una mayor resistencia.
Sistema de bloqueo (función de botón deslizante).



JUEGO DE 17 PIEZAS 59S/17 Y 60T/17

Estándar y de diamante

4 versiones diferentes.

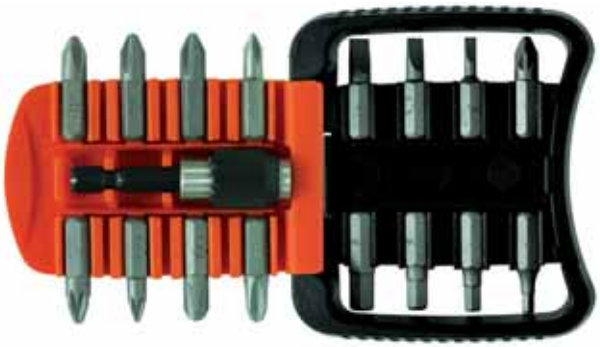
Cuadradillo: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
Longitud de la punta: 25 mm
Acabado: ZnPh (fosfato de zinc)
Material: Aleación de acero de alto rendimiento.
Cada punta lleva la marca Bahco, con el tamaño y el tipo de punta.

- Juego de puntas atractivo e innovador que contiene 16 puntas y un portapuntas magnético de ajuste rápido
- Con efecto moleteado en los lados del estuche para un mejor agarre
- Las puntas tienen una buena protección gracias a la robustez de la funda
- De apertura y manejo fácil con una sola mano, mientras se trabaja
- Clip de sujeción firme para cinturones en la parte posterior
- Con tampografiado para una fácil identificación de las puntas
- Diferentes composiciones de puntas que cumplen con las necesidades y condiciones requeridos por los tornillos de cabezas Phillips, Pozidriv, TORX®, de cabeza ranurada, Hexagonales, Phillips Grabber





Portapuntas: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
50 mm (L).
Portapuntas magnético de ajuste rápido.
Cuerpo negro moleteado para un mayor agarre.
Acabado mate en negro para una mayor resistencia.
Sistema de bloqueo (función de botón deslizante).



JUEGO DE PUNTAS DE 7 PIEZAS 59S/7 Y 60T/7

Estándar, de torsión, inoxidable, TIN y de diamante

8 versiones diferentes

Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
Longitud: 25 mm
Acabado:

- ZnPh (fosfato de zinc): puntas estándar y de Torsión
- Acabado TIN: Puntas de Torsión TIN
- Niquelado: Acero Inoxidable
- Con recubrimiento de diamante: Puntas de diamante

Material: Aleación de acero de alto rendimiento. Cada punta lleva la marca Bahco, con el tamaño y el tipo de punta estampados.

- Juego pequeño y compacto que contiene 6 puntas y un portapuntas magnético universal
- Su suave sistema de apertura y cierre facilita su manejo, también con una sola mano
- El tamaño pequeño del juego lo hace ideal para llevar en un bolsillo
- Con lados moleteados para un mejor agarre
- Símbolos y texto claros para facilitar la identificación de las puntas







Portapuntas Universal: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173 50 mm (L)

- **Portapuntas universal magnético:**
  Juegos de puntas estándar, de Torsión TIN y de Torsión
- **Portapuntas magnético universal + anilla de sujeción:**
  Juegos de puntas de Diamante
- **Portapuntas universal de acero inoxidable + anilla de sujeción:**
  Juego de puntas de acero inoxidable



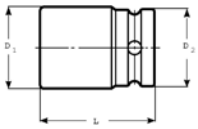


K6701M

VASOS, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1/4” DIN 3121-G, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

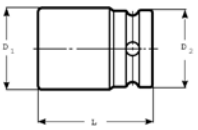
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm		g
K6701M-6	1813260	1	6	22	10.2	13	K560F-1	14
K6701M-7	1777920	1	7	22	11.5	13	K560F-1	14
K6701M-8	1778064	1	8	22	12.7	13	K560F-1	15
K6701M-9	1815110	1	9	22	14.0	13	K560F-1	15
K6701M-10	1778149	1	10	22	15.2	13	K560F-1	16
K6701M-11	1778224	1	11	22	16.4	13	K560F-1	19
K6701M-12	1811891	1	12	22	17.4	13	K560F-1	22
K6701M-13	1778491	1	13	22	19.0	13	K560F-1	23
K6701M-14	1844172	1	14	23	20.5	13	K560F-1	25

KM6701M

VASOS MAGNÉTICOS, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



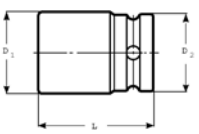
- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1/4” DIN 3121-D 6,3, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm		g
KM6701M-7	1844240	1	7	28	11.5	13	K560F-1	16
KM6701M-8	1844257	1	8	28	12.7	13	K560F-1	17
KM6701M-10	1844264	1	10	28	15.2	13	K560F-1	19

6972H

ADAPTADOR, PORTAPUNTAS





- Forma A, DIN 7427
- Cuadrado: 1/4” DIN 3121-G 6,3, ISO 1174
- Acabado: Niquelado y cromado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

	731415				L mm	D1 mm	D2 mm		g
6972H	1215934	5	1/4”	1/4”	26.0	13.0	13.0	K560F-1	18

K560F-1

MUELLE DE FIJACIÓN



- Muelle de fijación
- Para ser usado en vasos de impacto y accesorios
- Material: Acero para muelles

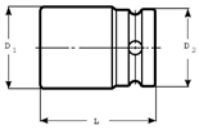
	731415				g
K560F-1	1825492	5	1/4”	6-14	1

K7401M

VASOS, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-F 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

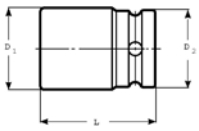
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm		g
K7401M-7	1812126	1	7	26	12.5	19	K560F-2	35
K7401M-8	1780043	1	8	26	12.9	19	K560F-2	35
K7401M-9	1812133	1	9	26	14.5	19	K560F-2	35
K7401M-10	1780128	1	10	26	15.9	19	K560F-2	35
K7401M-11	1780395	1	11	27	16.7	19	K560F-2	35
K7401M-12	1811907	1	12	27	18.0	19	K560F-2	40
K7401M-13	1780470	1	13	27	19.7	22	K560F-3	45
K7401M-14	1780555	1	14	27	20.5	22	K560F-3	55
K7401M-15	1812140	1	15	28	21.2	22	K560F-3	55
K7401M-16	1780630	1	16	28	22.8	22	K560F-3	60
K7401M-17	1780715	1	17	29	24.5	22	K560F-3	65
K7401M-18	1812157	1	18	29	25.3	22	K560F-3	70
K7401M-19	1812164	1	19	30	26.8	22	K560F-3	75
K7401M-20	1844271	1	20	31	28.5	22	K560F-3	100
K7401M-21	1845216	1	21	31	29.3	22	K560F-3	85
K7401M-22	1845223	1	22	33	30.0	22	K560F-3	100
K7401M-24	1844295	1	24	34	33.2	22	K560F-3	120

K7406M

VASOS SERIE LARGA, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-F 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T = Profundidad del hexágono hembra

	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm		g
K7406M-10	1844479	1	10	54	15.9	19	7.0	K560F-2	47
K7406M-13	1844486	1	13	54	19.7	19	10.4	K560F-2	68
K7406M-17	1844493	1	17	66	24.5	22	11.2	K560F-3	100

K7760C

ALARGADERA



- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-G 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K7760C-1	1222369	1	3/8”	3/8”	75	20	K560F-2	76
K7760C-2	1222376	1	3/8”	3/8”	150	20	K560F-2	148

K7767S

ARTICULACIÓN UNIVERSAL CARDAN



- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-G 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con pasador accionado por muelle
- Ángulo máximo de 35º
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K7767S	1222512	1	3/8”	3/8”	49	20	K560F-3	82

K6964C/K8164C

ADAPTADORES



K6964C



K8164C

- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-G 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con pasador accionado por muelle
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra
- Atención: El par aplicado debe limitarse al cuadrado más pequeño

	731415				mm	D2 mm		g
K6964C	1215170	1	1/4”	3/8”	30	20	K560F-2	35
K8164C	1237523	1	1/2”	3/8”	35	20	K560F-2	53

7407H-7409H

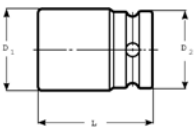
ADAPTADORES, PORTAPUNTAS



7407H / 7408H



7409H



- DIN 3126-C, ISO 1173
- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-F 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para puntas con hexágono macho de 1/4”, 5/16”, 11 mm
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- El tamaño de 11 mm no se adapta a los estándares DIN 3126-C, ISO 1173

	731415				L mm	D1 mm	D2 mm		g
7407H	1218249	1	1/4”	3/8”	26	13	20	K560F-2	35
7408H	1218300	1	5/16”	3/8”	26	13	20	K560F-2	43
7409H	1218355	1	11 mm	3/8”	34	22	22	K560F-3	43

K560F-2/3

MUELLE DE FIJACIÓN



- Muelle de fijación
- Para ser usado en vasos de impacto y accesorios
- Material: Acero para muelles

	731415				g
K560F-2	1825324	5	3/8”	7-12	2
K560F-3	1825331	5	3/8”	13-24	2

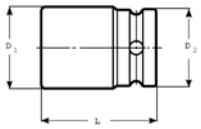
K7801M

VASOS, MÉTRICAS



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación





	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm		g
K7801M-8	1845230	1	8	38	15.0	25	K560F-4	80
K7801M-9	1845247	1	9	38	16.0	25	K560F-4	85
K7801M-10	1778576	1	10	38	17.0	25	K560F-4	85
K7801M-11	1778651	1	11	38	18.5	25	K560F-4	88
K7801M-12	1815790	1	12	38	19.5	25	K560F-4	90
K7801M-13	1778736	1	13	38	21.0	25	K560F-4	95
K7801M-14	1778811	1	14	38	22.5	25	K560F-4	100
K7801M-15	1815806	1	15	38	23.0	30	K560F-5	120
K7801M-16	1779030	1	16	38	25.0	30	K560F-5	130
K7801M-17	1779115	1	17	38	26.0	30	K560F-5	135
K7801M-18	1779382	1	18	38	27.5	30	K560F-5	145
K7801M-19	1779467	1	19	38	28.5	30	K560F-5	150
K7801M-20	1844509	1	20	38	30.0	30	K560F-5	160
K7801M-21	1779542	1	21	38	31.0	30	K560F-5	165
K7801M-22	1779627	1	22	38	32.5	30	K560F-5	170
K7801M-23	1844516	1	23	38	34.0	30	K560F-5	175
K7801M-24	1779894	1	24	38	35.0	30	K560F-5	180
K7801M-25	1844523	1	25	45	36.0	30	K560F-5	185
K7801M-26	1844530	1	26	45	37.5	30	K560F-5	190
K7801M-27	1779979	1	27	45	38.5	30	K560F-5	200
K7801M-30	1811914	1	30	50	42.0	30	K560F-5	230
K7801M-32	1825157	1	32	50	44.0	38	K560F-5	245
K7801M-34	1844547	1	34	50	45.0	38	K560F-6	260
K7801M-36	1844554	1	36	50	48.0	38	K560F-6	330

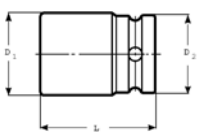
K7801VM

VASOS DE IMPACTO REFORZADOS PARA TUERCAS DE LLANTAS, MÉTRICAS



- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Diseño reforzado, especialmente adecuado para tuercas de llantas
- T = Profundidad del hexágono hembra





	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm		g
K7801VM-17	1781521	1	17	45	30	30	15	K560F-5	130
K7801VM-19	1781798	1	19	45	33	30	18	K560F-5	155
K7801VM-22	1781873	1	22	45	36	30	18	K560F-5	180
K7801VM-24	1781958	1	24	45	38	30	18	K560F-5	215

K7801VM/S4

JUEGOS DE VASOS, MÉTRICAS



- Juego de vasos de impacto, cuadrado de 1/2”
- DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- En caja de metal

DYNAMIC-DRIVE™

	731415		g
K7801VM/S4	1799090	1	910

K7801VM	17, 19, 22, 24 mm	

D/

JUEGOS DE VASOS, MÉTRICAS



D/S10



D/S14

- Juego de vasos de impacto, cuadrado de 1/2”
- DIN 3129, ISO 2725
- DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Caja de plástico con tres compartimentos, 1 pieza en el modelo D/S14 y 2 piezzs en el modelo D/S10

DYNAMIC-DRIVE™

	731151		mm	g
D/S10	8280307	6	280x160x70	1595
D/S14	8280314	6	280x160x70	2155

D/S10	K7801 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	
D/S14	K7081 10, 11, 2, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm	

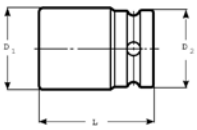
K7806M

VASOS SERIE LARGA, MÉTRICAS



- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T = Profundidad del hexágono hembra

DYNAMIC-DRIVE™



	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm		g
K7806M-10	1844677	1	10	80	17.5	25	7.6	K560F-4	215
K7806M-11	1844684	1	11	80	18.0	25	8.6	K560F-4	215
K7806M-12	1844691	1	12	80	19.3	25	9.4	K560F-4	215
K7806M-13	1805944	1	13	80	20.9	25	10.2	K560F-4	220
K7806M-14	1844707	1	14	80	22.3	25	10.7	K560F-4	220
K7806M-16	1844714	1	16	80	24.4	30	12.0	K560F-5	320
K7806M-17	1805951	1	17	80	25.2	30	12.7	K560F-5	320
K7806M-18	1844721	1	18	80	26.8	30	12.7	K560F-5	320
K7806M-19	1805968	1	19	80	28.5	30	14.0	K560F-5	320
K7806M-21	1823597	1	21	83	31.4	30	14.2	K560F-5	350
K7806M-22	1805975	1	22	89	32.7	30	14.2	K560F-5	390
K7806M-23	1844738	1	23	89	34.0	30	16.3	K560F-5	490
K7806M-24	1805982	1	24	89	34.9	30	16.3	K560F-5	490
K7806M-27	1805999	1	27	89	38.9	30	20.3	K560F-5	495
K7806M-30	1844578	1	30	89	42.8	30	21.6	K560F-5	535

K7806M/S4

JUEGOS DE VASOS, SERIE LARGA



- Juego de vasos de impacto de serie larga, cuadrado de 1/2”
- DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Diseño reforzado, especialmente adecuado para tuercas de llantas
- En caja de cartón

DYNAMIC-DRIVE™

	731415		g
K7806M/S4	1813222	1	1250

K7806M 17, 19, 22, 24 mm



DD/

JUEGOS DE VASOS, SERIE LARGA



DD/S10



DD/S14

DYNAMIC-DRIVE™

- Juego de vasos de impacto de serie larga, cuadrado de 1/2”
- DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Caja con asa bimaterial. Caja de plástico de tres compartimentos en el modelo DD/S14

	731151		mm	g
DD/S10	8280321	6	280x160x70	3020
DD/S14	8280338	4	375x215x100	5085

DD/S10	K7806M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	
DD/S14	K7806M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm	

D-DD/

JUEGOS DE VASOS MIXTOS, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™

- Juego de llaves de vaso de impacto 10 piezas normales y 10 piezas de serie larga, cuadrado de 1/2”
- DIN 3129, ISO 2725
- DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Caja con asa bimaterial

	731415		mm	g
D-DD/S20	8280345	4	375x215x100	4765

K7801M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	
K7806M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	

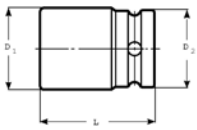
K7801Z

VASOS, PULGADAS



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

DYNAMIC-DRIVE™



	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm		g
K7801Z-3/8	1822606	1	3/8	38	17.0	25	K560F-4	80
K7801Z-7/16	1844561	1	7/16	38	18.5	25	K560F-4	80
K7801Z-1/2	1822620	1	1/2	38	20.5	25	K560F-4	85
K7801Z-9/16	1822637	1	9/16	38	22.5	25	K560F-4	85
K7801Z-5/8	1844585	1	5/8	38	25.0	30	K560F-5	120
K7801Z-11/16	1844592	1	11/16	38	26.5	30	K560F-5	130
K7801Z-3/4	1822668	1	3/4	40	29.0	30	K560F-5	130
K7801Z-13/16	1844608	1	13/16	40	31.0	30	K560F-5	155
K7801Z-7/8	1844615	1	7/8	40	33.0	30	K560F-5	165
K7801Z-15/16	1844622	1	15/16	45	35.0	30	K560F-5	170
K7801Z-1	1844639	1	1	45	36.5	30	K560F-5	180
K7801Z-1.1/16	1844646	1	1 1/16	46	39.0	30	K560F-5	185
K7801Z-1.1/8	1844653	1	1 1/8	46	41.0	30	K560F-5	200
K7801Z-1.1/4	1844660	1	1 1/4	51	44.2	30	K560F-5	245
K7801Z-1.5/16	0137671	5	1 5/16	46	44.8	30	K560F-5	230
K7801Z-1.3/8	0137688	5	1 3/8	50	47.8	30	K560F-5	250
K7801Z-1.7/16	0137695	5	1 7/16	50	49.8	30	K560F-5	280
K7801Z-1.1/2	0137701	5	1 1/2	50	51,8	30	K560F-5	310

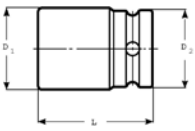
K7806Z

VASOS PULGADAS, PROFUNDO



- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T = Profundidad del hexágono hembra

DYNAMIC-DRIVE™



	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm		g
K7806Z-3/8	0137725	10	3/8	78	17	25	12	K560F-4	160
K7806Z-7/16	0137732	10	7/16	78	18.5	25	13	K560F-4	160
K7806Z-1/2	0137749	10	1/2	78	20.5	25	14	K560F-4	180
K7806Z-9/16	0137756	10	9/16	78	23	25	14	K560F-4	180
K7806Z-5/8	0137763	5	5/8	78	24.5	30	16	K560F-5	180
K7806Z-11/16	0137770	5	11/16	78	27	30	17	K560F-5	220
K7806Z-3/4	0137787	5	3/4	78	28	30	20	K560F-5	225
K7806Z-13/16	0137794	5	13/16	78	30	30	22	K560F-5	290
K7806Z-7/8	0137800	5	7/8	78	31.8	30	22	K560F-5	320
K7806Z-15/16	0137718	5	15/16	78	33.8	30	24	K560F-5	320
K7806Z-1	0137817	5	1	78	35.8	30	27	K560F-5	340
K7806Z-1.1/16	0137824	5	1 1/16	78	37.8	30	27	K560F-5	410
K7806Z-1.1/8	0137831	5	1 1/8	78	39.8	30	27	K560F-5	410
K7806Z-1.1/4	0137848	5	1 1/4	78	43.8	30	32	K560F-5	430
K7806Z-1.5/16	0137855	5	1 5/16	78	44.8	30	32	K560F-5	430
K7806Z-1.3/8	0137862	5	1 3/8	78	47.8	30	32	K560F-5	480
K7806Z-1.7/16	0137879	5	1 7/16	78	49.8	30	32	K560F-5	570
K7806Z-1.1/2	0137886	5	1 1/2	78	49.8	30	32	K560F-5	570

K7801Z/10

JUEGOS DE VASOS, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™

- Juego de llaves de vaso de impacto cuadrado de 1/2”, dimensiones en pulgadas
- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- En caja de metal

	731415		mm	g
K7801Z/10	0165018	1	90x220x110	2200

K7801Z/10 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1



K7806Z/10

JUEGOS DE VASOS, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™

- Juego de llaves de vaso de impacto de serie larga con cuadrado de 1/2”, dimensiones en pulgadas
- DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- En caja de metal

	731415		mm	g
K7806Z/10	0165025	1	90x220x110	3385

K7806Z/10 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1



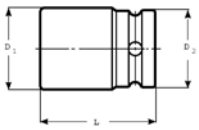
K7801TORX-E

VASOS TORX®



- Cuadrado: 1/2” para tornillos TORX®, externos
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Cuadrado con agujero pasante para herramientas asistidas

** tornillos especiales



	731415			L mm	D1 mm	D2 mm			g
K7801TORX-E10	1811587	1	E10	38	13.5	25	M 6+8	K560F-4	80
K7801TORX-E12	1811594	1	E12	38	15.5	25	M 8+10	K560F-4	80
K7801TORX-E14	1811600	1	E14	38	17.5	25	M 10+12	K560F-4	85
K7801TORX-E16	1811617	1	E16	38	19.6	25	**	K560F-4	85
K7801TORX-E18	1811624	1	E18	38	21.7	30	M 12+14	K560F-4	85
K7801TORX-E20	1811631	1	E20	38	23.8	30	M 14+16	K560F-4	85
K7801TORX-E24	1811648	1	E24	38	28.3	30	M 18+20	K560F-5	90

K8160D

ALARGADERA



- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K8160D-1	1237400	1	1/2”	1/2”	75	25	K560F-4	140
K8160D-2	1237417	1	1/2”	1/2”	125	25	K560F-4	225
K8160D-3	1237424	1	1/2”	1/2”	250	25	K560F-4	440

K8167S

ARTICULACIÓN UNIVERSAL CARDAN



- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Ángulo máximo de 30º. Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K8167S	1237592	1	1/2”	1/2”	62	34	K560F-5	205

K7764D/K8964D

ADAPTADORES



K7764D



K8964D

- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra
- Atención: el par aplicado debe limitarse al cuadrado más pequeño

	731415				mm	D2 mm		g
K7764D	1222475	1	3/8”	1/2”	35	25	K560F-4	81
K8964D	1268237	1	3/4”	1/2”	45	25	K560F-4	112

7807H-7809H

ADAPTADORES, PORTAPUNTAS



Mo. 1



Mo. 2

- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con pasador accionado por muelle
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra
- * Con anillo muelle de retención
- ** Con tornillo de sujeción

	731415		Mo			L mm	D2 mm		g
7807H	1232764	1	* 1	1/4”	1/2”	38	25	K560F-4	70
7808H	1232771	1	* 1	5/16”	1/2”	38	25	K560F-4	75
7809H	1232788	1	** 2	11.2 mm	1/2”	38	25	K560F-4	90

K560F-4/5

MUELLE DE FIJACIÓN



- Muelle de fijación
- Para ser usado en vasos de impacto y accesorios
- Material: Acero para muelles

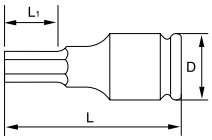
	731415			mm		g
K560F-4	1825348	5	1/2”	10-14	E10-E20	3
K560F-5	1825355	5	1/2”	15-32	E24	3

7993S

VASOS DE IMPACTO CON PUNTAS



- Vaso de impacto con punta hexagonal, cuadrado de 1/2”
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación



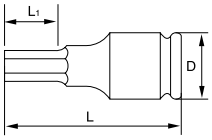
	841334			D mm	L mm	L1 mm	g
7993S0050	5115070	1	5	25	44	8	65
7993S0060	5115094	1	6	25	44	9	65
7993S0080	5115117	1	8	25	44	12	65
7993S0100	5115131	1	10	25	47	16	65
7993S0120	5115155	1	12	30	50	18	140
7993S0140	5115179	1	14	30	50	21	140
7993S0170	5115193	1	17	30	50	26	140
7993S0190	5115216	1	19	30	50	26	140

7994S

VASOS DE IMPACTO CON PUNTAS



- Llave de vaso de impacto con punta TORX®, cuadrado de 1/2”
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación



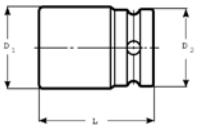
	841334			D mm	L mm	L1 mm	g
7994S0300	5129305	1	T-30	25	55	30	80
7994S0400	5129312	1	T-40	25	55	30	80
7994S0450	5129329	1	T-45	25	55	30	82
7994S0500	5129336	1	T-50	25	55	30	84
7994S0550	5129343	1	T-55	25	55	30	92
7994S0600	5129350	1	T-60	25	55	30	98

K8901M

VASOS, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 3/4” DIN 3121-H ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

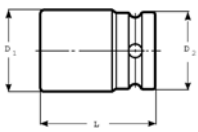
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm		g
K8901M-17	1803155	1	17	51	30.0	44	K560F-6	365
K8901M-18	1844189	1	18	51	31.0	44	K560F-6	365
K8901M-19	1803162	1	19	51	32.5	44	K560F-6	365
K8901M-21	1803179	1	21	51	35.0	44	K560F-6	370
K8901M-22	1803186	1	22	51	36.0	44	K560F-6	375
K8901M-23	1803193	1	23	51	37.5	44	K560F-6	375
K8901M-24	1803209	1	24	51	38.5	44	K560F-6	380
K8901M-27	1803216	1	27	53	42.5	44	K560F-6	395
K8901M-28	1803223	1	28	53	44.0	44	K560F-6	400
K8901M-29	1803230	1	29	53	45.0	44	K560F-6	410
K8901M-30	1803247	1	30	53	46.0	44	K560F-6	420
K8901M-32	1803254	1	32	57	48.5	44	K560F-6	425
K8901M-33	1803261	1	33	57	50.0	44	K560F-6	520
K8901M-34	1803278	1	34	57	51.0	44	K560F-6	520
K8901M-36	1803285	1	36	57	53.5	44	K560F-6	540
K8901M-38	1803292	1	38	57	56.0	44	K560F-6	590
K8901M-41	1803308	1	41	58	60.0	44	K560F-6	600
K8901M-46	1803315	1	46	62	66.0	44	K560F-6	690
K8901M-50	1846398	1	50	68	71.0	44	K560F-7	700
K8901M-55	1846404	1	55	72	77.5	54	K560F-7	750
K8901M-60	1846411	1	60	72	83.5	54	K560F-7	800

K8901Z

VASOS, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 3/4” DIN 3121-H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm		g
K8901Z-3/4	1844202	1	3/4	50	33.0	44	K560F-6	360
K8901Z-13/16	1844226	1	13/16	50	35.0	44	K560F-6	370
K8901Z-7/8	1844301	1	7/8	50	37.0	44	K560F-6	370
K8901Z-15/16	1844745	1	15/16	50	39.0	44	K560F-6	380
K8901Z-1	1844752	1	1	50	41.0	44	K560F-6	380
K8901Z-1.1/16	1844769	1	1 1/16	50	43.0	44	K560F-6	370
K8901Z-1.1/8	1844776	1	1 1/8	50	45.0	44	K560F-6	380
K8901Z-1.1/4	1844783	1	1 1/4	53	49.0	44	K560F-6	450
K8901Z-1.5/16	1844790	1	1 5/16	56	50.0	44	K560F-6	475
K8901Z-1.3/8	1844806	1	1 3/8	56	53.5	44	K560F-6	530
K8901Z-1.7/16	1844813	1	1 7/16	56	53.5	44	K560F-6	560
K8901Z-1.1/2	1844820	1	1 1/2	58	55.0	44	K560F-6	580
K8901Z-1.5/8	1844837	1	1 5/8	58	61.0	44	K560F-6	610
K8901Z-1.3/4	1844844	1	1 3/4	63	65.0	44	K560F-6	720
K8901Z-1.15/16	0130290	1	1 15/16	68	70	44	K560F-6	830
K8901Z-2	0130306	1	2	68	71	44	K560F-6	830
K8901Z-2.1/16	0130313	1	2 1/16	71	73	54	K560F-7	1020
K8901Z-2.3/16	0130337	1	2 3/16	71	78	54	K560F-7	1150
K8901Z-2.1/4	0130344	1	2 1/4	73	80	54	K560F-7	1230
K8901Z-2.3/8	0130351	1	2 3/8	73	83	54	K560F-7	1260

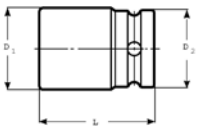
K8906M

VASOS SERIE LARGA, MÉTRICAS



- Cuadrado: 3/4” DIN 3121-H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T = Profundidad del hexágono hembra





	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm		g
K8906M-17	1803056	1	13	100	30.0	44	13	K560F-6	910
K8906M-19	1803063	1	19	100	32.5	44	14	K560F-6	880
K8906M-21	1844851	1	21	100	36.5	44	14	K560F-6	845
K8906M-22	1803070	1	22	100	36.5	44	16	K560F-6	845
K8906M-24	1803087	1	24	100	39.0	44	16	K560F-6	700
K8906M-27	1803094	1	27	100	43.0	44	18	K560F-6	750
K8906M-30	1803117	1	30	100	46.0	44	19	K560F-6	770
K8906M-32	1803124	1	32	100	49.0	44	22	K560F-6	870
K8906M-33	1844868	1	33	100	50.8	44	22	K560F-6	990
K8906M-34	1844875	1	34	100	50.8	44	22	K560F-6	990
K8906M-36	1803148	1	36	100	54.0	44	22	K560F-6	1000
K8906M-41	1845254	1	41	100	60.5	44	24	K560F-6	1150

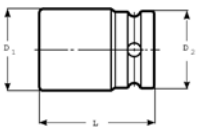
K8906Z

VASOS, SERIE LARGA, PULGADAS



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 3/4” DIN 3121-H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T = Profundidad del hexágono hembra





	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm		g
K8906Z-3/4	0130399	1	3/4	90	32	41.4	26	K560F-6	480
K8906Z-13/16	0130405	1	13/16	90	35	41.4	26	K560F-6	510
K8906Z-7/8	0130412	1	7/8	90	36	41.4	26	K560F-6	550
K8906Z-15/16	0130429	1	15/16	90	38.5	41.4	26	K560F-6	580
K8906Z-1	0130436	1	1	90	40	41.4	26	K560F-6	610
K8906Z-1.1/16	0130443	1	1 1/16	90	42.5	44	28	K560F-6	630
K8906Z-1.1/8	0130450	1	1.1/8	90	44	44	28	K560F-6	650
K8906Z-1.1/4	0130474	1	1.1/4	90	48.5	44	28	K560F-6	740
K8906Z-1.5/16	0130481	1	1.5/16	90	50	44	30	K560F-6	760
K8906Z-1.3/8	0130498	1	1.3/8	90	52.5	44	30	K560F-6	840
K8906Z-1.7/16	0130504	1	1.7/16	90	53.5	44	30	K560F-6	850
K8906Z-1.1/2	0130511	1	1.1/2	90	56	44	34	K560F-6	880
K8906Z-1.5/8	0130535	1	1.5/8	90	60	44	34	K560F-6	950
K8906Z-1.3/4	0130559	1	1.3/4	90	64.5	44	34	K560F-6	1040
K8906Z-2	0130580	1	2	90	71	44	36	K560F-6	1240

K8901M/8

JUEGOS DE VASOS



DYNAMIC-DRIVE™

- Juego de llaves de vaso de impacto con cuadrado de 3/4”, dimensiones métricas
- DIN 3129, ISO 2725
- DIN 3121-H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- En caja de metal

	731415		mm	g
K8901M/8	0165032	1	110x250x125	4900

K8901M 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41 mm



K8901Z/8

JUEGOS DE VASOS



DYNAMIC-DRIVE™

- Juego de llaves de vaso de impacto con cuadrado de 3/4”, dimensiones en pulgadas
- DIN 3129, ISO 2725
- DIN 3121-H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- En caja de metal

	731415		mm	g
K8901Z/8	0165049	1	110x250x125	4100

K8901Z 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4, 1.5/16, 1.3/8, 1.7/16, 1.1/2



K8906M/8

JUEGOS DE VASOS



DYNAMIC-DRIVE™

- Juego de llaves de vaso de impacto de serie larga con cuadrado de 3/4”, dimensiones métricas
- DIN 3121-H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- En caja de metal

	731415		mm	g
K8906M/8	0165056	1	110x250x125	8330

K8906M 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41 mm



K8906Z/8

JUEGOS DE VASOS



DYNAMIC-DRIVE™

- Juego de llaves de vaso de impacto de serie larga con cuadrado de 3/4”, dimensiones en pulgadas
- DIN 3121-H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- En caja de metal

	731415		mm	g
K8906Z/8	0165063	1	110x250x125	7360

K8906Z 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4, 1.5/16, 1.3/8, 1.7/16, 1.1/2



K8960F

ALARGADERA



- Cuadrado: 3/4” DIN 3121H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K8960F-2	1268138	1	3/4”	3/4”	175	44.0	K560F-6	850
K8960F-3	1268145	1	3/4”	3/4”	250	44.0	K560F-6	1190

K8967S

ARTICULACIÓN UNIVERSAL CARDAN



- Cuadrado: 3/4” DIN 3121-H 20 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Ángulo máximo de 35º. Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K8967S	1268329	1	3/4”	3/4”	98	44.0	K560F-6	670

K8164F/K9564F

ADAPTADORES



K8164F



K9564F

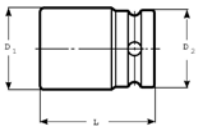
- Cuadrado: 3/4” DIN 3121-H 20 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K8164F	1237554	1	1/2”	3/4”	56.0	44.0	K560F-6	350
K9564F	1286026	1	1”	3/4”	63.0	44.0	K560F-6	410

K8909H

ADAPTADORES, PORTAPUNTAS





- Cuadrado 3/4” DIN 3121-H 20 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Sujeción de la punta por tornillo
- Para puntas de atornillador con hexágono macho de 22 mm

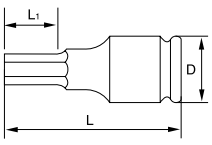
	731415				L mm	D1 mm	D2 mm		g
K8909H-5	1619343	1	22 mm	3/4”	59	44	44	K560F-6	380

7993T

VASOS DE IMPACTO CON PUNTAS







- Llave de vaso de impacto con punta hexagonal, cuadrado de 3/4”
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

	841334			D mm	L mm	L1 mm	g
7993T0120	5115230	1	12	38	67	18	280
7993T0140	5115254	1	14	38	67	21	280
7993T0170	5115278	1	17	38	67	26	280
7993T0190	5115292	1	19	44	67	26	450
7993T0220	5115315	1	22	44	71	26	460
7993T0240	5115339	1	24	44	71	26	500

HERRAMIENTAS DE IMPACTO 3/4”

K560F-6

MUELLE DE FIJACIÓN



- Muelle de fijación
- Para ser usado en vasos de impacto y accesorios
- Material: Acero para muelles

	731415			mm	g
K560F-6	1825362	5	3/4”	17-46	6

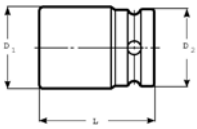
HERRAMIENTAS DE IMPACTO 1”

K9501M

VASOS, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1” DIN 3121-H 25 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

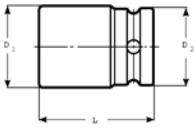
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm		g
K9501M-22	1844882	1	22	58	39	54	K560F-7	500
K9501M-24	1802677	1	24	58	42	54	K560F-7	510
K9501M-27	1802684	1	27	59	45.5	54	K560F-7	655
K9501M-30	1802714	1	30	64	49	54	K560F-7	680
K9501M-32	1802721	1	32	64	52	54	K560F-7	690
K9501M-33	1802738	1	33	62	53.0	54	K560F-7	700
K9501M-34	1802745	1	34	62	54.0	54	K560F-7	700
K9501M-36	1802752	1	36	66	57.0	54	K560F-7	765
K9501M-38	1802769	1	38	67	60.0	54	K560F-7	810
K9501M-41	1802776	1	41	69	63.0	54	K560F-7	850
K9501M-42	1802783	1	42	69	64.0	54	K560F-7	865
K9501M-46	1802790	1	46	75	69.5	54	K560F-7	1000
K9501M-50	1802806	1	50	81	74.0	54	K560F-7	1250
K9501M-55	1802813	1	55	86	79.5	54	K560F-7	1550
K9501M-60	1802820	1	60	90	86.0	54	K560F-7	1650
K9501M-65	1802837	1	65	94	90.5	54	K560F-7	2000
K9501M-70	1802844	1	70	98	98.0	54	K560F-7	2150
K9501M-75	1802851	1	75	98	100.0	86	K560F-8	3350
K9501M-80	1802868	1	80	99	105.0	86	K560F-8	3750

K9501Z

VASOS, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1” DIN 3121-H 25 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

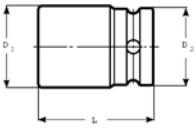
	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm		g
K9501Z-1	1844912	1	1	59	43.0	54	K560F-7	600
K9501Z-1.1/16	0130634	1	1 1/16	60	44.5	54	K560F-7	540
K9501Z-1.1/8	0130641	1	1 1/8	62	46	54	K560F-7	660
K9501Z-1.3/16	0130658	1	1 3/16	62	49	54	K560F-7	680
K9501Z-1.1/4	1844929	1	1 1/4	62	52.0	54	K560F-7	640
K9501Z-1.5/16	0130665	1	1 5/16	63	54	54	K560F-7	710
K9501Z-1.3/8	0130672	1	1 3/8	66	55	54	K560F-7	720
K9501Z-1.7/16	1844936	1	1 7/16	66	57.0	54	K560F-7	680
K9501Z-1.1/2	1844943	1	1 1/2	67	60.0	54	K560F-7	790
K9501Z-1.9/16	0130689	1	1 9/16	66	61	54	K560F-7	800
K9501Z-1.5/8	1844950	1	1 5/8	69	63.0	54	K560F-7	830
K9501Z-1.11/16	0130696	1	1 11/16	70	65	54	K560F-7	910
K9501Z-1.3/4	0130702	1	1 3/4	70	67.5	60.3	K560F-7	1100
K9501Z-1.13/16	1844967	1	1 13/16	75	69.5	54	K560F-7	1140
K9501Z-1.7/8	1844974	1	1 7/8	78	70.5	54	K560F-7	1190
K9501Z-1.15/16	0130719	1	15/16	58	40.5	60.3	K560F-7	510
K9501Z-2	0130726	1	2	76	74	60.3	K560F-7	1400
K9501Z-2.1/8	0130740	1	2 1/8	80	79	60.3	K560F-7	1460
K9501Z-2.3/16	0130757	1	2 3/16	84	80	60.3	K560F-7	1630
K9501Z-2.1/4	0130764	1	2 1/4	84	82.5	60.3	K560F-7	1700
K9501Z-2.5/16	0130771	1	2 5/16	84	84	60.3	K560F-7	1780
K9501Z-2.9/16	0130801	1	2 9/16	92	92.5	60,3	K560F-7	2100
K9501Z-2.3/4	0130832	1	2 3/4	96	99	60.3	K560F-7	2440

K9506M

VASOS SERIE LARGA, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1” DIN 3121-H 25 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T = Profundidad del hexágono hembra

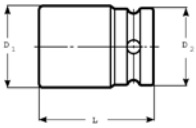
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm		g
K9506M-22	1844998	1	22	110	40.0	54	16	K560F-7	1400
K9506M-24	1802530	1	24	110	42.0	54	19	K560F-7	1400
K9506M-27	1802547	1	27	110	46.0	54	19	K560F-7	1400
K9506M-30	1802554	1	30	110	49.5	54	22	K560F-7	1320
K9506M-32	1802561	1	32	110	52.0	54	22	K560F-7	1280
K9506M-33	1802578	1	33	110	53.0	54	22	K560F-7	1250
K9506M-34	1845018	1	34	110	53.5	54	22	K560F-7	1250
K9506M-36	1802585	1	36	110	57.0	54	23	K560F-7	1320
K9506M-38	1802592	1	38	110	59.5	54	25	K560F-7	1400
K9506M-41	1802608	1	41	110	63.0	54	28	K560F-7	1500
K9506M-46	1802615	1	46	110	69.5	54	30	K560F-7	1700
K9506M-50	1802622	1	50	110	74.5	54	32	K560F-7	1930
K9506M-55	1802639	1	55	110	81.0	54	35	K560F-7	2150
K9506M-60	1802646	1	60	110	87.5	54	38	K560F-7	2400

K9506Z

VASOS SERIE LARGA, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1” DIN 3121-H 25 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T = Profundidad del hexágono hembra

	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm		g
K9506Z-1	0131686	1	1	108	42.5	54	30	K560F-7	1060
K9506Z-1.1/16	0131693	1	1 1/16	108	44.5	54	30	K560F-7	1120
K9506Z-1.3/16	0131716	1	1 3/16	108	49	54	30	K560F-7	1200
K9506Z-1.1/4	0131723	1	1 1/4	108	51.5	54	30	K560F-7	1220
K9506Z-1.7/16	0131754	1	1 7/16	108	56.5	54	35	K560F-7	1280
K9506Z-1.1/2	0131761	1	1 1/2	108	59	54	35	K560F-7	1330
K9506Z-1.5/8	0131785	1	1 5/8	108	62.5	54	38	K560F-7	1470
K9506Z-1.13/16	0131808	1	1 13/16	108	69	60.3	42	K560F-7	1640
K9506Z-1.7/8	0131815	1	1 7/8	108	70	60.3	42	K560F-7	1680

K9560G

ALARGADERAS



- Cuadrado: 1” DIN 3121 - F 25/ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K9560G-1	1285944	1	1”	1”	125	53	K560F-7	1085
K9560G-2	1285951	1	1”	1”	175	53	K560F-7	1400
K9560G-3	1285968	1	1”	1”	325	53	K560F-7	2395
K9560G-4	0133970	6	1	1	300	54	K560F-7	2300
K9560G-5	0133987	1	1	1	400	54	K560F-7	3000

K9567S

ARTICULACIÓN UNIVERSAL CARDAN



- Cuadrado: 1” DIN 3121-H 25, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con pasador accionado por muelle, ángulo máximo de 35º
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K9567S	1286095	1	1”	1”	124	64	K560F-7	1426

K8964G/K9895G

ADAPTADORES



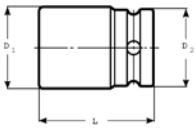
- Cuadrado: 1” DIN 3121-H 25, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K8964G	1268268	1	3/4”	1”	75	54	K560F-7	620
K9895G	0133949	1	1 1/2”	1”	81	54	K560F-7	1000

K9509H5

ADAPTADORES, PORTAPUNTAS





- Cuadrado 1” DIN 3121-H 25 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con pasador accionado por muelle
- Para puntas de atornillador con hexágono macho de 22 mm

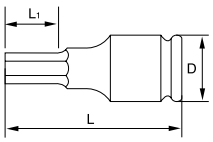
	731415				L mm	D1 mm	D2 mm		g
K9509H5	1619428	1	22 mm	1”	70	46	54	K560F-7	1050

7993M

VASOS DE IMPACTO CON PUNTAS







- Llave de vaso de impacto con punta hexagonal, cuadrado de 1”
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

	841334			D mm	L mm	L1 mm	g
7993M0170	5115353	1	17	54	74	26	680
7993M0190	5115377	1	19	54	74	26	700
7993M0220	5115391	1	22	54	78	26	730
7993M0270	5115414	1	27	54	78	26	790

K8909ML/K9509ML

PUNTAS DE ATORNILLADOR



- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Con hexágono macho de 22 mm
- Sujeción de la punta mediante el tornillo del adaptador
- Para adaptadores K8909H-5, K9509H5

	731415			L mm	g
K8909ML-12	1232863	1	12	40	53
K8909ML-14	1232870	1	14	40	60
K8909ML-17	1232887	1	17	40	70
K9509ML-19	1618964	1	19	50	117
K9509ML-22	1619183	1	22	50	136
K9509ML-24	1619268	1	24	50	146

K560F-7/8

MUELLE DE FIJACIÓN



- Muelle de fijación
- Para ser usado en vasos de impacto y accesorios
- Material: Acero para muelles

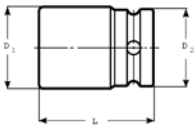
	731415			mm	g
K560F-7	1825379	5	1”	19-70	9
K560F-8	1825508	5	1 & 1 1/2”	75-80 & 46-90	13

K9801M

VASOS, MÉTRICAS



DYNAMIC-DRIVE™



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1.1/2” DIN 3121-H40, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

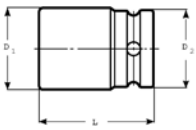
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm		g
K9801M-46	1845056	1	46	80	76.3	86	K560F-8	2280
K9801M-50	1845063	1	50	82	81.5	86	K560F-8	2360
K9801M-55	1845070	1	55	82	87.4	86	K560F-8	2370
K9801M-60	1845087	1	60	91	93.6	86	K560F-8	3000
K9801M-65	1845094	1	65	95	99.8	86	K560F-8	3530
K9801M-70	1845100	1	70	100	105.5	86	K560F-8	3710
K9801M-75	1845117	1	75	105	112.0	86	K560F-8	3800
K9801M-80	1845124	1	80	110	117.5	86	K560F-8	4450
K9801M-85	1845131	1	85	120	124.8	86	K560F-8	5440
K9801M-90	1845148	1	90	120	130.0	86	K560F-8	5600
K9801M-95	1845155	1	95	125	136.5	127	K560F-9	8100
K9801M-100	1845162	1	100	125	143.7	127	K560F-9	8600
K9801M-105	1845179	1	105	130	147.6	127	K560F-9	9200
K9801M-110	1845186	1	110	130	153.2	127	K560F-9	1000
K9801M-115	1845193	1	115	140	158.8	127	K560F-9	10800
K9801M-120	1845209	1	120	140	166.7	127	K560F-9	12100
K9801M-125	0167159	1	125	165.1	170.1	82.6	K560F-8	13610
K9801M-130	0167166	1	130	165.1	176.0	82.6	K560F-8	14590
K9801M-135	0167173	1	135	171.5	181.9	82.6	K560F-8	16170
K9801M-140	0167180	1	140	177.8	187.7	82.6	K560F-8	17860
K9801M-145	0167197	1	145	184.2	193.7	82.6	K560F-8	18800
K9801M-150	0167203	1	150	184.2	199.5	82.6	K560F-8	19120
K9801M-155	0167210	1	155	190.5	205.5	82.6	K560F-8	19470

K9801Z

VASOS, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1.1/2” DIN 3121-H40, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Fabricado bajo pedido

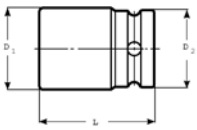
	731415			L mm	D1 mm	D2 mm		g
K9801Z-1.3/8	0131952	1	1 3/8	69.9	63.8	82.6	K560F-8	2060
K9801Z-1.7/16	0131969	1	1 7/16	76.2	65.7	82.6	K560F-8	2030
K9801Z-1.1/2	0131976	1	1 1/2	79.4	67.6	82.6	K560F-8	2000
K9801Z-1.9/16	0131983	1	1 9/16	79.4	69.3	82.6	K560F-8	1970
K9801Z-1.5/8	0131990	1	1 5/8	82.6	71.2	82.6	K560F-8	1960
K9801Z-1.11/16	0132003	1	1 11/16	82.6	73.2	82.6	K560F-8	1980
K9801Z-1.3/4	0132010	1	1 3/4	85.7	75.1	82.6	K560F-8	2250
K9801Z-1.13/16	0132027	1	1 13/16	85.7	76.8	82.6	K560F-8	2200
K9801Z-1.7/8	0132034	1	1 7/8	88.9	78.7	82.6	K560F-8	2320
K9801Z-1.15/16	0132041	1	1 15/16	88.9	80.6	82.6	K560F-8	2490
K9801Z-2	0132058	1	2	88.9	82.6	82.6	K560F-8	2800
K9801Z-2.1/16	0132065	1	2 1/16	92.1	84.8	82.6	K560F-8	2740
K9801Z-2.1/8	0132072	1	2 1/8	95.3	86.2	82.6	K560F-8	2680
K9801Z-2.3/16	0132089	1	2 3/16	95.3	88.1	82.6	K560F-8	2630
K9801Z-2.1/4	0132096	1	2 1/4	95.3	90.0	82.6	K560F-8	3240
K9801Z-2.5/16	0132102	1	2 5/16	98.4	91.8	82.6	K560F-8	3170
K9801Z-2.3/8	0132119	1	2 3/8	98.4	93.7	82.6	K560F-8	3600
K9801Z-2.7/16	0132126	1	2 7/16	101.6	95.6	82.6	K560F-8	3520
K9801Z-2.1/2	0132133	1	2 1/2	101.6	97.5	82.6	K560F-8	3460
K9801Z-2.9/16	0132140	1	2 9/16	104.8	99.3	82.6	K560F-8	3430
K9801Z-2.5/8	0132157	1	2 5/8	104.8	101.2	82.6	K560F-8	3880
K9801Z-2.11/16	0132164	1	2 11/16	108.0	103.1	82.6	K560F-8	4030
K9801Z-2.3/4	0132171	1	2 3/4	111.1	105.0	82.6	K560F-8	4010
K9801Z-2.13/16	0132188	1	2 13/16	111.1	106.8	82.6	K560F-8	4420
K9801Z-2.7/8	0132195	1	2 7/8	111.1	108.7	82.6	K560F-8	4500
K9801Z-2.15/16	0132201	1	2 15/16	114.3	110.6	82.6	K560F-8	4580
K9801Z-3	0132218	1	3	114.3	112.5	82.6	K560F-8	4660
K9801Z-3.1/16	0132225	1	3 1/16	117.5	114.3	82.6	K560F-8	5310
K9801Z-3.1/8	0132232	1	3 1/8	117.5	116.2	82.6	K560F-8	5720
K9801Z-3.1/4	0132249	1	3 1/4	120.7	120.0	82.6	K560F-8	5580
K9801Z-3.5/16	0132256	1	3 5/16	123.8	121.8	82.6	K560F-8	6220
K9801Z-3.3/8	0132263	1	3 3/8	123.8	123.7	82.6	K560F-8	5870
K9801Z-3.7/16	0132270	1	3 7/16	123.8	125.6	82.6	K560F-8	6290
K9801Z-3.1/2	0132287	1	3 1/2	127	127.5	82.6	K560F-8	6640
K9801Z-3.9/16	0132294	1	3 9/16	127	129.3	82.3	K560F-8	6510
K9801Z-3.5/8	0132300	1	3 5/8	130.2	131.2	82.6	K560F-8	6380
K9801Z-3.11/16	0132317	1	3 11/16	130.2	133.1	82.6	K560F-8	6950
K9801Z-3.3/4	0132324	1	3 3/4	133.4	135.0	82.3	K560F-8	7440
K9801Z-3.13/16	0132331	1	3 13/16	133.4	136.8	82.6	K560F-8	7260
K9801Z-3.7/8	0132348	1	3 7/8	136.5	138.7	82.6	K560F-8	7650
K9801Z-3.15/16	0132355	1	3 15/16	136.5	140.6	82.6	K560F-8	7870
K9801Z-4	0132362	1	4	136.5	142.5	82.6	K560F-8	8430
K9801Z-4.1/16	0132379	1	4 1/16	142.9	144.3	82.6	K560F-8	8700
K9801Z-4.1/8	0132386	1	4 1/8	142.9	146.2	82.6	K560F-8	8830
K9801Z-4.1/4	0132393	1	4 1/4	146.1	150.0	82.6	K560F-8	9690
K9801Z-4.5/16	0132409	1	4 5/16	146.1	151.8	82.6	K560F-8	11000
K9801Z-4.3/8	0132416	1	4 3/8	146.1	153.7	82.6	K560F-9	10800
K9801Z-4.7/16	0132423	1	4 7/16	149.2	155.6	82.6	K560F-8	10570
K9801Z-4.1/2	0132430	1	4 1/2	152.4	157.5	82.6	K560F-8	10830
K9801Z-4.5/8	0132447	1	4 5/8	155.6	161.2	82.6	K560F-8	12420
K9801Z-4.3/4	0132454	1	4 3/4	155.6	165.0	82.6	K560F-8	12370

K9806M

VASOS SERIE LARGA, MÉTRICAS







- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1.1/2” DIN 3121-H 40, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T = Profundidad del hexágono hembra
- Fabricado bajo pedido

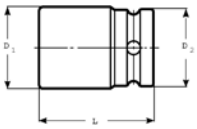
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm		g
K9806M-41	0130986	1	41	114.3	71.0	82.6	27.4	K560F-8	2640
K9806M-46	0130993	1	46	120.7	76.8	82.6	30.6	K560F-8	3110
K9806M-50	0131006	1	50	127.0	81.5	82.6	33.1	K560F-8	3480
K9806M-55	0131013	1	55	127.0	87.5	82.6	36.3	K560F-8	3950
K9806M-60	0131020	1	60	133.4	93.3	82.6	39.5	K560F-8	4420
K9806M-65	0131037	1	65	139.7	99.3	82.6	42.7	K560F-8	4890
K9806M-70	0131044	1	70	146.1	105.2	82.6	45.9	K560F-8	5350
K9806M-75	0131051	1	75	152.4	111.1	82.6	49.1	K560F-8	5580
K9806M-80	0131068	1	80	158.8	117.0	82.6	52.3	K560F-8	7240
K9806M-85	0131075	1	85	165.1	122.8	82.6	55.5	K560F-8	7830
K9806M-90	0131082	1	90	171.5	128.8	82.6	58.7	K560F-8	9070
K9806M-95	0131099	1	95	177.8	134.6	82.6	61.9	K560F-8	9980
K9806M-100	0131105	1	100	184.2	140.6	82.6	65.1	K560F-8	10910
K9806M-105	0131112	1	105	190.5	146.4	82.6	68.3	K560F-8	11820
K9806M-110	0131129	1	110	196.9	152.4	82.6	71.5	K560F-8	12740
K9806M-115	0131136	1	115	203.2	158.2	82.6	74.7	K560F-8	13650
K9806M-120	0131143	1	120	209.6	164.2	82.6	77.9	K560F-8	14580

K9806Z

VASOS SERIE LARGA, PULGADAS



DYNAMIC-DRIVE™



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1.1/2” DIN 3121-H 40, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T = Profundidad del hexágono hembra
- Fabricado bajo pedido

	731415		”	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm		g
K9806Z-1.3/8	0131150	1	1 3/8	104.8	63.8	82.6	23.5	K560F-8	2870
K9806Z-1.7/16	0131167	1	1 7/16	104.8	65.7	82.6	24.5	K560F-8	2820
K9806Z-1.1/2	0131174	1	1 1/2	108.0	67.6	82.6	25.5	K560F-8	2770
K9806Z-1.5/8	0131181	1	1 5/8	111.1	71.2	82.6	27.6	K560F-8	2820
K9806Z-1.11/16	0131198	1	1 11/16	114.3	73.2	82.6	28.6	K560F-8	2900
K9806Z-2	0131204	1	2	123.8	82.6	82.6	33.7	K560F-8	3540
K9806Z-2.1/16	0131211	1	2 1/16	123.8	84.8	82.6	34.7	K560F-8	3530
K9806Z-2.3/16	0131228	1	2 3/16	130.2	88.1	82.6	36.7	K560F-8	3780
K9806Z-2.1/4	0131235	1	2 1/4	130.2	90.0	82.6	37.7	K560F-8	4030
K9806Z-2.5/16	0131242	1	2 5/16	133.4	91.8	82.6	38.7	K560F-8	4120
K9806Z-2.3/8	0131259	1	2 3/8	133.4	93.7	82.6	39.8	K560F-8	4300
K9806Z-2.7/16	0131266	1	2 7/16	136.5	95.6	82.6	40.8	K560F-8	4380
K9806Z-2.1/2	0131273	1	2 1/2	139.7	97.5	82.6	41.8	K560F-8	4590
K9806Z-2.9/16	0131280	1	2 9/16	139.7	99.3	82.6	42.8	K560F-8	4770
K9806Z-2.5/8	0131297	1	2 5/8	142.9	101.2	82.6	43.8	K560F-8	4970
K9806Z-2.11/16	0131303	1	2 11/16	142.9	103.1	82.6	44.8	K560F-8	5170
K9806Z-2.3/4	0131310	1	2 3/4	146.1	105.0	82.6	45.8	K560F-8	5250
K9806Z-2.13/16	0131327	1	2 13/16	149.2	106.8	82.6	46.9	K560F-8	5730
K9806Z-2.7/8	0131334	1	2 7/8	149.2	108.7	82.6	47.9	K560F-8	5820
K9806Z-2.15/16	0131341	1	2 15/16	152.4	110.6	82.6	48.9	K560F-8	5920
K9806Z-3	0131358	1	3	152.4	112.5	82.6	49.9	K560F-8	6300
K9806Z-3.1/16	0131365	1	3 1/16	155.6	114.3	82.6	50.9	K560F-8	6680
K9806Z-3.1/8	0131372	1	3 1/8	158.8	116.2	82.6	51.9	K560F-8	6780
K9806Z-3.3/16	0131389	1	3 3/16	158.8	118.1	82.6	53.0	K560F-8	7190
K9806Z-3.1/4	0131396	1	3 1/4	161.9	120.0	82.6	54.0	K560F-8	7460
K9806Z-3.5/16	0131402	1	3 5/16	161.9	121.8	82.6	55.0	K560F-8	7580
K9806Z-3.3/8	0131419	1	3 3/8	165.1	123.7	82.6	56.0	K560F-8	7860
K9806Z-3.7/16	0131426	1	3 7/16	168.3	125.6	82.6	57.0	K560F-8	8310
K9806Z-3.1/2	0131433	1	3 1/2	168.3	127.5	82.6	58.0	K560F-8	8450
K9806Z-3.9/16	0131440	1	3 9/16	171.5	129.3	82.6	59.1	K560F-8	8740
K9806Z-3.5/8	0131457	1	3 5/8	171.5	131.2	82.6	60.1	K560F-8	9420
K9806Z-3.11/16	0131464	1	3 11/16	174.6	133.1	82.6	61.1	K560F-8	9560
K9806Z-3.3/4	0131471	1	3 3/4	177.8	135.0	82.6	62.1	K560F-8	9710
K9806Z-3.13/16	0131488	1	3 13/16	177.8	136.8	82.6	63.1	K560F-8	10210
K9806Z-3.7/8	0131495	1	3 7/8	181.0	138.7	82.6	64.1	K560F-8	10560
K9806Z-3.15/16	0131501	1	3 15/16	181.0	140.6	82.6	65.2	K560F-8	11130
K9806Z-4	0131518	1	4	184.2	142.5	82.6	66.2	K560F-8	11290
K9806Z-4.1/16	0131525	1	4 1/16	187.3	144.3	82.6	67.2	K560F-8	12080
K9806Z-4.1/8	0131532	1	4 1/8	187.3	146.2	82.6	68.2	K560F-8	12240
K9806Z-4.1/4	0131549	1	4 1/4	190.5	150.0	82.6	70.2	K560F-8	13260
K9806Z-4.5/16	0131556	1	4 5/16	193.7	151.8	82.6	71.2	K560F-8	15120
K9806Z-4.3/8	0131563	1	4 3/8	196.9	153.7	82.6	72.3	K560F-8	14830
K9806Z-4.1/2	0131570	1	4 1/2	200.0	157.5	82.6	74.3	K560F-8	14680
K9806Z-4.5/8	0131587	1	4 5/8	203.2	161.2	82.6	76.3	K560F-8	15360
K9806Z-4.3/4	0131594	1	4 3/4	206.4	165.0	82.6	78.4	K560F-8	15500

K9860H

ALARGADERA



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1.1/2” DIN 3121, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K9860H-1	0133994	1	1.1/2”	1.1/2”	200	86	K560F-8	4.080
K9860H-2	0134007	1	1.1/2”	1.1/2”	300	86	K560F-8	6.120
K9860H-3	0134014	1	1.1/2”	1.1/2”	400	86	K560F-8	8.160

K9867S

ARTICULACIÓN UNIVERSAL CARDAN



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1.1/2” DIN 3121, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Ángulo máximo de 35º
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra

	731415				mm	D2 mm		g
K9867S	0133932	1	1 1/2	1 1/2	154.2	88.9	K560F-8	4050

K9598H/K9998H

ADAPTADORES



- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1.1/2” DIN 3121, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2 = Diámetro exterior del extremo hembra
- Atención: El par aplicado debe limitarse al cuadrado más pequeño

	731415				mm	D2 mm		g
K9598H	0133956	1	1	1 1/2	105	86	K560F-8	2700
K9998H	0133963	1	2 1/2	1 1/2	120.7	82.6	K560F-8	3920
K9899H	0166763	1	1 1/2	2 1/2	162.1	127.0	K560F-9	8290

K560F-9

MUELLE DE FIJACIÓN



- Muelle de fijación
- Para ser usado en vasos de impacto y accesorios
- Material: Acero para muelles

	731415			mm	g
K560F-9	1846688	5	1 1/2”	95-120	15

63D/PH

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Con baño de partículas de diamante
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Alto rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce el desgaste tanto de la punta como del tornillo
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
63D/PH1	0198917	5	1	25	5
63D/PH2	0198931	5	2	25	5
63D/PH3	0198948	5	3	25	5

63D/PH 2P

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Con baño de partículas de diamante
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Alto rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce el desgaste tanto de la punta como del tornillo
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
63D/PH1-2P	0201051	1	1	25	18
63D/PH2-2P	0201068	1	2	25	18

63D/PH2G

PUNTAS PHILLIPS PARA ESCAYOLA, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Con baño de partículas de diamante
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Punta especial para escayola (con diámetro reducido de la punta Ø 4.8 mm)
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce el desgaste tanto de la punta como del tornillo
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
63D/PH2G	0198979	5	PH2G	25	5

PUNTAS DE DIAMANTE 1/4”

63D/PH2G-2P

PUNTAS PHILLIPS PARA ESCAYOLA, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Con baño de partículas de diamante
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Punta especial para escayola (con diámetro reducido de la punta Ø 4.8 mm)
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce el desgaste tanto de la punta como del tornillo
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blister de 2 piezas

	731415			L mm	g
63D/PH2G-2P	0201075	1	PH2G	25	5

63D/50PH

PUNTAS PHILLIPS, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E6,3, ISO 1173
- Acabado: Con baño de partículas de diamante
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Alto rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce el desgaste tanto de la punta como del tornillo
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
63D/50PH1	0200351	5	1	50	10
63D/50PH2	0200368	5	2	50	10
63D/50PH3	0200375	5	3	50	10

63D/PZ

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Con baño de partículas de diamante
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Alto rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce el desgaste tanto de la punta como del tornillo
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil

	731415			L mm	g
63D/PZ1	0198856	5	1	25	5
63D/PZ2	0198870	5	2	25	5
63D/PZ3	0198894	5	3	25	5

63D/PZ 2P

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Con baño de partículas de diamante
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Alto rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce el desgaste tanto de la punta como del tornillo
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
63D/PZ1-2P	0201037	1	1	25	18
63D/PZ2-2P	0201044	1	2	25	18

63D/50PZ

PUNTAS POZIDRIV, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado: Con baño de partículas de diamante
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Alto rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce el desgaste tanto de la punta como del tornillo
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
63D/50PZ1	0200320	5	1	50	10
63D/50PZ2	0200337	5	2	50	10
63D/50PZ3	0200344	5	3	50	10

PUNTAS DE DIAMANTE 1/4”

63D/T

PUNTAS TORX®, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Con baño de partículas de diamante
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Alto rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce el desgaste tanto de la punta como del tornillo
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			D mm	L mm	g
63D/T10	0198665	5	T10	2.74	25	5
63D/T15	0198733	5	T15	3.27	25	5
63D/T20	0198764	5	T20	3.86	25	5
63D/T25	0198818	5	T25	4.43	25	5
63D/T30	0198788	5	T30	5.52	25	6
63D/T40	0198832	5	T40	6.65	25	7

63D/T 2P

PUNTAS TORX®, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Con baño de partículas de diamante
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Alto rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce el desgaste tanto de la punta como del tornillo
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			D mm	L mm	g
63D/T15-2P	0201006	1	T15	3.27	25	18
63D/T20-2P	0201013	1	T20	3.86	25	18
63D/T25-2P	0201020	1	T25	4.43	25	18

62TIN/PH

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Nitruro de titanio
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas TIN son extremadamente resistentes al desgaste cuando se usan para altos volúmenes de producción con niveles normales de par
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
62TIN/PH1	0199259	10	1	25	5
62TIN/PH2	0199297	10	2	25	5
62TIN/PH3	0199303	10	3	25	5

62TIN/50PH

PUNTAS PHILLIPS, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E6.3, ISO 1173
- Acabado: Nitruro de titanio
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas TIN son extremadamente resistentes al desgaste cuando se usan para altos volúmenes de producción con niveles normales de par
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
62TIN/50PH1	0200504	5	1	50	10
62TIN/50PH2	0200511	5	2	50	10
62TIN/50PH3	0200528	5	3	50	10

62TIN/PZ

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Nitruro de titanio
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas TIN son extremadamente resistentes al desgaste cuando se usan para altos volúmenes de producción con niveles normales de par
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
62TIN/PZ1	0199327	10	1	25	5
62TIN/PZ2	0199334	10	2	25	5
62TIN/PZ3	0199358	10	3	25	5

PUNTAS TIN 1/4”

62TIN/PZ 2P

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Nitruro de titanio
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas TIN son extremadamente resistentes al desgaste cuando se usan para altos volúmenes de producción con niveles normales de par
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
62TIN/PZ1-2P	0201105	1	1	25	18
62TIN/PZ2-2P	0201112	1	2	25	18
62TIN/PZ3-2P	0201129	1	3	25	18

62TIN/50PZ

PUNTAS POZIDRIV, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Nitruro de titanio
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas TIN son extremadamente resistentes al desgaste cuando se usan para altos volúmenes de producción con niveles normales de par
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
62TIN/50PZ1	0200535	5	1	50	10
62TIN/50PZ2	0200542	5	2	50	10
62TIN/50PZ3	0200559	5	3	50	10

62TIN/T

PUNTAS TORX®, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Nitruro de titanio
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas TIN son extremadamente resistentes al desgaste cuando se usan para altos volúmenes de producción con niveles normales de par
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			D mm	L mm	g
62TIN/T10	0199372	10	T10	2.74	25	5
62TIN/T15	0199402	10	T15	3.27	25	5
62TIN/T20	0199426	10	T20	3.86	25	5
62TIN/T25	0199440	10	T25	4.43	25	5
62TIN/T30	0199464	10	T30	5.52	25	6
62TIN/T40	0199471	10	T40	6.65	25	7

60T/PH

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris con recubrimiento contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
60T/PH1	0199488	10	1	25	5
60T/PH2	0199495	10	2	25	5
60T/PH3	0199501	10	3	25	5

60T/PH 2P

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris con recubrimiento contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
60T/PH1-2P	0201136	1	1	25	18
60T/PH2-2P	0201143	1	2	25	18
60T/PH3-2P	0201150	1	3	25	18

60T/PZ

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris con recubrimiento contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
60T/PZ1	0199525	10	1	25	5
60T/PZ2	0199549	10	2	25	5
60T/PZ3	0199563	10	3	25	5

PUNTAS DE TORSIÓN 1/4”

60T/PZ 2P

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris con recubrimiento contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
60T/PZ1-2P	0201167	1	1	25	18
60T/PZ2-2P	0201174	1	2	25	18
60T/PZ3-2P	0201181	1	3	25	18

60T/T

PUNTAS TORX®, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris con recubrimiento contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			D mm	L mm	g
60T/T7	0199587	10	T7	1.99	25	5
60T/T8	0199600	10	T8	2.31	25	5
60T/T9	0199624	10	T9	2.50	25	5
60T/T10	0199648	10	T10	2.74	25	5
60T/T15	0199662	10	T25	3.27	25	5
60T/T20	0199686	10	T20	3.86	25	5
60T/T25	0199709	10	T25	4.43	25	5
60T/T27	0199723	10	T27	4.43	25	5
60T/T30	0199747	10	T30	5.52	25	6
60T/T40	0199761	10	T40	6.65	25	7

60T/T 2P

PUNTAS TORX®, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris con recubrimiento contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			D mm	L mm	g
60T/T10-2P	0201198	1	T10	2.74	25	18
60T/T15-2P	0201204	1	T15	3.27	25	18
60T/T20-2P	0201211	1	T20	3.86	25	18
60T/T25-2P	0201228	1	T25	4.43	25	18
60T/T30-2P	0201235	1	T30	5.52	25	20
60T/T40-2P	0201242	1	T40	6.65	25	22

61H/PH

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Lacado amarillo para proteger la punta contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas extraduras son adecuadas para madera y materiales blandos
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas (PH3 = 5 piezas)

	731415			L mm	g
61H/PH1	0199006	10	1	25	5
61H/PH2	0199020	10	2	25	5
61H/PH3	0199044	5	3	25	5

PUNTAS EXTRADURAS 1/4”

61H/PH 2P

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Lacado amarillo para proteger la punta contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas extraduras son adecuadas para madera y materiales blandos
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
61H/PH2-2P	0201082	1	2	25	18

61H/50PH

PUNTAS PHILLIPS, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Lacado amarillo para proteger la punta contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas extraduras son adecuadas para madera y materiales blandos
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
61H/50PH1	0200382	5	1	50	10
61H/50PH2	0200399	5	2	50	10
61H/50PH3	0200405	5	3	50	10

61H/PZ

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Lacado amarillo para proteger la punta contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas extraduras son adecuadas para madera y materiales blandos
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas (PH3=5 piezas)

	731415			L mm	g
61H/PZ1	0199068	10	1	25	5
61H/PZ2	0199082	10	2	25	5
61H/PZ3	0199105	5	3	25	5

61H/PZ 2P

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Lacado amarillo para proteger la punta contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas extraduras son adecuadas para madera y materiales blandos
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
61H/PZ2-2P	0201099	1	2	25	18

61H/50PZ

PUNTAS POZIDRIV, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Lacado amarillo para proteger la punta contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas extraduras son adecuadas para madera y materiales blandos
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
61H/50PZ1	0200412	5	1	50	10
61H/50PZ2	0200429	5	2	50	10
61H/50PZ3	0200436	5	3	50	10

61H/T

PUNTAS TORX®, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Lacado amarillo para proteger la punta contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas extraduras son adecuadas para madera y materiales blandos
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas (T40 = 5 piezas)

	731415			D mm	L mm	g
61H/T10	0199129	10	T10	2.74	25	5
61H/T15	0199143	10	T15	3.27	25	5
61H/T20	0199167	10	T20	3.86	25	5
61H/T25	0199181	10	T25	4.43	25	5
61H/T30	0199211	10	T30	5.52	25	6
61H/T40	0199235	5	T40	6.65	25	7

PUNTAS EXTRADURAS 1/4”

61H/50T

PUNTAS TORX®, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Lacado amarillo para proteger la punta contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas extraduras son adecuadas para madera y materiales blandos
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			D mm	L mm	g
61H/50T10	0200443	5	T10	2.74	50	10
61H/50T15	0200450	5	T15	3.27	50	10
61H/50T20	0200467	5	T20	3.86	50	10
61H/50T25	0200474	5	T25	4.43	50	10
61H/50T30	0200481	5	T30	5.52	50	12
61H/50T40	0200498	5	T40	6.65	50	14

PUNTAS ACR 1/4”

64A/PH

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie recubierta con una capa contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Recomendada para los trabajos que requieran la disminución del efecto expulsión, evitando la erosión punta-tornillo
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
64A/PH1	0198481	10	1	25	5
64A/PH2	0198559	10	2	25	5
64A/PH3	0198573	10	3	25	5

64A/PH 2P

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie recubierta con una capa contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Recomendada para los trabajos que requieran la disminución del efecto expulsión, evitando la erosión punta-tornillo
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
64A/PH1-2P	0200948	1	1	25	18
64A/PH2-2P	0200955	1	2	25	18
64A/PH3-2P	0200962	1	3	25	18

64A/PZ

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie recubierta con una capa contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Recomendada para los trabajos que requieran la disminución del efecto expulsión, evitando la erosión punta-tornillo
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
64A/PZ1	0198603	10	1	25	5
64A/PZ2	0198627	10	2	25	5
64A/PZ3	0198634	10	3	25	5

64A/PZ 2P

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie recubierta con una capa contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Recomendada para los trabajos que requieran la disminución del efecto expulsión, evitando la erosión punta-tornillo
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
64A/PZ1-2P	0200979	1	1	25	18
64A/PZ2-2P	0200986	2	2	25	18
64A/PZ3-2P	0200993	1	3	25	18

PUNTAS DE ACERO INOXIDABLE 1/4”

65I/PH

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Capa pasivante
- Material: Acero inoxidable especial puntas
- Aplicaciones: Ideal para uso en tornillos de acero inoxidable. Las puntas de acero inoxidable evitan la formación de óxido en las superficies de acero inoxidable
- Zona de torsión que amortigua los picos de par evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
65I/PH1	0199785	10	1	25	5
65I/PH2	0199884	10	2	25	5
65I/PH3	0199907	10	3	25	5

65I/PH 2P

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Capa pasivante
- Material: Acero inoxidable, especial para puntas
- Aplicaciones: Ideal para uso en tornillos de acero inoxidable. Las puntas de acero inoxidable evitan la formación de óxido en las superficies de acero inoxidable
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
65I/PH1-2P	0207985	1	1	25	18
65I/PH2-2P	0201259	1	2	25	18
65I/PH3-2P	0201266	1	3	25	18

65I/PZ

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Capa pasivante
- Material: Acero inoxidable, especial para puntas
- Aplicaciones: Ideal para uso en tornillos de acero inoxidable. Las puntas de acero inoxidable evitan la formación de óxido en las superficies de acero inoxidable
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
65I/PZ1	0199921	10	1	25	5
65I/PZ2	0199945	10	2	25	5
65I/PZ3	0199969	10	3	25	3

65I/PZ 2P

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Capa pasivante
- Material: Acero inoxidable, especial para puntas
- Aplicaciones: Ideal para uso en tornillos de acero inoxidable. Las puntas de acero inoxidable evitan la formación de óxido en las superficies de acero inoxidable
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
65I/PZ1-2P	0201273	1	1	25	18
65I/PZ2-2P	0201280	1	2	25	18
65I/PZ3-2P	0201297	1	3	25	18

PUNTAS DE ACERO INOXIDABLE 1/4”

65I/T

PUNTAS TORX®, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Capa pasivante
- Material: Acero inoxidable, especial para puntas
- Aplicaciones: Ideal para uso en tornillos de acero inoxidable. Las puntas de acero inoxidable evitan la formación de óxido en las superficies de acero inoxidable
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			D mm	L mm	g
65I/T10	0199983	5	T10	2.74	25	5
65I/T15	0199990	5	T15	3.27	25	5
65I/T20	0200016	5	T20	3.86	25	5
65I/T25	0200030	5	T25	4.43	25	5
65I/T30	0200054	5	T30	5.52	25	6
65I/T40	0200078	5	T40	6.65	25	7

65I/T 2P

PUNTAS TORX®, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Capa pasivante
- Material: Acero inoxidable, especial para puntas
- Aplicaciones: Ideal para uso en tornillos de acero inoxidable. Las puntas de acero inoxidable evitan la formación de óxido en las superficies de acero inoxidable
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			D mm	L mm	g
65I/T10-2P	0201303	1	T10	2.74	25	18
65I/T15-2P	0201310	1	T15	3.27	25	18
65I/T20-2P	0201327	1	T20	3.86	25	18
65I/T25-2P	0201334	1	T25	4.43	25	18
65I/T30-2P	0201341	1	T30	5.52	25	20
65I/T40-2P	0201358	1	T40	6.65	25	22

59S/

PUNTAS BOCA RECTA, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415		mm	mm	L mm	g
59S/0.5-3.0	0199815	10	0.5	3.0	25	5
59S/0.5-4.0	0199822	10	0.5	4.0	25	5
59S/0.5-6.5	0198825	10	0.5	6.5	25	5
59S/0.6-3.5	0199839	10	0.6	3.5	25	5
59S/0.6-4.5	0198801	10	0.6	4.5	25	5
59S/0.8-5.5	0198849	10	0.8	5.5	25	5
59S/1.0-5.5	0198863	10	1.0	5.5	25	6
59S/1.2-6.5	0198887	10	1.2	6.5	25	6
59S/1.2-8.0	0198900	10	1.2	8.0	25	6
59S/1.6-10	0199846	10	1.6	10	25	14
59S/1.6-9.0	0199853	10	1.6	9.0	25	14

59S/ 3P

PUNTAS BOCA RECTA, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En pequeño blíster de 3 piezas

	731415		mm	mm	L mm	g
59S/0.5-6.5-3P	0201617	1	0.5	6.5	25	20
59S/0.6-4.5-3P	0201600	1	0.6	4.5	25	20
59S/0.8-5.5-3P	0201624	1	0.8	5.5	25	20

PUNTAS ESTÁNDAR 1/4”

59S/50

PUNTAS BOCA RECTA, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415		mm	mm	L mm	g
59S/50/0.6-3.5	0199976	5	0.6	3.5	50	6
59S/50/0.8-4.0	0200009	5	0.8	4.0	50	6
59S/50/0.8-5.5	0200023	5	0.8	5.5	50	9
59S/50/1.0-6.0	0200047	5	1.0	6.0	50	10
59S/50/1.2-6.5	0200061	5	1.2	6.5	50	11

59S/PH

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 10 piezas
- * Disponible en embalaje industrial: 100 piezas (-IP), 500 piezas (-IPB)

	731415			L mm	g
59S/PH0	0198177	10	0	25	5
59S/PH1	0198313	10	1	25	5
59S/PH1-IP	0206780	100	*1	25	5
59S/PH2	0198320	10	2	25	5
59S/PH2-IP	0206797	100	*2	25	5
59S/PH2-IPB	0204038	500	*2	25	5
59S/PH3	0198351	10	3	25	5
59S/PH4	0198368	10	4	32	8

59S/PH 3P

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Acero de aleación de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicación: Para todo tipo de tornillos, uso industrial
- Se suministra en blister de 3 piezas

	731415			L mm	g
59S/PH1-3P	0201396	1	1	25	20
59S/PH2-3P	0201402	1	2	25	20
59S/PH3-3P	0201419	1	3	25	20

59S/PH 30P

PUNTAS PHILLIPS, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 30 piezas

	731415			L mm	g
59S/PH1-30P	0200801	1	1	25	180
59S/PH2-30P	0200818	1	2	25	180
59S/PH3-30P	0200825	1	3	25	180

59S/50PH

PUNTAS PHILLIPS, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
59S/50PH1	0199860	5	1	50	8
59S/50PH2	0199877	5	2	50	9
59S/50PH3	0199891	5	3	50	10

59S/50PH 2P

PUNTAS PHILLIPS, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
59S/50PH1-2P	0203642	1	1	50	15
59S/50PH2-2P	0203758	1	2	50	15
59S/50PH3-2P	0203802	1	3	50	15

PUNTAS ESTÁNDAR 1/4”

59S/70PH

PUNTAS PHILLIPS, 70 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo

	731415			L mm	g
59S/70PH1	0200269	5	1	70	8
59S/70PH2	0200276	5	2	70	9

59S/125PH

PUNTAS PHILLIPS, 125 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo

	731415			L mm	g
59S/125PH1	0206834	5	1	125	20
59S/125PH2	0204298	5	2	125	23
59S/125PH3	0204304	5	3	125	25

59S/PH2G

PUNTAS PHILLIPS PARA ESCAYOLA, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Puntas especiales para escayola
- Con diámetro reducido de la punta ø 4.8 mm
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
59S/PH2G	0204182	10	PH 2G	25	5

59S/PH2G-30P

PUNTAS PHILLIPS PARA ESCAYOLA, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Punta especial para escayola
- Con diámetro reducido de la punta ø 4.8 mm
- En caja de plástico de 30 piezas

	731415			L mm	g
59S/PH2G-30P	0200832	1	PH2G	25	5

59S/PZ

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 10 piezas
- * Disponible en embalaje industrial: 100 piezas (-IP), 500 piezas (-IPB)

	731415			L mm	g
59S/PZ0	0198375	10	0	25	5
59S/PZ1	0198382	10	1	25	5
59S/PZ1-IP	0206803	100	*1	25	500
59S/PZ1-IPB	0204373	500	*1	25	2500
59S/PZ2	0198405	10	2	25	5
59S/PZ2-IP	0206810	100	*2	25	500
59S/PZ2-IPB	0204380	500	*2	25	2500
59S/PZ3	0198429	10	3	25	5
59S/PZ4	0198436	10	4	32	8

59S/PZ 3P

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En pequeño blíster de 3 piezas

	731415			L mm	g
59S/PZ1-3P	0201426	1	1	25	20
59S/PZ2-3P	0201433	1	2	25	20
59S/PZ3-3P	0201440	1	3	25	20

PUNTAS ESTÁNDAR 1/4”

59S/PZ 30P

PUNTAS POZIDRIV, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 30 piezas

	731415			L mm	g
59S/PZ1-30P	0200849	1	1	25	180
59S/PZ2-30P	0200856	1	2	25	180
59S/PZ3-30P	0200863	1	3	25	180

59S/50PZ

PUNTAS POZIDRIV, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
59S/50PZ1	0199914	5	1	50	10
59S/50PZ2	0199938	5	2	50	10
59S/50PZ3	0199952	5	3	50	10

59S/50PZ 2P

PUNTAS POZIDRIV, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			L mm	g
59S/50PZ1-2P	0204007	1	1	50	15
59S/50PZ2-2P	0204014	1	2	50	15
59S/50PZ3-2P	0204021	1	3	50	15

59S/70PZ

PUNTAS POZIDRIV, 70 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo

	731415			L mm	g
59S/70PZ1	0200283	5	1	70	8
59S/70PZ2	0200290	5	2	70	9
59S/70PZ3	0200306	5	3	70	10

59S/125PZ

PUNTAS POZIDRIV, 125 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo

	731415			L mm	g
59S/125PZ1	0200733	5	1	125	21
59S/125PZ2	0200740	5	2	125	23
59S/125PZ3	0200757	5	3	125	25

59S/T

PUNTAS TORX®, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 ó 10 piezas

	731415			D mm	L mm	g
59S/T3	0198443	5	T3	1.10	25	4
59S/T4	0198450	5	T4	1.30	25	4
59S/T5	0198467	5	T5	1.43	25	4
59S/T6	0198474	10	T6	1.70	25	4
59S/T7	0198498	10	T7	1.99	25	5
59S/T8	0198504	10	T8	2.31	25	5
59S/T9	0198511	10	T9	2.50	25	5
59S/T10	0198528	10	T10	2.74	25	5
59S/T15	0198535	10	T15	3.27	25	5
59S/T20	0198542	10	T20	3.86	25	5
59S/T25	0198566	10	T25	4.43	25	5
59S/T27	0198580	10	T27	4.99	25	5
59S/T30	0198597	5	T30	5.52	25	6
59S/T40	0198610	5	T40	6.65	25	7
59S/T45	0198641	5	T45	7.82	25	8
59S/T50	0198658	5	T50	8.83	25	8

PUNTAS ESTÁNDAR 1/4”

59S/T 3P

PUNTAS TORX®, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En pequeño blíster de 3 piezas

	731415			D mm	L mm	g
59S/T10-3P	0201457	1	T10	2.74	25	20
59S/T15-3P	0201464	1	T15	3.27	25	20
59S/T20-3P	0201471	1	T20	3.86	25	20
59S/T25-3P	0201488	1	T25	4.43	25	20
59S/T27-3P	0201495	1	T27	4.99	25	20
59S/T30-3P	0201501	1	T30	5.52	25	20
59S/T40-3P	0201518	1	T40	6.65	25	20

59S/T 30P

PUNTAS TORX®, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 30 piezas

	731415			D mm	L mm	g
59S/T10-30P	0200870	1	T10	2.74	25	180
59S/T15-30P	0200887	1	T15	3.27	25	180
59S/T20-30P	0200894	1	T20	3.86	25	180
59S/T25-30P	0200900	1	T25	4.43	25	180
59S/T30-30P	0200924	1	T30	5.52	25	180
59S/T40-30P	0200931	1	T40	6.65	25	180

59S/50T

PUNTAS TORX®, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			D mm	L mm	g
59S/50T8	0200085	5	T 8	2.4	50	12
59S/50T10	0200092	5	T 10	2.7	50	13
59S/50T15	0200108	5	T 15	3.3	50	13
59S/50T20	0200115	5	T 20	3.8	50	14
59S/50T25	0200122	5	T 25	4.4	50	14
59S/50T27	0200139	5	T 27	4.9	50	14
59S/50T30	0200146	5	T 30	5.5	50	15
59S/50T40	0200153	5	T 40	6.6	50	17

59S/50T 2P

PUNTAS TORX®, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En pequeño blíster de 2 piezas

	731415			D mm	L mm	g
59S/50T10-2P	0201723	1	T10	2.7	50	15
59S/50T15-2P	0201730	1	T15	3.3	50	15
59S/50T20-2P	0201747	1	T20	3.8	50	15
59S/50T25-2P	0201754	1	T25	4.4	50	15
59S/50T30-2P	0201761	1	T30	5.5	50	15

PUNTAS ESTÁNDAR 1/4”

59S/70T

PUNTAS TORX®, 70 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo

** para tornillos especiales

	731415			D mm	L mm	g
59S/70T10	0200313	5	T10	2.7	70	7
59S/70T15	0200566	5	T15	3.3	70	7
59S/70T20	0200573	5	T20	3.8	70	8
59S/70T25	0200580	5	T25	4.4	70	8
59S/70T27	0200597	5	T27	4.9	70	9
59S/70T30	0200603	5	T30	5.5	70	10
59S/70T40	0200610	5	T40	6.6	70	12

59S/70T 2P

PUNTAS TORX®, 70 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Se suministra en blíster de 2 unidades

	731415			D mm	L mm	g
59S/70T20-2P	0201839	1	T20	3.8	70	40

59S/150T

PUNTAS TORX®, 150 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Acero de aleación, de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicación: Para todo tipo de tornillos

	731415			D mm	L mm	g
59S/150T15	0200764	5	T15	3.3	150	10
59S/150T20	0200771	5	T20	3.8	150	20
59S/150T25	0200788	5	T25	4.4	150	20
59S/150T30	0200795	5	T30	5.5	150	20

59S/TR

PUNTAS TORX® INVIOLABLE, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas TORX® Inviolable tienen un orificio en el centro, que se adapta a tornillos TORX® especiales en los que no encaja una punta TORX® normal
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			D mm	L mm	g
59S/TR7	0198672	5	TR 7	1.99	25	4
59S/TR8	0198689	5	TR 8	2.31	25	4
59S/TR9	0198696	5	TR 9	2.50	25	4
59S/TR10	0198702	5	TR 10	2.74	25	5
59S/TR15	0198719	5	TR 15	3.27	25	5
59S/TR20	0198726	5	TR 20	3.86	25	6
59S/TR25	0198740	5	TR 25	4.43	25	6
59S/TR27	0198757	5	TR 27	4.99	25	6
59S/TR30	0198771	5	TR 30	5.52	25	6
59S/TR40	0198795	5	TR 40	6.65	25	7

59S/TR 3P

PUNTAS TORX® INVIOLABLE, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas TORX® Inviolable tienen un orificio en el centro, que se adapta a tornillos TORX® especiales en los que no encaja una punta TORX® normal
- En pequeño blíster de 3 piezas

	731415			D mm	L mm	g
59S/TR10-3P	0201525	1	TR 10	2.74	25	20
59S/TR15-3P	0201532	1	TR 15	3.27	25	20
59S/TR20-3P	0201549	1	TR 20	3.86	25	20
59S/TR25-3P	0201556	1	TR 25	4.43	25	20
59S/TR27-3P	0201570	1	TR 27	4.99	25	20
59S/TR30-3P	0201587	1	TR 30	5.52	25	20
59S/TR40-3P	0201594	1	TR 40	6.65	25	20

PUNTAS ESTÁNDAR 1/4”

59S/70TR

PUNTAS TORX® INVIOLABLE, 70 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas TORX® Inviolable tienen un orificio en el centro, que se adapta a tornillos TORX® especiales en los que no encaja una punta TORX® normal

	731415			D mm	L mm	g
59S/70TR15	0200627	5	TR15	3.27	70	8
59S/70TR20	0200634	5	TR20	3.86	70	8
59S/70TR25	0200641	5	TR25	4.43	70	8
59S/70TR27	0200658	5	TR27	4.99	70	9
59S/70TR30	0200665	5	TR30	5.52	30	9
59S/70TR40	0200672	5	TR40	6.65	70	10

59S/H mm

PUNTAS HEXAGONALES, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415		mm	L mm	g
59S/H1.5	0198924	5	1.5	25	3
59S/H2	0198955	5	2	25	3
59S/H2.5	0198962	5	2.5	25	3
59S/H3	0198986	5	3	25	3
59S/H4	0198993	5	4	25	6
59S/H5	0199013	5	5	25	6
59S/H6	0199037	5	6	25	10
59S/H8	0199051	5	8	25	12
59S/H10	0199075	5	10	25	17

59S/H “

PUNTAS HEXAGONALES, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415		”	L mm	g
59S/H1/4	0199266	5	1/4	25	5
59S/H1/8	0199174	5	1/8	25	5
59S/H1/16	0204205	5	1/16	25	5
59S/H3/8	0204212	5	3/8	25	5
59S/H3/16	0199228	5	3/16	25	5
59S/H3/32	0199136	5	3/32	25	5
59S/H5/16	0199273	5	5/16	25	5
59S/H5/32	0199204	5	5/32	25	5
59S/H5/64	0199112	5	5/64	25	8
59S/H7/32	0199242	5	7/32	25	8
59S/H7/64	0199150	5	7/64	25	12
59S/H9/64	0199198	5	9/64	25	15

59S/H 3P

PUNTAS HEXAGONALES, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En pequeño blíster de 3 piezas

	731415		mm	L mm	g
59S/H3-3P	0201662	1	3	25	20
59S/H4-3P	0201679	1	4	25	20
59S/H5-3P	0201686	1	5	25	20
59S/H6-3P	0201693	1	6	25	20
59S/H8-3P	0201709	1	8	25	20

PUNTAS ESTÁNDAR 1/4”

59S/50H

PUNTAS HEXAGONALES, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415		mm	L mm	g
59S/50H2	0200160	5	2	50	10
59S/50H2.5	0200177	5	2.5	50	10
59S/50H3	0200184	5	3	50	10
59S/50H4	0200191	5	4	50	10
59S/50H5	0200207	5	5	50	10
59S/50H6	0200214	5	6	50	10
59S/50H8	0200221	5	8	50	10

59S/H BALL

PUNTAS HEXAGONALES CON BOLA, 89 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas hexagonales con bola permiten trabajar en espacios reducidos. Para tornillos en espacios reducidos o en ángulo

	731415		mm	L mm	g
59S/H3BALL	0200689	5	3	89	20
59S/H4BALL	0200696	5	4	89	20
59S/H5BALL	0200702	5	5	89	20
59S/H6BALL	0200719	5	6	89	20
59S/H8BALL	0200726	5	8	89	20

59S/H BALL 3P

PUNTAS HEXAGONALES CON BOLA, 89 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas hexagonales con bola permiten trabajar en espacios reducidos. Para tornillos en espacios reducidos o en ángulo
- Se suminsitra en blister de 3 piezas

	731415		mm	L mm	g
59S/HBALL-3P	0201716	1	5, 6, 8	89	65

59S/R

PUNTAS ROBERTSON, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas Robertson se pueden utilizar con una mano ya que la punta cónica sujeta el tornillo, adecuadas para espacios reducidos. Esta forma permite introducir la punta en profundidad, tener mayor superficie de contacto, y evitar el efecto expulsión
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
59S/R1	0199310	10	# 1	25	5
59S/R2	0199341	10	# 2	25	6
59S/R3	0199365	10	# 3	25	8

59S/R 3P

PUNTAS ROBERTSON, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas Robertson se pueden utilizar con una mano ya que la punta cónica sujeta el tornillo, adecuadas para espacios reducidos. Esta forma permite introducir la punta en profundidad, tener mayor superficie de contacto, y evitar el efecto expulsión
- En pequeño blíster de 3 piezas

	731415			L mm	g
59S/R1-3P	0201631	1	#1	25	20
59S/R2-3P	0201648	1	#2	25	20
59S/R3-3P	0201655	1	#3	25	20

59S/50R

PUNTAS ROBERTSON, 50 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas Robertson se pueden utilizar con una mano ya que la punta cónica sujeta el tornillo, adecuadas para espacios reducidos. Esta forma permite introducir la punta en profundidad, tener mayor superficie de contacto, y evitar el efecto expulsión
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
59S/50R1	0200238	5	#1	50	8
59S/50R2	0200245	5	#2	50	9
59S/50R3	0200252	5	#3	50	10

PUNTAS ESTÁNDAR 1/4”

59S/TS mm

PUNTAS TORQ-SET, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para aplicaciones en las que las tuercas/tornillos deban ir apretadas a un par específico. Muy común en la industria aeroespacial
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
59S/TS-0	0199389	5	0	25	5
59S/TS-1	0199396	5	1	25	5
59S/TS-2	0199419	5	2	25	5
59S/TS-3	0199433	5	3	25	5
59S/TS-4	0199457	5	4	25	5
59S/TS-5	0199518	5	5	25	5
59S/TS-6	0199532	5	6	25	6
59S/TS-8	0199556	5	8	25	6
59S/TS-10	0199570	5	10	25	6

59S/TW

PUNTAS TRI-WING, 25 MM



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Se usa como tornillo inviolable en diversos productos, sobre todo en electrónica
- En caja de plástico de 5 piezas

	731415			L mm	g
59S/TW0	0199617	5	TW 0	25	5
59S/TW1	0199631	5	TW 1	25	5
59S/TW2	0199655	5	TW 2	25	5
59S/TW3	0199679	5	TW 3	25	5
59S/TW4	0199693	5	TW 4	25	5
59S/TW5	0199716	5	TW 5	25	5

59S/M

PUNTAS XZN, 25 MM





- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para automoción. Estos tornillos se usan en aplicaciones que requieren un par elevado
- En caja de plástico de 10 piezas

	731415			L mm	g
59S/M3	0199730	10	M3	25	5
59S/M4	0199754	10	M4	25	5
59S/M5	0199778	10	M5	25	5
59S/M6	0199792	10	M6	25	5
59S/M8	0199808	10	M8	25	5

59S/PH COMBI 2P

PUNTAS PHILLIPS/BOCA RECTA, 125 MM





- Cuadrado: DIN 3126, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicaciones: Los perfiles de boca recta y Phillips se usan en diversas aplicaciones eléctricas ya que facilitan el apriete y la flexibilidad al usuario final

	731415				L mm	g
59S/PH2COMBI-2P	0203604	1	6.0	2	125	25
59S/PH3COMBI-2P	0203611	1	8.0	3	125	25

K6750

ADAPTADOR



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126 E6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Punta hexagonal para tuercas y tornillos hexagonales
- En caja de plástico que contiene 1 adaptador

	731415				Ø mm	L mm	g
K6750-6	0204670	1	6 mm	1/4”	11.5	50	25
K6750-7	0204687	1	7 mm	1/4”	12	50	28
K6750-8	0204694	1	8 mm	1/4”	12.5	50	36
K6750-10	0204700	1	10 mm	1/4”	14.5	50	36
K6750-13	0204823	1	13 mm	1/4”	17	50	40
K6750-1/4	0204663	1	1/4”	1/4”	10.5	50	22
K6750-3/8	0204656	1	3/8”	1/4”	14.4	50	35

KM6750

ADAPTADOR MAGNÉTICO



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126 E6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con un potente imán
- Punta hexagonal para tuercas y tornillos hexagonales
- En caja de plástico que contiene un adaptador

	731415				Ø mm	L mm	g
KM6750-6	0204601	1	6 mm	1/4”	11.5	50	25
KM6750-7	0204618	1	7 mm	1/4”	12	50	28
KM6750-8	0204625	1	8 mm	1/4”	12.5	50	31
KM6750-10	0204649	1	10 mm	1/4”	14.5	50	36
KM6750-13	0204632	1	13 mm	1/4”	17	50	40
KM6750-1/4	0204595	1	1/4”	1/4”	10.5	50	22
KM6750-3/8	0204588	1	3/8”	1/4”	14.4	50	35

K6625

ADAPTADORES



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-A6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Hexágono macho a cuadrado macho 1/4” DIN 3120-A6.3
- Con bola

	731415				L mm	g
K6625-1/4	0204496	5	1/4”	1/4”	25	5

K6638

ADAPTADORES



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-A6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- De hexágono macho a cuadrado macho 3/8” DIN 3120-A10
- Con bola

	731415				L mm	g
K6638-3/8	0204557	5	3/8”	1/4”	38	25

K6650

ADAPTADORES



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-A6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Hexágono macho a cuadrado macho DIN 3120
- K6650-1/4-1P, en soporte de plástico
- Con pivote (excepto K6650-1/4-1P con bola)

	731415				L mm	g
K6650-1/4	0204526	5	1/4”	1/4”	50	18
K6650-1/4-1P	0204533	1	1/4”	1/4”	50	18
K6650-3/8	0204502	5	3/8”	1/4”	50	25
K6650-1/2	0204519	5	1/2”	1/4”	50	35

K66100

ADAPTADORES



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-A6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Hexágono macho a cuadrado macho DIN 3120
- K66100-1/4: Con pivote
- K66100-3/8: Con bola

	731415				L mm	g
K66100-1/4	0204540	5	1/4”	1/4”	100	32
K66100-3/8	0204564	5	3/8”	1/4”	100	50

K6660-QR

ADAPTADOR DE AJUSTE RÁPIDO



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-A6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con sistema de ajuste rápido para bloquearlo
- Hexágono macho a cuadrado macho DIN 3120
- En estuche de plástico que contiene 1 adaptador
- Con bola

	731415				L mm	g
K6660-QR-1P	0204571	1	1/4”	1/4”	60	20

PUNTAS ESTÁNDAR 1/4”

KR653

ADAPTADOR UNIVERSAL



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con anilla de retención, no magnético
- DIN 3126 D 6.3

	731415		mm	mm	L mm	g
KR653	0204885	5	1/4”	1/4”	60	11

KSR753

ADAPTADOR UNIVERSAL



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Acero inoxidable (manguito)
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con anilla de retención. No magnético
- DIN 3126 D 6.3
- Aplicaciones: En acero inoxidable, adecuado para uso con puntas de acero inoxidable
- KSR753-1P, en soporte de plástico

	731415		mm	mm	L mm	g
KSR753	0204892	5	1/4”	1/4”	75	30
KSR753-1P	0204908	1	1/4”	1/4”	75	45

KCB753

ADAPTADOR UNIVERSAL



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Cobre-berilio (manguito)
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con anilla de retención, no magnético
- DIN 3126 D 6.3
- Aplicaciones: Adecuada para aplicaciones que requieren un par elevado
- Alta resistencia al desgaste y la oxidación

	731415		mm	mm	L mm	g
KCB753	0204915	1	1/4”	1/4”	75	40

KM653

ADAPTADOR UNIVERSAL MAGNÉTICO



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado: Gris
- Material: Acero VANADIO EXTRA
- Con imán permanente y anillo de muelle
- DIN 3126 D 6,3
- KM653-1P, en soporte de plástico, contiene un adaptador

	731415				Ø mm	L mm	g
KM653	1786915	5	1/4”	1/4”	10	60	12

KMR653

ADAPTADOR UNIVERSAL MAGNÉTICO



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con imán permanente y anillo de muelle
- DIN 3126 D 6.3
- KMR653-1P, contiene 1 adaptador

	731415				Ø mm	L mm	g
KMR653	0204922	5	1/4”	1/4”	11	60	15
KMR653-1P	0204939	1	1/4”	1/4”	11	60	20

KMR753

ADAPTADOR UNIVERSAL MAGNÉTICO



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con imán permanente y anillo de muelle
- DIN 3126 D 6.3
- KMR753-1P, en soporte de plástico, contiene 1 adaptador

	731415				Ø mm	L mm	g
KMR753	0204946	5	1/4”	1/4”	11	70	30
KMR753-1P	0204953	1	1/4”	1/4”	11	70	35

PUNTAS ESTÁNDAR 1/4”

KMR150

ADAPTADOR UNIVERSAL MAGNÉTICO



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con imán permanente y anillo de muelle
- DIN 3126 D 6.3
- KMR150-1P, en estuche de plástico, contiene 1 adaptador

	731415				Ø mm	L mm	g
KMR150	0204960	5	1/4”	1/4”	11	150	60
KMR150-1P	0204977	1	1/4”	1/4”	11	150	65

KM653-QR

ADAPTADOR MAGNÉTICO DE AJUSTE RÁPIDO



- Cuadrado: DIN 3126-E6.3, ISO1173
- Material: Acero VANADIO EXTRA
- DIN 3126 D 6,3
- Con imán permanente
- KM653-QR-1P, en soporte de plástico

	731415				Ø mm	L mm	g
KM653-QR	0115983	5	1/4”	1/4”	14	60	15
KM653-QR-1P	1848507	1	1/4”	1/4”	14	60	20

KM753-QR

ADAPTADOR MAGNÉTICO DE AJUSTE RÁPIDO



- Cuadrado: DIN 3126-E6.3, ISO 1173
- Material: Acero VANADIO EXTRA
- DIN 3126 D 6.3
- Con imán permanente
- En estuche de plástico que contiene 1 adaptador

	731415				Ø mm	L mm	g
KM753-QR-1P	0204830	1	1/4”	1/4”	15	75	40

KM653-SF

ADAPTADOR ANGULAR



- Cuadrado: DIN 3126-E6.3, ISO 1173
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- DIN 3126 D 6.3
- Con imán y movilidad angular para alcanzar lugares reducidos
- En estuche de plástico que contiene 1 adaptador

	731415				Ø mm	L mm	g
KM653-SF	0204984	1	1/4”	1/4”	14	60	20

K18NF

PUNTAS PHILLIPS



- Con rosca para atornilladores neumáticos, rosca 10-32NF 2A (DUOFAST). P. ej., destornillador automático DUOFAST, destornilladores BOSCH, FEIN, MAKITA o HOLZ-HER
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731415			L mm	g
K18NF-2	1347161	5	2	44.5	12

K19PZD

PUNTAS POZIDRIV



- Con rosca para atornilladores neumáticos, rosca 10-32NF 2A (DUOFAST) P.ej. destornillador automático DUOFAST, destornilladores BOSCH, FEIN, MAKITA o HOLZ-HER
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731415			L mm	g
K19PZD-2NF	1586157	10	2	44.5	10
K19PZD-2M5	1693237	10	2	44.5	10

K20TORX

PUNTAS TORX®



- Con rosca para atornilladores neumáticos, rosca 10-32NF 2A (DUOFAST) P.ej. destornillador automático DUOFAST, destornilladores BOSCH, FEIN, MAKITA o HOLZ-HER
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731415			D mm	L mm	g
K20TORX-T25	1825799	10	T25	4.43	44.5	8

59S/31-1

JUEGO DE 31 PUNTAS DE BOCA RECTA, PHILLIPS, POZIDRIV, TORX® Y HEXAGONALES



- Juego de puntas de 31 piezas: 30 puntas y un portapuntas magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731151		mm	g
59S/31-1	0191451	1	110x65x42	250

59S/PH PH1, 3xPH2, PH3, 2xPH2G		59S/PZ PZ1, 3xPZ2, PZ3	
59S/T T10, 3xT15, 3xT20, 2xT25, T27, T30		59S/ 0.5x3.0, 0.6x4.5, 0,8x5.5	
59S/H 3.0, 4.0, 5.0, 6.0		KM653-QR 1/4” - 60 mm	

59S/31-2

JUEGO DE 31 PUNTAS PHILLIPS, POZIDRIV Y TORX®



- Juego de 31 piezas: 30 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731151		mm	g
59S/31-2	0191468	1	110x65x42	250

59S/PH 4xPH2, 4xPH2G		59S/PZ 4xPZ2	
59S/T 2xT10, 4xT15, 5xT20, 5xT25, 2xT30		KM653-QR 1/4” - 60 mm	

59S/31-3

JUEGO DE 31 PUNTAS PHILLIPS, POZIDRIV Y TORX® INVIOLABLES



- Juego de puntas de 31 piezas: 30 puntas y 1 portapuntas magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadradillo: 1/4” DIN 3126-C6.3,ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento!

	731151		mm	g
59S/31-3	0191475	1	110x65x42	245

59S/PH 2xPH1, 2xPH2, PH3		59S/PZ 2xPZ1, 3xPZ2, PZ3	
59S/TR 2xTR10, 3xTR15, 5xTR20, 4xTR25, TR27, 4xTR30, TR40		KM653-QR 1/4” - 60 mm	

60T/31-1

JUEGO DE 31 PUNTAS DE TORSIÓN DE BOCA RECTA, PHILLIPS, POZIDRIV, TORX® Y HEXAGONALES



- Juego de puntas de 31 piezas: 30 puntas (Torsión + Normales) y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes

	731415		mm	g
60T/31-1	0191482	1	110x65x42	245

60T/PH PH1, 3xPH2, PH3, 2xPH2G		60T/PZ PZ1, 3xPZ2, PZ3	
60T/T T10, 3xT15, 3xT20, 2xT25, T27, 2xT30		60T/ 0.6-4.5, 0.8x5.5	
60T/H 3.0, 4.0, 5.0, 6.0		1 pce 1/4” - 60 mm	

JUEGOS DE PUNTAS 1/4”

59S/17-1

JUEGO DE 17 PUNTAS DE BOCA RECTA, PHILLIPS, POZIDRIV Y HEXAGONALES



- Juego de 17 piezas: 16 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731151		mm	g
59S/17-1	0191499	1	82x73x27	130

59S/PH PH1, 3xPH2, 2xPH2G		59S/PZ PZ1, 2xPZ2	
59S/H 3.0, 4.0, 5.0, 6.0		59S/ 3.0, 4.5, 5.5	
1 pce 1/4” - 50 mm			

59S/17-2

JUEGO DE 17 PUNTAS TORX®



- Juego de puntas de 17 piezas: 16 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731151		mm	g
59S/17-2	0191505	1	82x73x27	130

59S/T T7,T8,T9,T10, 2xT15, 3xT20, 3xT25,T27, 2xT30,T40	
1 pce 1/4” - 50 mm	

59S/17-3

JUEGO DE 17 PUNTAS POZIDRIV, PHILLIPS, TORX® INVIOLABLE, Y HEXAGONALES



- Juego de puntas de 17 piezas: 16 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731151		mm	g
59S/17-3	0191512	1	82x73x27	130

59S/PH PH1, 2xPH2		59S/PZ PZ1, PZ2, PZ3	
59S/T T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		59S/H 3.0, 4.0, 5.0	
1 pce 1/4” - 50 mm			

60T/17-1

JUEGO DE 17 PUNTAS DE TORSIÓN PHILLIPS Y TORX®



- Juego de puntas de 17 piezas: 16 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes

	731151		mm	g
60T/17-1	0191529	1	82x73X27	130

60T/PH PH1,PH2	
60T/T T7,T8,T9,T10, 2xT15, 2xT20, 2xT25,T27, 2xT30,T40	
1 pce 1/4” - 50 mm	

59S/7-1

JUEGO DE 7 PUNTAS PHILLIPS, POZIDRIV Y TORX®



- Juego de puntas de 7 piezas: 6 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-c6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731151		mm	g
59S/7-1	0191536	1	75x65x22	105

59S/PH PH1, PH2		59S/PZ PZ1, PZ2	
59S/T T15, T20		1 pce 1/4” - 50 mm	

59S/7-2

JUEGO DE 7 PUNTAS PHILLIPS Y TORX®



- Juego de puntas de 7 piezas: 6 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731151		mm	g
59S/7-2	0191543	1	75x65x22	105

59S/PH PH2	
59S/T 2xT15, 2xT20, T25	
1 pce 1/4” - 50 mm	

59S/7-3

JUEGO DE 7 PUNTAS TORX® INVIOLABLES



- Juego de puntas de 7 piezas: 6 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgador de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731151		mm	g
59S/7-3	0191550	1	75x65x22	105

59S/TR
TR10, TR15, TR20, TR25, TR30, TR40



1 pce
1/4” - 50 mm



59S/7-4

JUEGO DE 7 PUNTAS TORX®



- Juego de puntas de 7 piezas: 6 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731151		mm	g
59S/7-4	0191567	1	75x65x22	105

59S/T
T10, T15, T20, T25, T30, T40



1 pce
1/4” - 50 mm



60T/7-1

JUEGO DE 7 PUNTAS DE TORSIÓN PHILLIPS, POZIDRIV Y TORX®



- Juego de puntas de 7 piezas: 6 puntas de torsión y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes

	731151		mm	g
60T/7-1	0191574	1	75x65x22	105

60T/PH PH2		60T/PZ PZ2	
60T/T T15, T20, T25, T30		1 pce 1/4” - 50 mm	

65I/7-1

JUEGO DE 7 PUNTAS DE ACERO INOXIDABLE PHILLIPS, POZIDRIV Y TORX®



- Juego de puntas de 7 piezas: 6 puntas de acero inoxidable y 1 adaptador universal
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Las puntas de acero inoxidable evitan que se oxide la superficie
- Con adaptador universal inoxidable

	731151		mm	g
65I/7-1	0204113	1	75x65x22	105

65I/PH PH2		65I/PZ PZ2	
65I/T T15, 20, 25, 30		1 pce 1/4” - 50 mm	

62TIN/7-1

JUEGO DE 7 PUNTAS TIN PHILLIPS, POZIDRIV Y TORX®



- Juego de puntas de 7 piezas: 6 puntas TIN y 1 adaptador universal
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Nitruro de titanio
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Las puntas TIN son extremadamente resistentes al desgaste cuando se usan para altos volúmenes de producción con niveles normales de par

	731151		mm	g
62TIN/7-1	0203505	1	75x65x22	105

62TIN/PH PH2		62TIN/PZ PZ2	
62TIN/T T15, T20, T25, T30		1 pce 1/4” - 50 mm	

63D/7-1

JUEGO DE 7 PUNTAS DE DIAMANTE PHILLIPS, POZIDRIV Y TORX®



- Juego de puntas de 7 piezas: 6 puntas de diamante y 1 adaptador universal
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Con baño de partículas de diamante
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Punta cubierta con miles de diminutas partículas de diamante. La punta de diamante es de gran dureza y resistencia al desgaste. Reduce al máximo la fuerza necesaria que debe realizarse para evitar el efecto expulsión

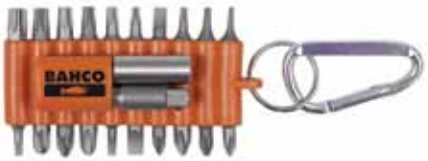
	731151		mm	g
63D/7-1	0191604	1	80x50x20	155

63D/PH PH2		63D/PZ PZ2	
63D/T T15, T20, T25, T30		1 pce 1/4” - 50 mm	

JUEGOS DE PUNTAS 1/4”

59S/22-1

JUEGO DE 22 PUNTAS BOCA RECTA, PHILLIPS, POZIDRIV Y TORX®



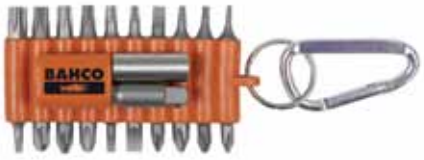
- Juego de puntas de 22 piezas en estuche de caucho:
  20 puntas, 1 adaptador universal magnético y 1 adaptador para vasos de 1/4”
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731151		mm	g
59S/22-1	0204229	1	80x50x20	155

59S/PH PH1, PH2, PH3, PH2G		59S/PZ PZ1, PZ2, PZ3	
59S/T T6, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		59S/ 3.0, 4.5, 5.5	
1 pce 1/4” - 50 mm		K6650-1/4 1/4” - 50 mm	

59S/22-2

JUEGO DE 22 PUNTAS PHILLIPS, TORX® Y HEXAGONALES



- Juego de puntas de 22 piezas en estuche de caucho:
  20 puntas, 1 adaptador magnético y 1 adaptador para vasos 1/4”
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731151		mm	g
59S/22-2	0204236	1	80x50x20	155

59S/PH 3xPH2, 3xPH2G		59S/PZ 2xPZ2	
59S/T T10, 4xT15, 3xT20, 2xT25		59S/ 2.5, 3.0	
1 pce 1/4” - 50 mm		K6650 1/4” - 50 mm	

59/S28-4

JUEGO DE 28 PUNTAS DE BOCA RECTA, PHILLIPS, TORX®, HEXAGONALES Y TORQ-SET®





- Juego de 28 piezas:
  26 puntas + 1 adaptador + 1 portapuntas
- Caja pequeña con esquinas redondeadas que puede guardarse fácilmente en un bolsillo
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	731151		g
59/S28-4	1847173	1	

59S/ 0.6x4.5, 1.2x6.5, 1.2x8.0		59S/PH 2xPH1, 2xPH2, PH3	
59S/T T6, T15		59S/H 5/64”, 3/32”, 7/64”, 1/8”, 9/64”, 5/32”, 3/16”, 7/32”	
59S/TS 2x4, 2x6, 2x8, 2x10		K6625-1/4 1/4”	
KM653 1/4” - 60 mm			

2058/S26

JUEGO DE 26 PUNTAS Y VASOS DE BOCA RECTA, PHILLIPS, POZIDRIV, HEXAGONALES Y TORX®



- Juego de 26 piezas:
  18 puntas + 5 vasos + 1 carraca para puntas + 1 adaptador + 1 portapuntas
- En estuche de plástico
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6, ISO 1173
- Acabado: Puntas, zinc fosfatado; Vasos y carraca, cromados
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	731151		mm	g
2058/S26	1849276	1	35x100x80	300
SB-2058/S26	1849498	1	55x120x190	325

PH 1, 2, 3		PZ 1, 2, 3	
TORX T10, T15, T20, T25, T30		HEX 3, 4, 5, 6	
SL 4, 5, 6 mm		5 pieces 6, 7, 8, 10, 13 mm	
2058-BR 1/4” - 8 mm		1 pce 1/4” - 1/4”	

JUEGOS DE PUNTAS 1/4”

2058/S26-2

JUEGO DE 26 PUNTAS Y VASOS DE BOCA RECTA, PHILLIPS, POZIDRIV, HEXAGONALES Y TORX®



- Juego de 26 piezas:
  18 puntas + 5 vasos + 1 carraca para puntas + 1 adaptador + 1 portapuntas
- En estuche de plástico
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6, ISO 1173
- Acabado: Puntas, acero gris engrasadas
- Acabado: Vasos y carraca, cromados
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	731151		mm	g
2058/S26-2	1849283	1	35x100x80	300

PH 0, 1, 2		PZ 0, 1, 2	
TORX T4, T5, T6, T7, T8		HEX 1.5, 2, 2.5, 3	
SL 3, 4, 5 mm		2058-BR 1/4” - 8 mm	
1 pce 1/4” - 1/4”		K6625-1/4 1/4”	
5 pieces 4, 5, 6, 7, 8 mm			

PUNTAS 5/32”

42H

PUNTAS PARA TORNILLOS PHILLIPS® PH



- Cuadrado: 5/32” DIN 3126-C 4, ISO 1173
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731415			L mm	g
42H-1	1140373	5	1	25	2
42H-2	1140380	5	2	25	2

45M

PUNTAS PARA TORNILLOS HEXAGONALES



- Cuadrado: 5/32” DIN 3126-C 4, ISO 1173
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731415		mm	L mm	g
45M-1.5	1140465	5	1.5	20	2
45M-2	1140472	5	2	20	2
45M-2.5	1140489	5	2.5	20	2
45M-3.0	1140496	5	3	20	2

70MH

PUNTAS PARA TORNILLOS RANURADOS



- Cuadrado: 5/16” DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- * tamaños adicionales no incluidos en la norma

	731415		mm	mm	L mm	g
70MH-1.2-8.0	1145071	5	1.2	8.0	41	12
70MH-1.6-9.0	1145101	5	* 1.6	* 9.0	41	15
70MH-1.6-10.0	1803575	5	1.6	10.0	41	16
70MH-2.0-12.0	1616755	5	2.0	12.0	41	20
70MH-2.5-14.0	1727314	5	2.5	14.0	41	25

72H

PUNTAS PARA TORNILLOS PHILLIPS® PH



- Cuadrado: 5/16” DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731415			L mm	g
72H-1	1404222	5	1	32	10
72H-2	1147044	5	2	32	10
72H-3	1147051	5	3	32	10
72H-4	1147068	5	4	38	10

71PZDSDVH

PUNTAS PARA TORNILLOS POZIDRIV® PZ



- Cuadrado: 5/16” DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731415			L mm	g
71PZDSDVH-1	1672584	5	1	32	10
71PZDSDVH-2	1672669	5	2	32	10
71PZDSDVH-3	1672744	5	3	32	10
71PZDSDVH-4	1672829	5	4	38	10

65TORX

PUNTAS PARA TORNILLOS TORX®



- Cuadrado: 5/16” DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731415			D mm	L mm	g
65TORX-T20	0206841	5	T20	3.86	35	10
65TORX-T25	0206858	5	T25	4.43	35	10
65TORX-T27	0206865	5	T27	4.99	35	10
65TORX-T30	1679835	5	T30	5.52	35	11
65TORX-T40	1679910	5	T40	6.65	35	12
65TORX-T45	1680091	5	T45	7.82	35	13
65TORX-T50	1680176	5	T50	8.83	35	14
65TORX-T55	1680251	5	T55	11.22	35	18

62

PUNTAS PARA TORNILLOS TORQ-SET®



- Cuadrado: 5/16” DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731415			L mm	g
62-8	1628680	5	8 mm	32	11
62-10	1628765	5	10 mm	32	11
62-1/4	1628840	5	1/4”	32	12
62-5/16	1628925	5	5/16”	32	12

75M

PUNTAS PARA TORNILLOS HEXAGONALES, MÉTRICO



- Cuadrado: 5/16” DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

	731415		mm	L mm	g
75M-4	1147167	5	4	30	8
75M-5	1147174	5	5	30	10
75M-6	1147181	5	6	30	10
75M-7	0206926	5	7	30	10
75M-8	1147198	5	8	30	14
75M-10	1091859	5	10	30	20
75M-12	0206933	5	12	30	20
75M-14	0206940	5	14	30	20

7865

JUEGO DE DESTORNILLADOR A GOLPE



- Juego de destornillador a golpe con 15 piezas en caja de plástico negra
- Contenido:
  - 1 Destornillador a golpe, cuadrado de 1/2”
  - 1 Adaptador portapuntas, hexágono de 5/16” y cuadrado de 1/2”
  - 4 Puntas boca recta, hexágono de 5/16” (5, 6, 8, 10 mm)
  - 4 Puntas Phillips, hexágono de 5/16” (1, 2, 3, 4)
  - 4 Puntas hexagonales, hexágono de 5/16” (4, 5, 6, 8 mm)
  - 1 Adaptador, de hexágono 5/16” a cuadrado de 3/8”

	731151		mm	g
7865	8276720	1	220x90x55	1000

7409KML

PUNTAS HEXAGONALES, MÉTRICO



- Cuadrado: 11.2 mm (7/16”) DIN 3126-E11,2, ISO 1173
- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Sujeción de la punta mediante el tornillo del adaptador
- Para adaptadores 7409H, 7809H

	731415		mm	L mm	g
7409KML-4	1218478	5	4	35	15
7409KML-5	1218485	5	5	35	15
7409KML-6	1218492	5	6	35	20
7409KML-7	1312190	5	7	35	20
7409KML-8	1218508	5	8	35	20
7409KML-10	1218515	5	10	35	22
7409KML-12	1218522	5	12	35	25
7409KML-14	1218539	5	14	35	30
7409KML-17	1233150	5	17	35	35

DESTORNILLADORES

El programa de investigación de Bahco continúa demostrando su experiencia en el campo de la herramienta de mano. Herramientas que necesitan menos esfuerzo en su utilización y están diseñadas teniendo en mente su seguridad. Los destornilladores Bahco ERGO™ superan los ensayos más exigentes… y los usuarios finales de todo el mundo, valoran esta gama como una de las mejores del mundo.

En este capítulo se puede encontrar la gama completa de destornilladores de Bahco, incluyendo ERGO™ Reforzado /Tekno+, serie 800, de golpe, de carraca, de precisión, con mango en T, juegos de destornilladores hexagonales y especiales... Todos ofrecen a los usuarios profesionales la herramienta adecuada para la aplicación deseada.



Índice

ERGO™	434-449
TEKNO+	450-465
SERIE 800	466-474
PREMIUM	475-487
SERIE 600	488-493
SERIE 9000	494-495
SERIES 8000/9000	495
DESTORNILLADORES DE CARRACA	496-498
DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN	499-502
DESTORNILLADORES DE ELECTRÓNICA	502
MANGO EN “T”	503-505
DESTORNILLADORES ESPECIALES	506-508
LLAVES ACODADAS	509-526



DESTORNILLADOR ERGO™ - ALGO MÁS QUE ESTÉTICA



El destornillador ERGO™ se ha fabricado siguiendo las tres fases del proceso ERGO™. Este programa incorpora datos y experiencias recogidas de usuarios, expertos en ergonomía, diseñadores industriales, departamentos de investigación y desarrollo, así como ensayos y pruebas exhaustivas de usuarios profesionales.
Es más fácil de usar, más confortable en su agarre y considerablemente más funcional. Reduce la tensión muscular y el riesgo de accidentes y lesiones. Aumenta la satisfacción en el trabajo, la productividad y la rentabilidad.



La punta de color negro proporciona un ajuste preciso

Varilla de acero aleado de alto rendimiento

Facilidad para elegir la punta correcta gracias al código de color y símbolo en el mango. El color y el símbolo son inalterables

Tuerca hexagonal de una varilla de 8 mm, por si necesita usar una llave para girar con fuerza

Varilla cilíndrica de menor tamaño para atornillar y desatornillar fácil y rápidamente

Mango de tres componentes. Combina un núcleo robusto con un buen agarre

Longitud óptima en el cuello del mango. Los dedos están siempre correctamente posicionados para un atornillado fácil y un control preciso

Sólo formas redondeadas. No existen puntos de presión, sujete como sujete el destornillador

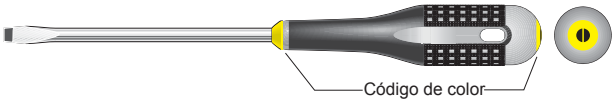
Material suave de alta fricción con superficie rugosa para un mejor agarre y máxima fricción incluso cuando la mano esté grasienta

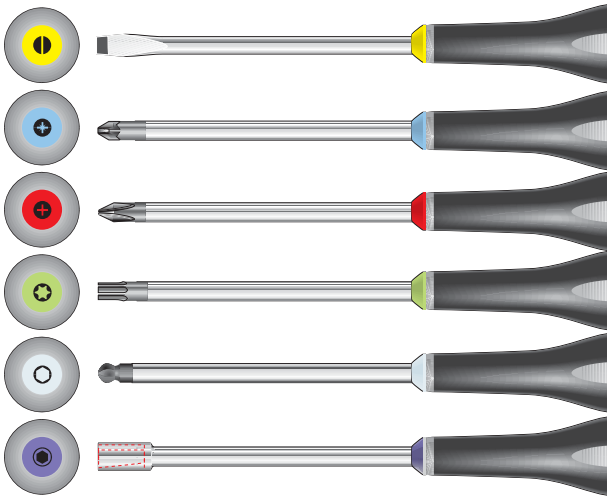
Cara plana para que al caer el destornillador no ruede

Se puede colgar

Mango amplio y redondeado que le permite aplicar fuerza sin que sufra la palma de la mano

Elección del código de color adecuado/ Códigos de color





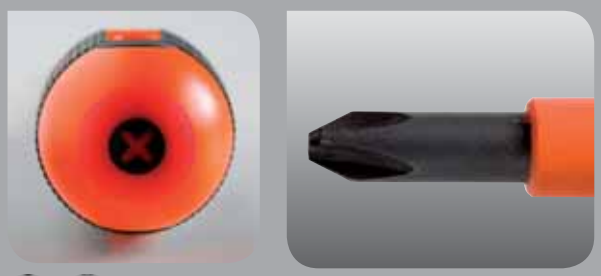




El mango de doble forma permite el agarre del destornillador con dos manos, pudiendo así proporcionar la máxima potencia de apriete

DESTORNILLADOR AISLADO COMBI

Algunas aplicaciones requieren herramientas especializadas. Por esta razón los destornilladores aislados combi han sido especialmente diseñados para su uso en terminales, armarios de control eléctrico, interruptores, relés y similares. Para diferenciar los destornilladores aislados combi de otros destornilladores aislados ERGO™, el color del material aislante utilizado es naranja.



Destornillador aislado combi para tornillos de cabeza plana y Phillips.



Destornillador aislado para tornillos de cabeza plana y Pozidriv.

TEKNO+ Plus

PARA LOS TRABAJOS MÁS EXIGENTES



HEAVY DUTY



Punta de color negro para mayor protección, de mecanización precisa

Perfil hexagonal de la varilla con tuerca hexagonal de 8 mm, que permite utilizar una llave ajustable o de boca plana en trabajos especiales que exijan una potencia de apriete extremadamente alta

Acero aleado de alto rendimiento. Número de código y tamaño marcado con láser

Cara plana para que al caer no ruede

Un tercer color acompañado de un símbolo indeleble le permite identificar rápidamente la punta adecuada

El mango de doble cuerpo permite utilizar la herramienta con las dos manos. Fabricado con materiales robustos para garantizar una potencia de apriete máxima

El plástico duro proporciona a la herramienta una alta resistencia al impacto, así como una unión perfecta entre el mango y la varilla

El agujero en el mango permite insertar una barra en T para incrementar la fuerza de transmisión requerida, a la vez que permite colgar la herramienta



BOCA RANURADA –
BOCA RECTA



BOCA PHILLIPS



BOCA POZIDRIV



BOCA TORX®



BOCA ROBERTSON
HEXAGONAL
HEXAGONAL ESFÉRICO
LLAVE DE VASO TUBULAR

DESTORNILLADOR DE VARILLA PASANTE



La varilla continúa por el interior del mango hasta hacer contacto con una tapa metálica apta para ser golpeada, para una máxima potencia.

TAPA METÁLICA





La tapa metálica de percusión en el extremo superior del mango proporciona la máxima protección en trabajos de alto impacto y mayor fuerza.

JUEGO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES

- 11 varillas dobles y un mango Tekno+ en una sólida caja de aluminio
- Puntas de boca plana, Phillips, Pozidriv, TORX® y hexagonales
- 22 destornilladores ordenados en un mínimo espacio





SERIE 900 MANGO en T

La herramienta más recomendada para trabajos en los que se requiera un máximo par de apriete, ya que combina las características de una llave en T con las de acodada hexagonal, con 2 varillas a 90º.





El agujero en el mango asegura un almacenamiento fácil y permite la inserción de una barra si es necesario hacer más fuerza

El mango bicomponente es más confortable y reduce los puntos de presión en la mano



Varilla corta a 90º que puede ser utilizada como llave acodada. Para tareas de altura limitada



Toda la mano está en contacto con el mango, evitando así una pérdida de fricción entre el mango y la mano

El acero aleado de alto rendimiento proporciona una resistencia al desgaste y robustez superior. Varilla marcada con la referencia y tamaño correspondientes

Puede utilizarse como llave en T gracias a su varilla extra larga. Proporciona un alto par de apriete esencial para trabajar en áreas de difícil acceso

Punta negra con mecanizado de alta precisión, que proporciona un encaje preciso

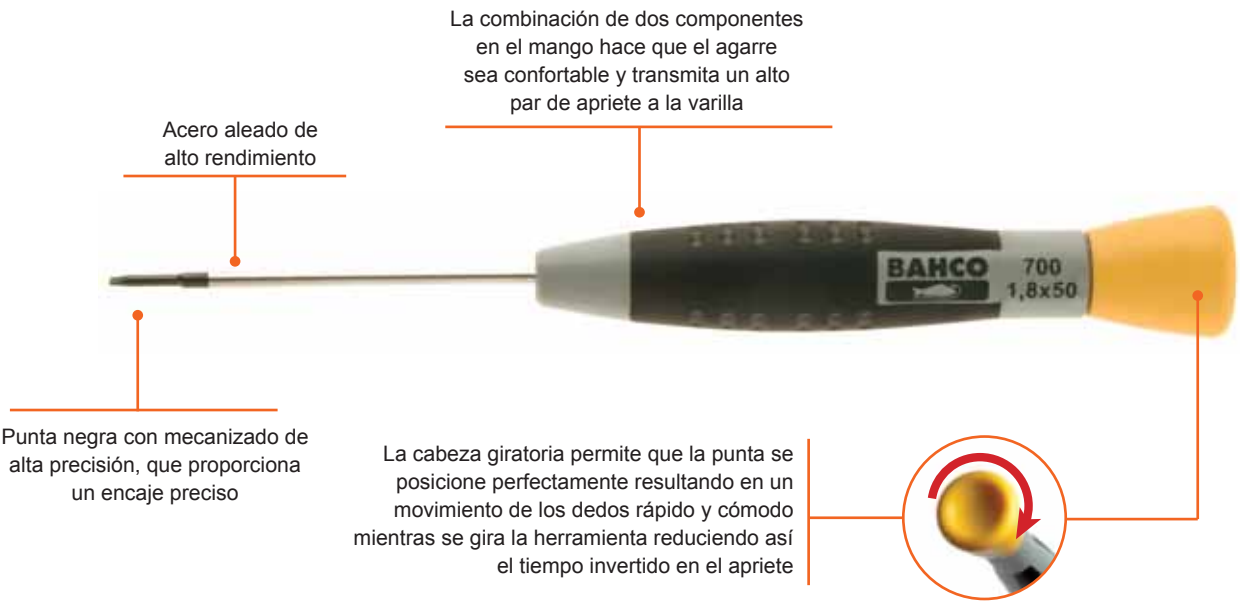
Varilla pasante en forma de L perfecta en aplicaciones que requieran un alto par de apriete.



DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

CUANDO LA PRECISIÓN ES IMPERATIVA

Específicamente diseñado para trabajos de precisión, en especial para aplicaciones mecánicas y electrónicas. Desarrollados para un trabajo seguro y confortable.

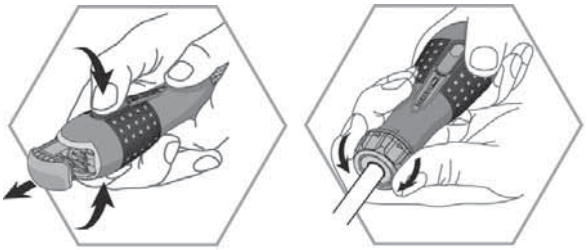






DESTORNILLADORES DE CARRACA Y PORTAPUNTAS

- Ahorre tiempo con un apriete rápido
- Función de carraca de 48 dientes
- Mango antideslizante de 2 componentes
- Receptáculo para almacenar puntas

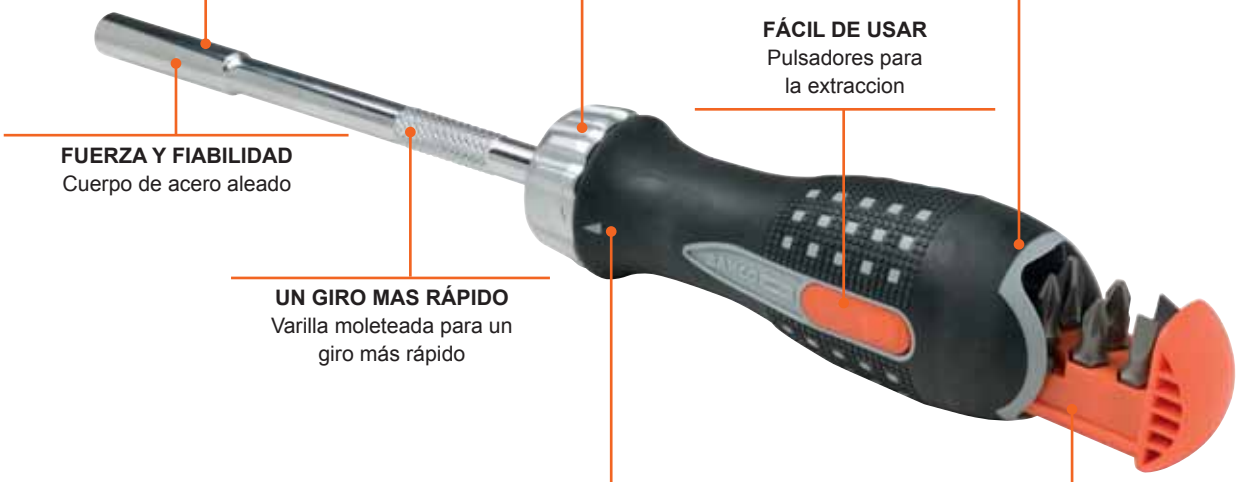


MECANISMO MÁGNETICO EXTRAEFICIENTE
Portapuntas magnético 1/4”

POTENCIA DE APRIETE SUPERIOR
Mecanismo de alta calidad que garantiza una alta potencia de apriete

FUERTE Y CONFORTABLE
Mango ovalado con superficie de alta fricción para un mayor par de apriete y comodidad

FÁCIL DE USAR
Pulsadores para la extraccion



FUERZA Y FIABILIDAD
Cuerpo de acero aleado

UN GIRO MAS RÁPIDO
Varilla moleteada para un giro más rápido

TRES MODOS DE OPERACIÓN
Aro para invertir el sentido rápidamente. Giro izquierda, fijo y giro derecha

ALMACENAMIENTO DE PUNTAS
Receptáculo que permite guardar 6 puntas







Mango en T y tipo pistola para situaciones en las que la accesibilidad supone un reto.



Luz LED que permite trabajar en áreas de poca iluminación.

LA GAMA MÁS AMPLIA

	5,5▶14 8 ref.	PH 1▶PH 4 4 ref.	PZ 1▶PZ 4 4 ref.									
	2,5 ▶10 26 ref.	PH 0▶PH 4 11 ref.	PZ 0▶PZ 4 11 ref.	T 4▶T 45 14 ref.	TR 7▶TR 40 10 ref.	2▶10 8 ref.	3▶14 22 ref.	# 1▶# 3 3 ref.	# 1▶# 10 8 ref.	1/4” 1 ref.		6 Ø 2 ref.
	4▶14 7 ref.	PH 0▶PH 4 5 ref.	PZ 0▶PZ 4 5 ref.	T 6▶T 40 11 ref.	TR 10▶TR 40 7 ref.	2▶6 6 ref.						
	3▶10 14 ref.	PH 0▶PH3 7 ref.	PZ 0▶PZ 3 6 ref.				4▶10 13,14 11 ref.	# 1▶ # 3 3 ref.		1/4" 2 ref.	1/4" 1 ref.	
	5,5▶14 6 ref.	PH 1▶PH 4 4 ref.	PZ 1▶PZ 3 3 ref.									
	2,5▶10 30 ref.	PH 0▶PH3 12 ref.	PZ 0▶PZ 3 11 ref.	T 6▶T 30 13 ref.		2▶8 7 ref.						6 Ø 4 ref.
	2,5▶12 25 ref.	PH 0▶PH 4 10 ref.	PZ 0▶PZ 4 7 ref.	T 4▶T 40 13 ref.	TR 7▶TR 40 10 ref.	2,5▶6 5 ref.	3,2▶14 14 ref.			1/4" 1 ref.		
	3 ▶10 21 ref.	PH 0 ▶PH3 5 ref.	PZ 0 ▶PZ 3 4 ref.	T 10 ▶T 40 7 ref.								6 Ø 2 ref.
	3,5▶10 5 ref.	PH 1▶PH 3 3 ref.	PZ 1▶PZ 2 2 ref.									
				T 6 ▶T 50 13 ref.		2 ▶10 8 ref.	5▶13 10 ref.					
	1▶4 14 ref.	PH 00▶PH 1 5 ref.	PZ 0▶PZ 1 2 ref.	T 4▶T 20 9 ref.		1,5▶3 4 ref.						

	2,5▶8 7 ref.	PH 0▶PH 4 5 ref.	PZ 0▶PZ 4 5 ref.	T 10▶T 30 5 ref.	2,5▶8 6 ref.		5/PH 1▶6/PH 2 2 ref.	5/PZ 1▶6/PZ 2 2 ref.
	3▶10 W ref.	PH 0▶PH 3 4 ref.	PZ 0▶PZ 3 4 ref.			5,5▶8 10,13 6 ref.		
	3▶12 14 ref.	PH 0▶PH 4 9 ref.	PZ 0▶PZ 3 7 ref.					
	2,5▶12 9 ref.	PH 0▶PH 4 5 ref.	PZ 0▶PZ 3 4 ref.			5▶13 10 ref. IEC 60900		
	3▶6,5 5 ref. IEC 60900	PH 0▶PH 2 3 ref. IEC 60900						

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES INTELIGENTES



- Estuche de llaves que contiene las llaves hexagonales más populares en una sola herramienta
- Se puede llevar con facilidad en cualquier bolsillo
- Práctico para acceder a áreas de difícil acceso

El estuche permite trabajar fácilmente en 3 posiciones diferentes. A 180°, el estuche puede utilizarse como destornillador. Abierto a 270° con tope, se usa principalmente para giros extremos, como el mango en T. Puede seleccionarse cualquier ángulo entre 90° y 270° dependiendo de las circunstancias del trabajo.



Práctico agujero para colgar la herramienta.

El mango de mayor tamaño la convierte en una herramienta más manejable. Sin embargo, debe tener cuidado cuando trabaje con varillas pequeñas ya que el par de apriete puede sobrepasarse

Botón de amplia apertura para soltar las llaves de forma automática. Cuando se gira una llave a posición de trabajo, las demás se mantienen guardadas



Parte interior de material plástico duro resistente a impactos

Material plástico blando, que cubre la mayor parte de su superficie para facilitar el agarre

El marcado del tamaño de las llaves facilita su localización



El sistema de giro basculante permite un apriete continuado y ahorro de tiempo – cuando se trabaja cerca de un obstáculo - , sin necesidad de retirar y reinsertar la herramienta en el tornillo continuamente.

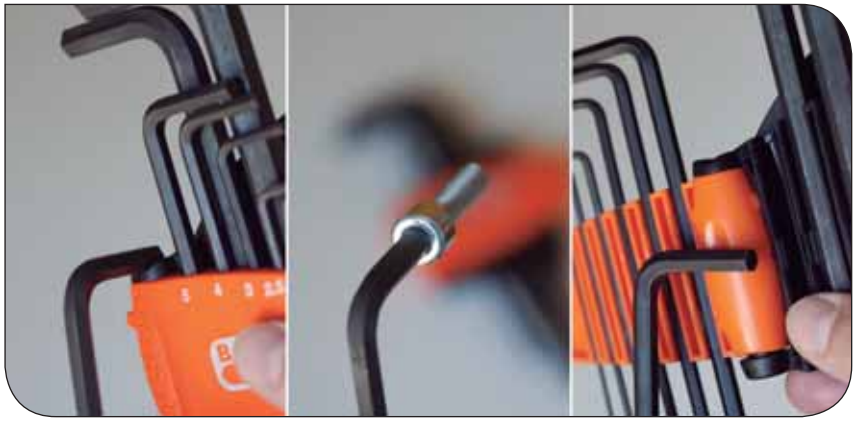
ESTUCHES DE LLAVES HEXAGONALES

- Estuche plegable de llaves hexagonales disponible en gran variedad de combinaciones de llaves
- Fácil acceso a las llaves





Puede extraer el tamaño deseado sin mover las demás.





El imán integrado en el estuche permite magnetizar y desmagnetizar cuando se desee.

BE-8010 - BE-8252

BOCA PLANA Y BOCA RECTA



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
BE-8010	0010615	5	0.4	2.5	60	20x122	182	31
BE-8210	1838584	5	0.4	2.5	75	20x122	197	33
BE-8020	0010639	5	0.5	3.0	60	20x122	182	30
BE-8020L	1838591	5	0.5	3.0	75	20x122	197	33
BE-8220	0047741	5	0.5	3.0	125	20x122	247	36
BE-8030	0010653	5	0.6	3.5	75	20x122	197	34
BE-8230	0047758	5	0.6	3.5	125	20x122	247	37
BE-8040	0010677	5	0.8	4.0	100	20x122	222	39
BE-8240	0047765	5	0.8	4.0	175	20x122	297	47
BE-8242	3010803	5	1.0	5.5	150	27x122	272	47
BE-8250L	1838607	5	1.0	5.5	200	27x122	322	90
BE-8252	3010810	5	1.2	6.5	150	36x122	272	47

BE-8150 - BE-8258

BOCA PLANA Y BOCA RECTA



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
BE-8150	0010707	5	1.0	5.5	100	27x122	222	66
BE-8155	0010721	5	1.2	6.5	125	36x122	247	112
BE-8250	0047772	5	1.0	5.5	150	27x122	272	73
BE-8255	0047789	5	1.2	6.5	150	36x122	272	116
BE-8256	3010827	5	1.6	8.0	150	36x122	272	135
BE-8257	3010834	5	1.6	8.0	175	36x122	297	140
BE-8258	3010841	5	1.6	10.0	200	36x161	361	195

BE-8158 - BE-8890

BOCA PLANA Y BOCA RECTA



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264
- Perfil hexagonal de la varilla y refuerzo para giro asistido por llave

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
BE-8158	3010858	5	1.0	5.5	125	27x122	247	9	75
BE-8159	3010865	5	1.2	6.5	150	36x122	272	11	125
BE-8160	0010745	5	1.6	8	125	36x122	247	14	162
BE-8260	0047796	5	1.6	8	175	36x122	297	14	179
BE-8865	0010851	5	1.6	8	175	36x165	336	14	209
BE-8870	0010875	5	1.6	10	175	36x165	336	18	210
BE-8880	0010899	5	2.0	12	200	36x165	361	18	291
BE-8890	0010905	5	2.5	14	200	36x165	361	18	293

BE-8330 - BE-8455

BOCA PLANA Y BOCA RECTA



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos ranurados, extra-corto para trabajar en espacios reducidos
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
BE-8330	1838614	5	0.6	3.5	25	36x58	83	37
BE-8340	1838621	5	0.8	4.0	25	36x58	83	38
BE-8350	1838638	5	1.0	5.5	25	36x58	83	40
BE-8450	1838645	5	1.0	5.5	45	36x58	103	44
BE-8355	1838652	5	1.2	6.5	25	36x58	83	43
BE-8455	1838669	5	1.2	6.5	45	36x58	103	48
BE-8360	1838676	5	1.2	8.0	25	36x58	83	44

BE-8600 - BE-8624

BOCA PHILLIPS



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos Phillips
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764/DIN 5260

	731415			mm	mm	mm	g
BE-8600	0010769	5	PH 0	60	20x122	182	30
BE-8610	0010776	5	PH 1	75	27x122	197	62
BE-8611	8292317	5	PH 1	75	20x122	197	62
BE-8610L	1838683	5	PH 1	200	27x122	322	81
BE-8620	0010783	5	PH 2	100	36x122	222	106
BE-8621	8292324	5	PH 2	100	27x122	222	106
BE-8620L	1838690	5	PH 2	200	36x122	322	127
BE-8623	3010872	5	PH 3	150	36x122	272	150
BE-8624	3010889	5	PH 4	200	36x165	361	225

BE-8628 - BE-8640

BOCA PHILLIPS



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos Phillips
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764/DIN 5260
- Perfil hexagonal de la varilla y refuerzo para giro asistido por llave

	731415			mm	mm	mm	mm	g
BE-8628	3010896	5	PH 1	100	27x122	222	9	72
BE-8629	3010902	5	PH 2	125	36x122	247	11	122
BE-8630	0010790	5	PH 3	150	36x122	272	14	173
BE-8640	0010806	5	PH 4	200	36x165	361	18	292

BE-8601/BE-8602

BOCA PHILLIPS



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos Phillips, extra-corto para trabajar en espacios reducidos
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764/DIN 5260

	731415			mm	mm	mm	g
BE-8601	1838706	5	PH 1	25	36x58	83	40
BE-8602	1838713	5	PH 2	25	36x58	83	43

BE-8800 - BE-8824

BOCA POZIDRIV



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos Pozidriv
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764

	731415			mm	mm	mm	g
BE-8800	0042012	5	PZ 0	60	20x122	182	30
BE-8810	0010813	5	PZ 1	75	27x122	197	62
BE-8811	8292331	5	PZ 1	75	20x122	197	62
BE-8810L	1838720	5	PZ 1	200	27x122	322	81
BE-8820	0010820	5	PZ 2	100	36x122	222	106
BE-8821	8292348	5	PZ 2	100	27x122	222	106
BE-8820L	1838737	5	PZ 2	200	36x122	322	127
BE-8823	3010919	5	PZ 3	150	36x122	272	150
BE-8824	3010926	5	PZ 4	200	36x165	361	224

BE-8828 - BE-8840

BOCA POZIDRIV



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos Pozidriv
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764
- Perfil hexagonal de la varilla y refuerzo para giro asistido por llave

	731415			mm	mm	mm	mm	g
BE-8828	3010933	5	PZ 1	100	27x122	222	9	72
BE-8829	3010940	5	PZ 2	125	36x122	247	11	122
BE-8830	0010837	5	PZ 3	150	36x122	272	14	173
BE-8840	0010844	5	PZ 4	200	36x165	361	18	292

BE-8801/BE-8802

BOCA POZIDRIV



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos Pozidriv, extra-corto para trabajar en espacios reducidos
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764

	731415			mm	mm	mm	g
BE-8801	1838744	5	PZ 1	25	36x58	83	40
BE-8802	1838751	5	PZ 2	25	36x58	83	43

BE-8904 - BE-8945

BOCA TORX®



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos TORX®
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

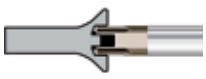
	731415			D	mm	mm	mm	g
BE-8904	3010957	5	T 4	1,30	75	20x122	197	30
BE-8905	3010049	5	T 5	1,37	75	20x122	197	31
BE-8906	0027729	5	T 6	1.65	75	20x122	197	31
BE-8907	0027736	5	T 7	1.97	75	20x122	197	31
BE-8908	0027743	5	T 8	2.30	75	20x122	197	31
BE-8909	0027750	5	T 9	2.48	75	20x122	197	31
BE-8910	0027767	5	T 10	2.72	75	20x122	197	31
BE-8915	0027774	5	T 15	3.26	100	27x122	222	57
BE-8920	0027781	5	T 20	3.84	100	27x122	222	57
BE-8925	0027798	5	T 25	4.40	125	27x122	247	70
BE-8927	0027804	5	T 27	4.96	125	27x122	247	70
BE-8930	0027811	5	T30	5.49	150	36x122	272	119
BE-8940	0027828	5	T40	6.60	150	36x165	311	130
BE-8945	1838782	5	T45	7.70	150	36x165	311	178

BE-7907 - BE-7940

BOCA TORX®







- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos TORX® y TORX® inviolables
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

	731415			D	mm	mm	mm	g
BE-7907	3010964	5	TR 7	1.97	75	20x122	197	31
BE-7908	3010971	5	TR 8	2.30	75	20x122	197	31
BE-7909	3010988	5	TR 9	2.48	75	20x122	197	31
BE-7910	1838799	5	TR 10	2.72	75	20x122	197	31
BE-7915	1838805	5	TR 15	3.26	100	27x122	222	57
BE-7920	1838812	5	TR 20	3.84	100	27x122	222	57
BE-7925	1838829	5	TR 25	4.40	125	27x122	247	70
BE-7927	1838836	5	TR 27	4.96	125	27x122	247	70
BE-7930	1838843	5	TR 30	5.49	150	36x122	272	119
BE-7940	1838850	5	TR 40	6.60	150	36x165	311	130

BE-8702 - BE-8710

HEXAGONAL ESFÉRICO



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos hexagonales, punta esférica, fácil de introducir en la cabeza del tornillo para una gama de ángulos. Más eficiente que los hexagonales estándar y ahorra tiempo
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

	731415		mm	mm	mm	mm	g
BE-8702	1838768	5	2	100	20x122	222	32
BE-8725	1838775	5	2.5	100	20x122	222	32
BE-8703	0027651	5	3	100	20x122	222	35
BE-8704	0027668	5	4	100	27x122	222	66
BE-8705	0027675	5	5	100	36x122	222	105
BE-8706	0027682	5	6	125	36x122	247	125
BE-8708	0027699	5	8	150	36x122	272	197
BE-8710	0027705	5	10	150	36x165	311	250

BE-9001 - BE-9003

BOCA ROBERTSON



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos Robertson (cuadrado)
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

	731151			mm	mm	mm	g
BE-9001	8269005	1	# 1	80	27x122	202	62
BE-9002	8269012	5	# 2	80	27x122	202	62
BE-9003	8269029	5	# 3	100	27x122	202	105

BE-8080 TORQ-SET®



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos de seguridad TORQ-SET®, acorde con los rigurosos requerimientos aeroespaciales
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

	731415			mm	mm	mm	g
BE-8080-1	3010995	5	1	75	27x122	195	58
BE-8080-2	3011008	5	2	75	27x122	195	58
BE-8080-3	3011015	5	3	75	27x122	195	58
BE-8080-4	3011022	5	4	75	27x122	195	58
BE-8080-5	3011039	5	5	75	27x122	195	58
BE-8080-6	3011046	5	6	75	27x122	195	58
BE-8080-8	3011053	5	8	100	27x122	220	75
BE-8080-10	3011060	5	10	100	27x122	220	75

BE-8985 PUNTERO REDONDO



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Puntero, para pre-punzonar y taladrar agujeros
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada

	731415		Ø mm	mm	mm	mm	g
BE-8985	3010698	5	6.0	100	27x122	222	67

BE-8980 PUNTERO CUADRADO



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Puntero, para ampliar y taladrar agujeros
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada

	731415		Ø mm	mm	mm	mm	g
BE-8980	3010681	5	6.0	100	27x122	222	67

BE-8577 PORTAPUNTAS



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Portapuntas de 1/4”
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada

	731415		”	mm	mm	mm	g
BE-8577	1839048	5	1/4	118	36x122	240	5.5

BE-76 LLAVE DE VASO, CON VARILLA FLEXIBLE



- Destornillador llave de vaso diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Varilla flexible. Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada

	731415		mm	mm	mm	mm	g
BE-7606	1839017	5	6	150	27x122	272	126
BE-7607	1839024	5	7	150	27x122	272	126
BE-7608	1839031	5	8	150	27x122	272	126

BE-6400M LLAVE DE VASO, MAGNÉTICO, BOCA ESTRECHA



- Destornillador llave de vaso diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Magnética. Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
BE-6400M-4	3011145	5	4	5.9x23	100	20x122	220	36
BE-6400M-5	3011169	5	5	6.95x23	100	20x122	220	38
BE-6400M-5.5	3011176	5	5.5	7.65x23	100	20x122	220	38
BE-6400M-7	3011190	5	7	9.8x23	100	20x122	220	42

BE-78

LLAVE DE VASO, BOCA LARGA



- Destornillador llave de vaso diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Boca larga. Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
BE-7803	1838867	5	3	40	125	20x122	247	52
BE-7835	1838874	5	3.5	40	125	20x122	247	54
BE-7804	1838881	5	4	50	125	20x122	247	57
BE-7845	1838898	5	4.5	50	125	20x122	247	58
BE-7805	1838904	5	5	50	125	20x122	247	60
BE-7855	1838911	5	5.5	50	125	20x122	247	62
BE-7806	1838928	5	6	50	125	20x122	247	64
BE-7807	1838935	5	7	50	125	27x122	247	100
BE-7808	1838942	5	8	50	125	27x122	247	104
BE-7809	1838959	5	9	50	125	36x122	247	136
BE-7810	1838966	5	10	50	125	36x122	247	140
BE-7811	1838973	5	11	50	125	36x122	247	169
BE-7812	1838980	5	12	50	125	36x122	247	184
BE-7813	1838997	5	13	50	125	36x165	286	215
BE-7814	1839000	5	14	50	125	36x165	286	230

BE-8010S - BE-8065S

AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador aislado para tornillos ranurados
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
BE-8010S	0033058	5	0.4	2.5	75	20x122	197	30
BE-8220S	0048243	5	0.5	3.0	100	20x122	222	33
BE-8230S	0048250	5	0.6	3.5	100	20x122	222	33
BE-8040S	0033089	5	0.8	4.0	100	20x122	222	33
BE-8050S	0033096	5	1.0	5.5	125	27x122	247	62
BE-8255S	0048281	5	1.2	6.5	150	36x122	272	105
BE-8065S	0033119	5	1.2	8.0	175	36x122	297	127

BE-8600S - BE-8640S

AISLADOS

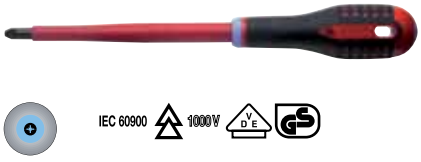


- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador aislado para tornillos Phillips
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764/DIN 5260
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	731415			mm	mm	mm	g
BE-8600S	0033126	5	PH 0	75	20x122	197	31
BE-8610S	0033133	5	PH 1	80	27x122	202	64
BE-8620S	0033140	5	PH 2	100	36x122	222	108
BE-8630S	0033157	5	PH 3	150	36x122	272	159
BE-8640S	0033164	5	PH 4	200	36x165	365	268

BE-8800S - BE-8840S

AISLADOS



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador aislado para tornillos Pozidriv
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	731415			mm	mm	mm	g
BE-8800S	1839055	5	PZ 0	75	20x122	197	31
BE-8810S	0048298	5	PZ 1	80	27x122	202	64
BE-8820S	0048304	5	PZ 2	100	36x122	222	110
BE-8830S	0048311	5	PZ 3	150	36x122	272	159
BE-8840S	1839062	5	PZ 4	200	36x161	365	268

BE-8910S - BE-8930S

AISLADOS





- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador aislado para tornillos TORX®
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado pavonado y totalmente templado
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	731415			D mm	mm	mm	mm	g
BE-8910S	1839079	5	T 10	2.72	100	20x122	222	33
BE-8915S	1839086	5	T 15	3.26	125	27x122	247	62
BE-8920S	1839093	5	T 20	3.84	125	27x122	247	62
BE-8925S	1839109	5	T 25	4.40	150	27x122	272	77
BE-8930S	1839116	5	T 30	5.49	175	36x122	297	129

BE-8725S - BE-8708S

AISLADOS





- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador aislado para tornillos hexagonales
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado pavonado y totalmente templado
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	731415		mm	mm	mm	mm	g
BE-8725S	1839123	5	2.5	75	20x122	197	33
BE-8703S	1839130	5	3	75	20x122	197	62
BE-8704S	1839147	5	4	75	20x122	197	78
BE-8705S	1839154	5	5	175	27x122	297	128
BE-8706S	1839161	5	6	200	27x122	322	159
BE-8708S	1839178	5	8	200	36x122	322	235

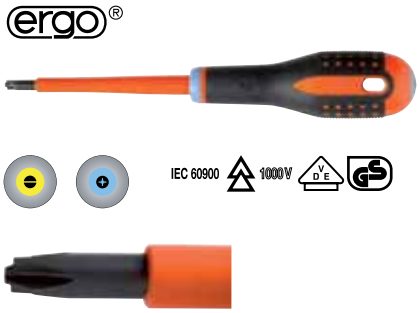
BE-8510S - BE-8520S AISLADOS



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador aislado combi, dos puntas en una, para tornillos ranurados y Phillips
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado pavonado y totalmente templado
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	731415					mm	mm	mm	g
BE-8510S	0126507	5	5	-	1	80	27x122	202	60
BE-8520S	0126514	5	6	-	2	100	36x122	222	100

BE-8710S - BE-8720S AISLADOS



- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador aislados combi, dos puntas en una, para tornillos ranurados y Pozidriv
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado pavonado y totalmente templado
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	731415					mm	mm	mm	g
BE-8710S	0126521	5	5	1		80	27x122	202	60
BE-8720S	0126538	5	6	2		100	36x122	222	100

BE-9881 JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores ERGO™, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9881	0043279	1	450
BE-8020, BE-8040 0.5x3x60, 0.8x4x100			
BE-8150, BE-8155 1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125			
BE-8610, BE-8620 PH1x75, PH2x100			

BE-9882

ergo®



JUEGOS DE DESTORNILLADORES

- Juego de destornilladores ERGO™, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9882	1839284	1	450
BE-8020, BE-8040 0.5x3x60, 0.8x4x100			
BE-8150, BE-8155 1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125			
BE-8810, BE-8820 PZ1x75, PZ2x100			

BE-9883

ergo®



JUEGOS DE DESTORNILLADORES

- Juego de destornilladores ERGO™, 6 piezas
- Para tornillos Pozidriv y TORX®
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9883	1839291	1	450
BE-8810, BE-8820, BE-8830 PZ1x75, PZ2x100, PZ3x150			
BE-8910, BE-8915, BE-8925 T10x75, T15x100, T25x125			

BE-9885

ergo®



JUEGOS DE DESTORNILLADORES

- Juego de destornilladores ERGO™, 5 piezas
- Para tornillos TORX®
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9885	0048465	1	355
BE-8910, BE-8930 T10, T15, T20, T25, T30			

BE-9886

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores ERGO™, 6 piezas
- Para tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9886	0048472	1	430
BE-8030 0.6x3.5x75 mm			
BE-8150 1x5.5x100 mm			
BE-8610, BE-8620 PH1x75, PH2x100			
BE-8810, BE-8820 PZ1x75, PZ2x100			

BE-9889

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores ERGO™, 5 piezas
- Para tornillos Pozidriv y TORX®
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9889	3010711	1	490
BE-8810, BE-8820 PZ1x75, PZ2x100			
BE-8910, BE-8915, BE-8925 T10x75, T15x100, T-25x125			

BE-9881S

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores aislados ERGO™, 5 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9881S	1839307	1	450
BE-8220S, BE-8040S, BE-8050S 0.5x3x100, 0.8x4x100, 1x5.5x125			
BE-8610S, BE-8620S PH1x80, PH2x100			

BE-9882S

ergo®



IEC 60900 1000V

JUEGOS DE DESTORNILLADORES

- Juego de destornilladores aislados ERGO™, 5 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9882S	1839314	1	450

BE-8220S, BE-8040S, BE-8050S 0.5x3x100, 0.8x4x100, 1x5.5x125	
BE-8810S, BE-8820S PZ1x80, PZ2x100	

BE-9888S

ergo®



IEC 60900 1000V

JUEGOS DE DESTORNILLADORES

- Juego de destornilladores aislados ERGO™, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9888S	3006158	1	530

BE-8010S, BE-8220S, BE-8040S, BE-8050S 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125	
BE-8800S, BE-8820S, BE-8830S PZ0x75, PZ2x100, PZ3x150	

BE-9885S

ergo®



IEC 60900 1000V

JUEGOS DE DESTORNILLADORES

- Juego de destornilladores aislados combi ERGO™, 4 piezas (8 puntas diferentes) y un comprobador de voltaje
- Para tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9885S	0126491	1	445

806-1-1 0.6x3x65	
BE-8510S, BE-8520S 5/PH1, 6/PH2	
BE-8710S, BE-8720S 5/PZ1, 6/PZ2	

020 BOCA PLANA Y BOCA RECTA





- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 2380/DIN 5264
- Perfil hexagonal y reforzado de la varilla que permite el uso de una llave para trabajos que requieran una potencia de apriete extrema

	841281		mm	mm	mm	mm	mm	g
020.040.100	4020419	10	4.0	0.8	100	100		48
020.055.125	4020518	10	5.5	1.0	125	115	9	90
020.065.150	4020617	10	6.5	1.2	150	130	11	143
020.080.175	4020815	10	8.0	1.6	175	145	14	243
020.100.200	4020105	10	10.0	1.6	200	145	14	254
020.120.250	4020129	10	12.0	2.0	250	145	18	372
020.140.250	4020143	10	14.0	2.5	250	145	18	372

021 BOCA PLANA Y BOCA RECTA





- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 2380/DIN 5264

	841281		mm	mm	mm	mm	g
021.040.100	4021416	10	4.0	0.8	100	100	46
021.055.125	4021515	10	5.5	1.0	125	115	82
021.065.150	4021614	10	6.5	1.2	150	130	128
021.080.175	4021812	10	8.0	1.6	175	130	154
021.100.200	4021102	10	10.0	1.6	200	145	215

022 BOCA PLANA Y BOCA RECTA







- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 2380/DIN 5264

	841281		mm	mm	mm	mm	g
022.030.100	4022314	10	3.0	0.5	100	100	39
022.030.200	4022321	10	3.0	0.5	200	100	45
022.035.100	4022338	10	3.5	0.6	100	100	41
022.040.125	4022413	10	4.0	0.8	125	100	49
022.040.250	4022420	10	4.0	0.8	250	100	61
022.055.150	4022512	10	5.5	1.0	150	115	83
022.055.300	4022529	10	5.5	1.0	300	115	116
022.065.150	4022611	10	6.5	1.2	150	130	129
022.065.300	4022628	10	6.5	1.2	300	130	167

023 BOCA PHILLIPS





- Destornillador para tornillos Phillips
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 8764/ DIN 5260
- Perfil hexagonal y reforzado de la varilla que permite el uso de una llave para trabajos que requieran una potencia de apriete extrema

	841281			mm	mm	mm	g
023.000.075	4023014	10	PH 0	75	100		45
023.001.100	4023113	10	PH 1	100	115	9	86
023.002.125	4023212	10	PH 2	125	130	11	137
023.003.150	4023311	10	PH 3	150	145	14	233
023.004.200	4023410	10	PH 4	200	145	14	338

024

BOCA PHILLIPS



- Destornillador para tornillos Phillips
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 8764/ DIN 5260

	841281			mm	mm	g
024.000.075	4024011	10	PH 0	75	100	38
024.001.100	4024110	10	PH 1	100	115	78
024.001.250	4024127	10	PH 1	250	115	98
024.002.125	4024219	10	PH 2	125	130	122
024.002.300	4024226	10	PH 2	300	130	156
024.003.150	4024318	10	PH 3	150	145	194

025

BOCA POZIDRIV



- Destornillador para tornillos Pozidriv
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 8764
- Perfil hexagonal y reforzado de la varilla que permite el uso de una llave para trabajos que requieran una potencia de apriete extrema

	841281			mm	mm	mm	g
025.000.075	4025018	10	PZ 0	75	100	-	45
025.001.100	4025117	10	PZ 1	100	115	9	86
025.002.125	4025216	10	PZ 2	125	130	11	137
025.003.150	4025315	10	PZ 3	150	145	14	233
025.004.200	4025414	10	PZ 4	200	145	14	338

026 BOCA POZIDRIV



- Destornillador para tornillos Pozidriv
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 8764

	841281			mm	mm	g
026.000.075	4026015	10	PZ 0	75	100	175
026.001.100	4026114	10	PZ 1	100	115	75
026.001.250	4118758	10	PZ 1	250	115	98
026.002.125	4026213	10	PZ 2	125	130	118
026.002.300	4118741	10	PZ 2	300	130	156
026.003.150	4026312	10	PZ 3	150	145	191

027 BOCA TORX®



- Destornillador para tornillos TORX®
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- Perfil hexagonal y reforzado de la varilla que permite el uso de una llave para trabajos que requieran una potencia de apriete extrema

	841281			mm	mm	mm	g
027.006.075	4027067	10	T 6	75	100	-	38
027.007.075	4027074	10	T 7	75	100	-	38
027.008.075	4027081	10	T 8	75	100	-	38
027.009.075	4027098	10	T 9	75	100	-	38
027.010.075	4027104	10	T 10	75	100	-	38
027.015.100	4027159	10	T 15	100	100	-	48
027.020.100	4027203	10	T 20	100	100	-	48
027.025.125	4027258	10	T 25	125	115	9	90
027.027.125	4027272	10	T 27	125	115	9	90
027.030.150	4027302	10	T 30	150	130	11	143
027.040.150	4027401	10	T 40	150	145	14	233

028 BOCA TORX®







- Destornillador para tornillos TORX® inviolables
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- Perfil hexagonal y reforzado de la varilla que permite el uso de una llave para trabajos que requieran una potencia de apriete extrema

	841281			mm	mm	mm	g
028.010.075	4028101	5	TR 10	75	100	-	38
028.015.100	4028156	5	TR 15	100	100	-	45
028.020.100	4028200	5	TR 20	100	100	-	45
028.025.125	4028255	5	TR 25	125	115	9	85
028.027.125	4028279	5	TR 27	125	115	9	85
028.030.150	4028309	5	TR 30	150	130	11	133
028.040.150	4028408	5	TR 40	150	145	14	195

029 HEXÁGONAL ESFÉRICO







- Destornillador para tornillos hexagonales, punta esférica, fácil de introducir en la cabeza del tornillo para una gama de ángulos. Más eficiente que los hexagonales estándar y ahorra tiempo
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- Perfil hexagonal y reforzado de la varilla que permite el uso de una llave para trabajos que requieran una potencia de apriete extrema

	841281		mm	mm	mm	mm	g
029.020.100	4029207	10	2,0	100	100	-	38
029.025.100	4029252	10	2.5	100	100	-	38
029.030.100	4029306	10	4.5	100	100	-	64
029.040.100	4029405	10	4.0	100	100	-	53
029.050.100	4029504	10	5.0	100	115	9	92
029.060.125	4029603	10	6.0	125	130	11	141

030 LLAVE DE VASO, VARILLA REDONDA



- Llave de vaso con varilla redonda
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281		mm	mm	mm	g
030.040.125	4030401	5	4.0	125	100	64
030.045.125	4030456	5	4.5	125	100	64
030.050.150	4030500	5	5.0	125	115	86
030.055.150	4030555	5	5.5	125	115	86
030.060.150	4030609	5	6.0	125	115	89
030.070.150	4030708	5	7.0	125	130	131
030.080.150	4030807	5	8.0	125	130	132
030.090.150	4030906	5	9.0	125	130	134
030.100.150	4030104	5	10.0	125	145	201
030.130.150	4030135	5	13.0	125	145	216
030.140.150	4030142	5	14.0	125	145	217

031 BOCA ROBERTSON



- Destornillador para tornillos Robertson (cuadrado)
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281			mm	mm	g
031.001.100	4031118	10	# 1	100	115	75
031.002.125	4031217	10	# 2	125	115	79
031.003.150	4031316	10	# 3	150	130	123

032.1/4 PORTAPUNTAS MAGNÉTICO



- Porta puntas 1/4”
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281		mm	mm	mm	g
032.1/4.125	4032009	5	1/4”	125	130	130

032 PORTAPUNTAS FLEXIBLE



- Porta puntas para puntas 1/4”
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Varilla flexible. Aleación de acero de alto rendimiento
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281		mm	mm	mm	g
032.001.125	4109398	1	1/4”	125	130	130

037 ATORNILLADOR FLEXIBLE 1/4”



- Porta puntas flexible 1/4”
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Varilla flexible. Aleación de acero de alto rendimiento
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281		mm	mm	mm	g
037.001.115	4124841	1	1/4”	115	100	100

232 ESTUCHE MULTIPUNTAS



- Porta puntas mágnetico 1/4” con 30 puntas
- Puntas ranuradas, Phillips, Pozidriv, TORX®, hexagonal y Robertson
- Embalaje en caja de metal y carcasa plástica

	841281		g
232.030	4108735	1	1183
032.1/4.125			
59S/ 0.5x3.0 - 0.6x4.5 - 0.8x5.5 - 1.0x5.5 - 1.2x6.5 - 1.2x8.0			
59S/PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4			
59S/PZ PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4			
59S/T T10 - T15 - T20 - T25 -T30 - T40			
59S/H 3 - 4 - 5 - 6			
59S/R #1 - #2 - #3- #4			

038 VARILLA PASANTE







- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 2380/DIN 5264
- Perfil hexagonal y reforzado de la varilla que permite el uso de una llave para trabajos que requieran una potencia de apriete extrema
- La varilla pasante continúa a través del mango sin pérdida de energía del golpeo del martillo. La sufridera métalica en la parte posterior del mango da máxima protección durante trabajos que requieran gran impacto

	841281		mm	mm	mm	mm	mm	g
038.055.100	4038513	5	5.5	1.0	100	115	9	114
038.065.125	4038612	5	6.5	1.2	125	130	11	164
038.080.150	4038810	5	8.0	1.6	150	145	14	279
038.100.175	4038100	5	10.0	1.6	175	145	14	290
038.120.200	4038124	5	12.0	2.0	200	145	18	430
038.140.200	4038148	5	14.0	2.5	200	145	18	430

039 VARILLA PASANTE





- Destornillador para tornillos Phillips
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 8764/DIN 5260
- Perfil hexagonal y reforzado de la varilla que permite el uso de una llave para trabajos que requieran una potencia de apriete extrema
- La varilla pasante continúa a través del mango sin pérdida de energía del golpeo del martillo. La sufridera métalica en la parte posterior del mango da máxima protección durante trabajos que requieran gran impacto

	841281			mm	mm	mm	g
039.001.100	4039114	5	PH1	100	115	9	114
039.002.125	4039213	5	PH 2	125	130	11	182
039.003.150	4039312	5	PH 3	150	145	14	316
039.004.200	4039411	5	PH 4	200	145	14	430

040

VARILLA PASANTE





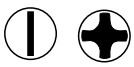
- Destornillador para tornillos Pozidriv
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 8764
- Perfil hexagonal y reforzado de la varilla que permite el uso de una llave para trabajos que requieran una potencia de apriete extrema
- La varilla pasante continúa a través del mango sin pérdida de energía del golpeo del martillo. La sufridera métalica en la parte posterior del mango da máxima protección durante trabajos que requieran gran impacto

	841281			mm	mm	mm	g
040.001.100	4040110	5	PZ1	100	115	9	114
040.002.125	4040219	5	PZ2	125	130	11	114
040.003.150	4040318	5	PZ3	150	145	14	316

202.020

VARILLA PASANTE





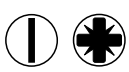
- Juego Tekno+ destornillador varilla pasante, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

	841281		g
202.020	4202204	1	1.342
038 5.5x100, 6.5x125, 8x150			
039 PH1x100, PH2x125, PH3x150			

202.021

VARILLA PASANTE





- Juego Tekno+ destornillador varilla pasante, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- En caja de cartón

	841281		g
202.021	4202211	1	1.342
038 5.5x100, 6.5x125, 8x150			
040 PZ1x100, PZ2x125, PZ3x150			

033 AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos ranurados
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	841281		mm	mm	mm	mm	g
033.030.100	4033310	10	3.0	0.5	100	100	42
033.035.100	4033327	10	3.5	0.6	100	100	42
033.040.100	4033419	10	4.0	0.8	100	100	42
033.055.125	4033518	10	5.5	1.0	125	115	75
033.065.150	4033617	10	6.5	1.2	175	130	135
033.080.175	4033815	10	8.0	1.2	175	130	135
033.100.200	4033112	10	10.0	1.6	200	145	227

034 AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos Phillips
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764/DIN 5260
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	841281			mm	mm	g
034.000.100	4034010	10	PH 0	100	100	42
034.001.150	4034119	10	PH 1	150	115	91
034.002.175	4034218	10	PH 2	175	130	141
034.003.200	4034317	10	PH 3	200	145	228

035

AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos Pozidriv
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	841281			mm	mm	g
035.000.100	4035017	10	PZ 0	100	100	40
035.001.150	4035116	10	PZ 1	150	115	87
035.002.175	4035215	10	PZ 2	175	130	135
035.003.200	4035314	10	PZ 3	200	145	228

036

AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Llave de vaso aislada
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima. El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Códigos coloreados permanentemente en ambos extremos del mango, para una rápida identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado para mayor precisión
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	841281		mm	mm	mm	g
036.055.125	4036519	5	5.5	125	115	103
036.060.125	4036618	5	6.0	125	115	105
036.070.125	4036717	5	7.0	125	130	151
036.080.125	4036816	5	8.0	125	130	155
036.100.125	4036106	5	10.0	125	130	157
036.130.125	4036137	5	13.0	125	145	222

202.005

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornilladores Tekno+, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

	841281		g
202.005	4202051	1	719
022 3.0x100, 4.0x125			
020 5.5x125, 6.5x150			
023 PH1x100, PH2x125			

202.006

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornilladores Tekno+, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- En caja de cartón

	841281		g
202.006	4202068	1	719
022 3x100, 4x125			
020 5.5x125, 6.5x150			
025 PZ1x100, PZ2x125			

202.007

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornilladores Tekno+, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

	841281		g
202.007	4202075	1	961
022 3.0x100, 4.0x125			
020 5.5x125, 6.5x150, 8x175			
023 PH1x100, PH2x125			

202.008

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornilladores Tekno+, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- En caja de cartón

	841281		g
202.008	4202082	1	961
022 3x100, 4x125			
020 5.5x125, 6.5x150, 8x175			
025 PZ1x100, PZ2x125			

202.030

JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Juego destornilladores aislados Tekno+, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

	841281		g
202.030	4202303	1	722
033 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150			
034 PH0x100, PH1x150, PH2x175			

202.031

JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Juego destornilladores aislados Tekno+, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- En caja de cartón

	841281		g
202.031	4202310	1	722
033 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150			
035 PZ0x100, PZ1x150, PZ2x175			

202.035

JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS



IEC 60900 1000 V

- Juego destornilladores aislados Tekno+, 6 piezas + comprobador
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

	841281		g
202.035	4108742	1	675

033 3x100, 4x100, 5.5x125	
034 PH0x100, PH1x150, PH2x175	
806-1-2	

202.013

JUEGOS DE DESTORNILLADORES EN ESTUCHE





- Juego destornilladores Tekno+, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón con estuche para un almacenaje limpio y sencillo

	841281		g
202.013	4121406	1	1.250

022 3x100, 4x125	
020 5.5x125, 6.5x150, 8x175	
023 PH1x100, PH2x125	

202.033

JUEGOS DE DESTORNILLADORES EN ESTUCHE





IEC 60900 1000 V

- Juego destornilladores Tekno+ aislados, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón con estuche para un almacenaje limpio y sencillo

	841281		g
202.033	4121376	1	1.000

033 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150	
034 PH0x100, PH1x150, PH2x175	

202.032

JUEGOS DE DESTORNILLADORES EN ESTUCHE





IEC 60900 1000V

- Juego destornilladores Tekno+ aislados, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- En caja de cartón con estuche para un almacenaje limpio y sencillo

	841281		g
202.032	4119298	1	1.000

033 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150	
035 PZ0x100, PZ1x150, PZ2x175	

350.011

ESTUCHE MULTIVARILLAS





- Mango Tekno+ con varillas intercambiables
- 11 varillas, 22 puntas: ranuradas, Phillips, Pozidriv, TORX®, hexagonales
- Embalaje en caja de metal y caja expositor

	841281		g
350.011	4108032	1	1.457

351.130.140 - 351.155.165 3 - 4 - 5 - 6.5	
351.200.201 - 351.202.203 PH 0 - PH 1 - PH 2 - PH 3	
351.310.315 - 351.320.325 - 351.330.340 T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40	
351.430.440 - 351.450.460 3 - 4 - 5 - 6	
351.500.501 - 351.502.503 PZ 0 - PZ 1 - PZ 2 - PZ 3	
351.000.000	

350.008.1

CARTERA MULTIVARILLAS





- Mango Tekno+ con varillas intercambiables
- 8 varillas, 16 puntas: ranuradas, Phillips,TORX®, hexagonales
- En estuche de cuero

	841281		g
350.008.1	4108070	1	637
351.130.140 - 351.155.165 3-4; 5.5-6.5 mm			
351.200.201 -351.202.203 PH0-PH1; PH2-PH3			
351.310.315 - 351.320.325 T10-T15; T20-T25			
351.430.440 - 351.450.460 3-4; 5-6mm			
351.000.000			

350.008.2

CARTERA MULTIVARILLAS





- Mango Tekno+ con varillas intercambiables
- 8 varillas, 16 puntas: ranuradas, Pozidriv, TORX®, hexagonales
- En estuche de cuero

	841281		g
350.008.2	4108087	1	637
351.130.140 - 351.155.165 3-4; 5.5-6.5 mm			
351.500.501 - 351.502.503 PZ0-PZ1; PZ2-PZ3			
351.310.315 - 351.320.325 T10-T15; T20-T25			
351.430.440 - 351.450.460 3-4; 5-6 mm			
351.000.000			

811 BOCA PLANA Y BOCA RECTA



- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento: Cromada plateada y totalmente templada. Punta pavonada para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264
- SB: Embalaje en blíster



	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
811-5,5-25	1845971	10	1.0	5.5	25	33x60	85	39
811-5.5-100	8013738	10	1.0	5.5	100	30x100	200	60
811-5.5-125	8013745	10	1.0	5.5	125	30x100	225	65
811-6.5-25	8013783	10	1.2	6.5	25	33x60	85	43
811-6.5-125	1845865	10	1.2	6.5	125	33x110	235	90
811-6.5-150	8013752	10	1.2	6.5	150	33x110	260	95
811-8-150	1845872	10	1.6	8.0	150	33x110	260	110
811-10-200	8013776	10	1.6	10.0	200	36x120	320	160
SB811-5,5-25	3001450	1	1.0	5.5	25	33x60	85	43
SB811-5,5-100	3001153	1	1.0	5.5	100	30x100	200	64
SB811-5,5-125	3001160	1	1.0	5.5	125	30x100	225	69
SB811-6,5-25	3001467	1	1.2	6.5	25	33x60	85	47
SB811-6,5-125	3001177	1	1.2	6.5	125	33x110	235	94
SB811-6,5-150	3001184	1	1.2	6.5	150	33x110	260	99
SB811-8-150	3001191	1	1.6	8.0	150	33x110	260	114
SB811-10-200	3001207	1	1.6	10.0	200	36x120	320	164

813 BOCA PLANA Y BOCA RECTA



- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento: Cromada plateada y totalmente templada. Punta pavonada para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264
- SB: Embalaje en blíster



	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
813-2,5-75	1845889	10	0.4	2.5	75	27x90	165	35
813-3-75	8013844	10	0.5	3.0	75	27x90	165	36
813-3-100	1845896	10	0.5	3.0	100	27x90	190	40
813-3.5-100	8013851	10	0.6	3.5	100	27x90	190	42
813-4-100	1845902	10	0.8	4.0	100	27x90	190	42
813-4-125	8013868	10	0.8	4.0	125	27x90	215	46
813-5.5-150	8013875	10	1.0	5.5	150	30x100	250	75
SB813-2,5-75	3001214	1	0.4	2.5	75	27x90	165	39
SB813-3-75	3001221	1	0.5	3.0	75	27x90	165	40
SB813-3-100	3001238	1	0.5	3.0	100	27x90	190	44
SB813-3,5-100	3001245	1	0.6	3.5	100	27x90	190	46
SB813-4-100	3001252	1	0.8	4.0	100	27x90	190	46
SB813-4-125	3001269	1	0.8	4.0	125	27x90	215	44
SB813-5,5-150	3001276	1	1.0	5.5	150	30x100	250	79

815 BOCA PHILLIPS



- Destornillador para tornillos Phillips
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento: Cromada plateada y totalmente templada. Punta pavonada para mayor precisión
- ISO 8764/DIN 5260
- SB: Embalaje en blíster

	731415			mm	mm	mm	g
815-0-75	1845919	10	PH 0	75	27x90	165	36
815-1-25	8013967	10	PH 1	25	33x60	85	39
815-1-100	1845926	10	PH 1	100	30x100	200	60
815-2-25	8013974	10	PH 2	25	33x60	85	43
815-2-125	1845933	10	PH 2	125	33x110	235	90
815-3-150	8013943	10	PH 3	150	36x120	270	145
SB815-0-75	3001283	1	PH 0	75	27x90	165	40
SB815-1-25	3001474	1	PH 1	25	33x60	85	43
SB815-1-100	3001290	1	PH 1	100	30x100	200	64
SB815-2-25	3001481	1	PH 2	25	33x60	85	47
SB815-2-125	3001306	1	PH 2	125	33x110	235	94
SB815-3-150	3001313	1	PH 3	150	36x120	270	149

816 BOCA POZIDRIV



- Destornillador para tornillos Pozidriv
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento: Cromada plateada y totalmente templada. Punta pavonada para mayor precisión
- ISO 8764
- SB: Embalaje en blíster

	731415			mm	mm	mm	g
816-0-75	1845940	10	PZ 0	75	27x90	165	36
816-1-25	8014032	10	PZ 1	25	33x60	85	39
816-1-100	1845957	10	PZ 1	100	30x100	200	60
816-2-25	8014049	10	PZ 2	25	33x60	85	43
816-2-125	1845964	10	PZ 2	125	33x110	235	90
816-3-150	8014018	10	PZ 3	150	36x120	270	145
SB816-0-75	3001320	1	PZ 0	75	27x90	165	40
SB816-1-100	3001337	1	PZ 1	100	30x100	200	64
SB816-2-25	3001504	1	PZ 2	25	33x60	85	47
SB816-2-125	3001344	1	PZ 2	125	33x110	235	94
SB816-3-150	3001351	1	PZ 3	150	36x120	270	149

818

BOCA TORX®



- Destornillador para tornillos TORX®
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento: Cromada plateada y totalmente templada. Punta pavonada para mayor precisión
- ISO 8764/DIN 5260
- SB: Embalaje en blíster

	731415			D mm	mm	mm	mm	g
818-6-75	1846565	10	T 6	1.65	75	27x90	165	35
818-7-75	1845988	10	T 7	1.97	75	27x90	165	35
818-8-75	1845995	10	T 8	2.30	75	27x90	165	35
818-9-75	1846008	10	T 9	2.49	75	27x90	165	35
818-10-75	1846015	10	T 10	2.72	75	27x90	165	35
818-15-100	1846022	10	T 15	3.26	100	27x90	190	42
818-20-100	1846039	10	T 20	3.84	100	27x90	190	42
818-25-125	1846046	10	T 25	4.40	125	30x100	225	65
818-30-150	1846053	10	T 30	5.49	150	33x110	260	95
SB818-6-75	3001368	1	T 6	1.65	75	27x90	165	39
SB818-7-75	3001375	1	T 7	1.97	75	27x90	165	39
SB818-15-100	3001412	1	T 15	3.26	100	27x90	190	46
SB818-20-100	3001429	1	T 20	3.84	100	27x90	190	46

819

BOCA HEXAGONAL





- Destornillador para tornillos hexagonales. Punta esférica, fácil de introducir en la cabeza del tornillo para una gama de ángulos. Más eficiente que los hexagonales estándar y ahorra tiempo
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento: Cromada plateada y totalmente templada. Punta pavonada para mayor precisión
- SB: Embalaje en blíster

	731415		mm	mm	mm	mm	g
819-2-100	1846060	10	2	100	27x90	190	35
819-2,5-100	1846077	10	2.5	100	27x90	190	35
819-3-100	1846084	10	3	100	27x90	190	40
819-4-100	1846091	10	4	100	27x90	190	60
819-5-100	1846107	10	5	100	30x100	200	85
819-6-125	1846114	10	6	125	33x110	235	105
819-8-150	1846121	5	8	150	36x120	270	155

813VDE

AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos ranurados
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264
- Control unitario y fabricados según IEC 60900
- SB: Embalaje en blíster

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
813VDE-3-100	1846176	10	0.5	3.0	100	27x90	190	40
813VDE-3,5-100	1846183	10	0.6	3.5	100	27x90	190	40
813VDE-4-100	1846190	10	0.8	4.0	100	27x90	190	40
813VDE-5,5-125	1846206	10	1.0	5.5	125	30x100	225	60
813VDE-6,5-150	1846213	10	1.2	6.5	150	33x110	260	90
813VDE-8-175	1846220	10	1.2	8.0	175	33x110	285	110
813VDE-10-200	1846237	10	1.6	10.0	200	36x120	320	175
813VDE-12-200	1846244	10	2.0	12.0	200	36x120	320	205
SB813VDE-3-100	3001627	1	0.5	3.0	100	27x90	190	44
SB813VDE-3,5-100	3001634	1	0.6	3.5	100	27x90	190	44
SB813VDE-4-100	3001641	1	0.8	4.0	100	27x90	190	44
SB813VDE-5,5-125	3001658	1	1.0	5.5	125	30x100	225	64
SB813VDE-6,5-150	3001665	1	1.2	6.5	150	33x110	260	94
SB813VDE-8-175	3001672	1	1.2	8.0	175	33x110	285	114

815VDE

AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos Phillips
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764/DIN 5260
- Control unitario y fabricados según IEC 60900
- SB: Embalaje en blíster

	731415			mm	mm	mm	g
815VDE-0-100	1846251	10	PH 0	100	27x90	190	40
815VDE-1-150	1846268	10	PH 1	150	30x110	250	75
815VDE-2-175	1846275	10	PH 2	175	33x110	285	110
815VDE-3-200	1846282	10	PH 3	200	36x120	320	175
815VDE-4-200	1846299	10	PH 4	200	36x120	320	205
SB815VDE-0-100	3001702	1	PH 0	100	27x90	190	64
SB815VDE-1-150	3001719	1	PH 1	150	30x110	250	79
SB815VDE-2-175	3001726	1	PH 2	175	33x110	285	114
SB815VDE-3-200	3001733	1	PH 3	200	36x120	320	179

816VDE

AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos Pozidriv
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764
- Control unitario y fabricados según IEC 60900
- SB: Embalaje en blíster

	731415			mm	mm	mm	g
816VDE-0-100	1846138	10	PZ 0	100	27x90	190	40
816VDE-1-150	1846145	10	PZ 1	150	30x110	250	75
816VDE-2-175	1846152	10	PZ 2	175	33x110	285	110
816VDE-3-200	1846169	10	PZ 3	200	36x120	320	175
SB816VDE-0-100	3001580	1	PZ 0	100	27x90	190	44
SB816VDE-1-150	3001597	1	PZ 1	150	30x110	250	79
SB816VDE-2-175	3001603	1	PZ 2	175	33x110	285	114

817V

AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Llave de vaso aislada
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- Control unitario y fabricados según IEC 60900
- SB: Embalaje en blíster

	731415		mm	mm	mm	mm	g
817V-6	0128976	5	6	125	30x100	225	85
817V-7	0128983	5	7	125	33x110	235	120
817V-8	0128990	5	8	125	33x110	235	120
817V-10	0129003	5	10	125	36x120	245	145
817V-13	0129010	5	13	125	36x120	245	170

814 PUNTERO REDONDO



- Puntero, para pre-punzonar o taladrar agujeros
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada
- SB: Embalaje en blíster

	731415		Ø mm	mm	mm	mm	g
814-100	1846572	10	6.0	100	33x110	210	79
SB814-100	3001757	1	6.0	100	33x110	210	83

817 ESCARIADOR

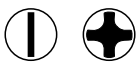


- Trazador, para ampliar o taladrar agujeros
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar y diseño anti-vuelco
- Fácil identificación de la punta, gracias al símbolo marcado en el extremo
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada
- SB: Embalaje en blíster

	731415		Ø mm	mm	mm	mm	g
817-100	8014254	10	6.0	100	33x110	210	79
SB817-100	3001764	1	6.0	100	33x110	210	83

800-4 JUEGOS DE DESTORNILLADORES





- Juego de destornilladores serie 800, 4 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

	731415		g
800-4	1846497	1	354
813- 0.8x4x100 mm			
811- 1.0x5.5x100 mm			
815- PH 1x100 PH 2x125			

804-6

JUEGOS DE DESTORNILLADORES

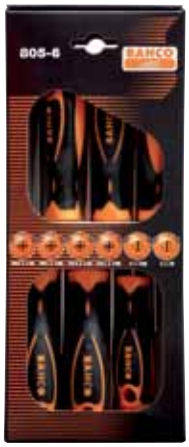


- Juego de destornilladores serie 800, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

	731415		g
804-6	1846510	1	360
813- 0.5x3x75 0.8x4x100 mm			
811- 1.0x5.5x100 1.2x6.5x125 mm			
815- PH 1x100 PH 2x125			

805-6

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores serie 800, 6 piezas
- Para tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv
- En caja de cartón

	731415		g
805-6	0138685	1	450
813 3x75, 4x100			
815 1x100, 2x125			
816 1x100, 2x125			

806-6

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores serie 800, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- En caja de cartón

	731415		g
806-6	1846527	1	492
813- 0.5x3x75 0.8x4x100 mm			
811- 1.0x5.5x100 1.2x6.5x125 mm			
816- PZ 1x100 PZ 2x125			

807-5

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores serie 800, 5 piezas
- Para tornillos Pozidriv y TORX®
- En caja de cartón

	731415		g
807-5	3010704	1	287

816- PZ 1x100 PZ 2x125	
818- T10x75 T15x100 T25x125	

808-9

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores serie 800, 9 piezas
- Para tornillos ranurados, Phillips
- En caja de cartón

	731415		g
808-9	1846534	1	809

813- 0.5x3x75 0.8x4x100 mm	
811- 1.0x5.5x100 1.2x6.5x125 1.2x8x150 mm	
815- PH0x75 PH1x100 PH2x125 PH3x150	

808-10

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores serie 800, 10 piezas
- Para tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv y TORX®
- En caja de cartón

	731415		g
808-10	3010797	1	630

813 3.5x100	
815 PH2x125	
816 PZ1x100, PZ 2x125	
816 PZ2x25	
818 T15x100, T20x100, T25x125	
814	

810-5

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores serie 800, 5 piezas
- Para tornillos TORX®
- En caja de cartón

	731415		g
810-5	1846541	1	397

818-
T10x75, T15x100, T20x100, T25x125, T30x150



820VDE

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores aislados serie 800, 5 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- En caja de cartón

	731415		g
820VDE-5	3001146	1	360

813VDE
3.5-100, 4-100, 6.5-150 mm



816VDE
PZ1-150, PZ2-175



IEC 60900 1000V

822VDE

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores aislados serie 800, 5 piezas
- Para tornillos ranurados, Phillips
- En caja de cartón

	731415		g
822VDE-5	3002365	1	360

813VDE
3-100, 4-100, 5.5-125 mm



815VDE
PH1-150, PH2-175



IEC 60900 1000V

190 BOCA PLANA Y BOCA RECTA





- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango en forma triangular bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta erosionada por vapor para mayor adherencia de la punta con el tornillo y garantía total anti-oxidación
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 2380/DIN 5264

	841281		mm	mm	mm	mm	g
190.040.075	4190419	10	4.0	0.8	75	88	44
190.040.100	4190426	10	4.0	0.8	100	88	46
190.055.100	4190518	10	5.5	1.0	100	100	67
190.055.125	4190525	10	5.5	1.0	125	100	73
190.065.125	4190617	10	6.5	1.2	125	110	98
190.065.150	4190624	10	6.5	1.2	150	110	105
190.080.150	4190815	10	8.0	1.6	150	110	119
190.080.175	4190822	10	8.0	1.6	175	110	126
190.100.200	4190112	10	10.0	1.6	200	120	175
190.120.250	4190129	10	12.0	2.0	250	120	228

191 BOCA PLANA Y BOCA RECTA





- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango en forma triangular bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta erosionada por vapor para mayor adherencia de la punta con el tornillo y garantía total anti-oxidación
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 2380/DIN 5264

	841281		mm	mm	mm	mm	g
191.025.075	4107486	10	2.5	0.4	75	75	26
191.030.075	4191317	10	3.0	0.5	75	75	27
191.030.100	4191324	10	3.0	0.5	100	75	28
191.030.200	4191331	10	3.0	0.5	200	75	38
191.035.100	4191348	10	3.5	0.6	100	75	31
191.040.100	4191416	10	4.0	0.8	100	88	46
191.040.125	4191423	10	4.0	0.8	125	88	48
191.040.250	4191430	10	4.0	0.8	250	88	67
191.055.125	4191515	10	5.5	1.0	125	100	81
191.055.150	4191522	10	5.5	1.0	150	100	82
191.055.300	4191539	10	5.5	1.0	300	100	113
191.065.150	4191614	10	6.5	1.2	150	110	111
191.065.300	4191621	10	6.5	1.2	300	110	153

192 BOCA PHILLIPS



- Destornillador para tornillos Phillips
- Mango: Mango en forma triangular bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta erosionada por vapor para mayor adherencia de la punta con el tornillo y garantía total anti-oxidación
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 8764/DIN 5260

	841281			mm	mm	g
192.000.075	4192000	10	PH 0	75	75	27
192.000.200	4192055	10	PH 0	200	75	38
192.001.100	4192017	10	PH 1	100	100	67
192.001.250	4192154	10	PH 1	250	100	96
192.002.125	4192024	10	PH 2	125	100	99
192.002.300	4192253	10	PH 2	300	110	127
192.003.150	4192031	10	PH 3	150	120	157
192.004.200	4192048	10	PH 4	200	120	202

193 BOCA POZIDRIV



- Destornillador para tornillos Pozidriv
- Mango: Mango en forma triangular bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta erosionada por vapor para mayor adherencia de la punta con el tornillo y garantía total anti-oxidación
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 8764

	841281			mm	mm	g
193.000.075	4193007	10	PZ 0	75	75	27
193.001.100	4193014	10	PZ 1	100	100	67
193.002.125	4193021	10	PZ 2	125	110	99
193.003.150	4193038	10	PZ 3	150	120	157
193.004.200	4193045	10	PZ 4	200	120	202

194 BOCA TORX®





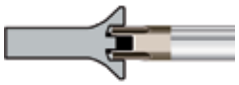
- Destornillador para tornillos TORX®
- Mango: Mango en forma triangular bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta erosionada por vapor para mayor adherencia de la punta con el tornillo y garantía total anti-oxidación
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281			mm	mm	g
194.004.075	4194042	10	T 4	75	75	27
194.005.075	4194059	10	T 5	75	75	27
194.006.075	4194066	10	T 6	75	75	27
194.007.075	4194073	10	T 7	75	75	27
194.008.075	4194080	10	T 8	75	75	27
194.009.075	4194097	10	T 9	75	75	27
194.010.075	4194103	10	T 10	75	75	27
194.015.100	4194158	10	T 15	100	88	46
194.020.100	4194202	10	T 20	100	88	46
194.025.125	4194257	10	T 25	125	100	73
194.027.125	4194271	10	T 27	125	100	73
194.030.150	4194301	10	T 30	150	110	105
194.040.150	4194400	10	T 40	150	110	120

141 BOCA TORX® INVIOLABLE







- Destornillador para tornillos TORX® y TORX® inviolable
- Mango: Mango en forma triangular bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta erosionada por vapor para mayor adherencia de la punta con el tornillo y garantía total anti-oxidación
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281			mm	mm	g
141.007.075	4141077	5	TR 7	75	75	27
141.008.075	4141084	5	TR 8	75	75	27
141.009.075	4141091	5	TR 9	75	75	27
141.010.075	4141107	5	TR 10	75	75	27
141.015.100	4141152	5	TR 15	100	88	46
141.020.100	4141206	5	TR 20	100	88	46
141.025.125	4141251	5	TR 25	125	100	73
141.027.125	4141275	5	TR 27	125	100	73
141.030.150	4141305	5	TR 30	150	110	105
141.040.150	4141404	5	TR 40	150	110	120

195 EXTRACORTO CARROCERO



- Destornillador para tornillos Phillips, extra-corto, para trabajar en espacios reducidos
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta erosionada por vapor para mayor adherencia de la punta con el tornillo y garantía total anti-oxidación
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	84128			mm	mm	g
195.001.025	4195001	10	PH 1	25	60	39
195.002.025	4195025	10	PH 2	25	60	43

195 EXTRACORTO CARROCERO



- Destornillador para tornillos ranurados, extra-corto, para trabajar en espacios reducidos
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta erosionada por vapor para mayor adherencia de la punta con el tornillo y garantía total anti-oxidación
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281		mm	mm	mm	mm	mm	g
195.055.025	4107523	10	5.5	1.2	25	60	39	
195.060.025	4195612	10	6.5	1.2	25	60	43	

195 EXTRACORTO CARROCERO



- Destornillador para tornillos Pozidriv, extra-corto, para trabajar en espacios reducidos
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta erosionada por vapor para mayor adherencia de la punta con el tornillo y garantía total anti-oxidación
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281			mm	mm	g
195.901.025	4195919	10	PZ 1	25	60	39
195.902.025	4195926	10	PZ 2	25	60	43

143 HEXAGONAL ESFÉRICO





- Destornillador para tornillos hexagonales, punta esférica, fácil de introducir en la cabeza del tornillo para una gama de ángulos. Más eficiente que los hexagonales estándar y ahorra tiempo
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta erosionada por vapor para mayor adherencia de la punta con el tornillo y garantía total anti-oxidación
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281			mm	mm	g
143.025.100	4143255	10	2.5	100	75	28
143.030.100	4143309	10	3.0	100	75	31
143.040.100	4143408	10	4.0	100	88	54
143.050.100	4143507	10	5.0	100	100	77
143.060.125	4143606	10	6.0	125	110	111

198 LLAVE DE VASO



- Llave de vaso
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281		mm	mm	mm	g
198.032.125	4198323	5	3,2	125	88	64
198.040.125	4198415	10	4.0	125	88	67
198.045.125	4198422	10	4.5	125	88	69
198.050.150	4198514	5	5.0	150	100	86
198.055.150	4198521	5	5.5	150	100	85
198.060.150	4198613	5	6.0	150	100	88
198.070.150	4198712	5	7.0	150	110	120
198.080.150	4198811	5	8.0	150	110	124
198.090.150	4198910	5	9.0	150	110	124
198.100.150	4198101	5	10.0	150	110	169
198.110.150	4198118	5	11.0	150	120	182
198.120.150	4198125	5	12.0	150	120	183
198.130.150	4198132	5	13.0	150	120	184
198.140.150	4198149	5	14.0	150	120	185

705 PORTAPUNTAS MAGNÉTICO



- Porta puntas mágnetico para puntas 1/4”
- Mango: Mango bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación

	841281		”	mm	mm	g
705.1/4.125	4705002	5	1/4”	125	110	235

196 AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos ranurados
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango en forma triangular bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 2380/DIN 5264
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	841281		mm	mm	mm	mm	g
196.025.100	4107516	10	2.5	0.4	100	75	28
196.030.100	4196312	10	3.0	0.5	100	75	31
196.035.100	4196329	10	3.5	0.6	100	75	31
196.040.100	4196411	10	4.0	0.8	100	88	43
196.055.125	4196510	10	5.5	1.0	125	100	68
196.065.150	4196619	10	6.5	1.2	150	110	100
196.080.175	4196817	10	8.0	1.2	175	110	118
196.100.200	4196114	10	10.0	1.6	200	120	191
196.120.200	4196121	10	12.0	2.0	200	120	217

197

AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos Phillips
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango en forma triangular bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 8764/DIN 5260
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	841281			mm	mm	g
197.000.100	4197005	10	PH 0	100	75	31
197.001.150	4197012	10	PH 1	150	100	84
197.002.175	4197029	10	PH 2	175	110	121
197.003.200	4197036	10	PH 3	200	120	190
197.004.200	4197043	10	PH 4	200	120	218

142

AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos Pozidriv®
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango en forma triangular bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- ISO 8764
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	841281			mm	mm	g
142.000.100	4142098	10	PZ 0	100	75	31
142.001.150	4142012	10	PZ 1	150	100	84
142.002.175	4142029	10	PZ 2	175	110	122
142.003.200	4142036	10	PZ 3	200	120	190

199

AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Llave de vaso aislada
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango en forma triangular bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a la fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y números marcados a láser en la varilla para fácil identificación
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	841281		mm	mm	mm	g
199.050.125	4108759	5	5,0	125	100	101
199.055.125	4199511	5	5.5	125	100	101
199.060.125	4199610	5	6.0	125	100	127
199.070.125	4199719	5	7.0	125	110	151
199.080.125	4199818	5	8.0	125	110	142
199.090.125	4199917	5	9.0	125	110	142
199.100.125	4199108	5	10.0	125	110	142
199.110.125	4199115	5	11.0	125	120	181
199.120.125	4199122	5	12.0	125	120	183
199.130.125	4199139	5	13.0	125	120	188

219.100

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador Premium, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en doble blíster

	841281		g
219.100	4219103	1	412
190 5.5x125, 6.5x125			
191 3.5x100, 4.0x125			
192 PH0x75, PH1x100			

219.101

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador Premium, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en doble blíster

	841281		g
219.101	4219110	1	412

190 6.5x125, 8.0x150	
191 3.5x100, 4.0x125, 5.5x150	
192 PH1x100, PH2x125	

219.102

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador Premium, 8 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en doble blíster

	841281		g
219.102	4219127	1	598

190 5.5x125, 6.5x125, 8x150		195 6.5x25	
192 PH0x75, PH1x100, PH2x125		195 PH2x25	

219.105

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador Premium, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- Embalaje en doble blíster

	841281		g
219.105	4107837	1	717

190 6.5x125, 8.0x150	
191 3.5x100, 4.0x125, 5.5x150	
193 PZ1x100, PZ2x125	

219.109

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador Premium, 5 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en doble blíster

	841281		g
219.109	4219196	1	438
190 4x100, 6.5x125			
191 3.5x100			
192 PH1x100, PH2x125			

219.110

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador Premium, 5 piezas
- Para tornillos Torx®
- Embalaje en doble blíster

	841281		g
219.110	4219134	1	438
194 T10, T20, T25, T30, T40			

219.000

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador Premium, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en caja de cartón

	841281		g
219.000	4219004	1	536
190 5.5x125, 6.5x125			
191 3.5x100, 4.0x125			
192 PH0x75, PH1x100			

219.001

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador Premium, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en caja de cartón

	841281		g
219.001	4219011	1	717

190 6.5x125, 8.0x150	
191 3.5x100, 4.0x125, 5.5x150	
192 PH1x100, PH2x125	

219.002

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador Premium, 8 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en caja de cartón

	841281		g
219.002	4219028	1	788

190 5.5x125, 6.5x125, 8x150		195 6.5x25	
192 PH0x75, PH1x100, PH2x125		195 PH2x25	

219.003

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador Premium, 8 piezas
- Para tornillos ranurados, Phillips y Pozidriv
- Embalaje en caja de cartón

	841281		g
219.003	4109503	1	788

190 5.5x125, 6.5x125, 8.0x150		195 PH2x25	
193 PZ0x75, PZ1x100, PZ2x125		195 6.5x25	

219.005

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador Premium, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- Embalaje en caja de cartón

	841281		g
219.005	4121147	1	717
190 6.5x125, 8.0x150			
191 3.5x100, 4.0x125, 5.5x150			
193 PZ1x100, PZ2x125			

219.600

JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Juego destornillador Premium aislado, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en caja de cartón

	841281		g
219.600	4219608	1	717
196 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150			
197 PH0x100, PH1x150, PH2x175			

219.605

JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Juego destornillador Premium aislado, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- Embalaje en caja de cartón

	841281		g
219.605	4219653	1	717
196 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150			
142 PZ0x100, PZ1x150, PZ2x175			

219.601

JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS





- Juego destornillador Premium aislado, 6 piezas + comprobador
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en caja de cartón

	841281		g
219.601	4107820	1	638

196 3x100, 4x100, 5.5x125	
197 PH0x100, PH1x150, PH2x175	
806-1-1	

219.602

JUEGOS PREMIUM EN CAJA





- Juego destornillador Premium aislado, 7 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- Embalaje en caja de cartón y estuche para almacenaje limpio y sencillo

	841281		g
219.602	4119304	1	900

196 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150	
142 PZ0x100, PZ1x150, PZ2x175	

611 BOCA PLANA Y BOCA RECTA



- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango bi componente con agujero para colgar. Perfecta unión mango-varilla
- Varilla: Acero de alta calidad. Niquelada plateada y totalmente templada
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango
- ISO 2380/DIN 5264



	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
611-3.5-50	0124312	10	0.6	3.5	50	80	130	29
611-3.5-75	0124329	10	0.6	3.5	50	80	130	30
611-3.5-100	0124336	10	0.6	3.5	100	80	130	31
611-4-75	0124343	10	0.8	4.0	75	80	155	35
611-4-100	0124350	10	0.8	4.0	100	80	180	37
611-5.5-125	0124381	10	1.0	5.5	100	97	197	68
611-6.5-25	0124602	10	1.2	6.5	125	110	135	43
611-6.5-125	0124374	10	1.2	6.5	125	110	135	100
611-6.5-150	0124398	10	1.2	6.5	150	110	165	103
611-8-150	0124404	10	1.2	8.0	150	110	160	115
611-8-175	0124411	10	1.2	8.0	175	110	185	127
611-10-200	0124428	10	1.6	10.0	200	110	310	160

613 BOCA PLANA Y BOCA RECTA



- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango bi componente con agujero para colgar. Perfecta unión mango-varilla
- Varilla: Acero de alta calidad. Niquelada plateada y totalmente templada
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango
- ISO 2380/DIN 5264



	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
613-3-75	0124435	10	0.5	3.0	75	80	155	30
613-3-100	0124442	10	0.5	3.0	100	80	180	31
613-3.5-100	0124459	10	0.60	3.5	100	80	180	33
613-4-100	0124466	10	0.80	4.0	100	80	180	37
613-4-125	0124473	10	0.80	4.0	125	80	205	41
613-5.5-125	0124480	10	1.0	5.5	125	97	222	73
613-5.5-150	0124497	10	1.0	5.5	150	97	247	78
613-6.5-150	0124503	10	1.20	6.5	150	110	260	110

615 BOCA PHILLIPS



- Destornillador para tornillos Phillips
- Mango: Mango bi componente con agujero para colgar. Perfecta unión mango-varilla
- Varilla: Acero de alta calidad. Niquelada plateada y totalmente templada
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango
- ISO 8764/DIN 5260

	731415			mm	mm	mm	g
615-0-75	0124558	10	PH 0	75	80	155	30
615-1-100	0124565	10	PH 1	100	97	197	63
615-2-25	0124596	10	PH 2	25	60	85	43
615-2-125	0124572	10	PH 2	125	110	235	98
615-3-150	0124589	10	PH 3	150	110	260	113

616 BOCA POZIDRIV



- Destornillador para tornillos Pozidriv
- Mango: Mango bi componente con agujero para colgar. Perfecta unión mango-varilla
- Varilla: Acero de alta calidad. Niquelada plateada y totalmente templada
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango
- ISO 8764

	731415			mm	mm	mm	g
616-0-75	0124510	10	PZ 0	75	80	155	30
616-1-100	0124527	10	PZ 1	100	97	197	63
616-2-125	0124534	10	PZ 2	125	110	235	98
616-3-150	0124541	10	PZ 3	150	110	260	113

618 BOCA TORX®



- Destornillador para tornillos TORX®
- Mango: Mango bi componente con agujero para colgar. Perfecta unión mango-varilla
- Varilla: Acero de alta calidad. Niquelada plateada y totalmente templada
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango

	731415			D mm	mm	mm	mm	g
618-10-75	0124619	10	T 10	2.72	75	80	155	30
618-15-100	0124626	10	T 15	3.26	100	80	180	37
618-20-100	0124633	10	T 20	3.84	100	80	180	37
618-25-125	0124640	10	T 25	4.40	125	97	222	68
618-27-125	0124657	10	T 27	4.96	125	97	222	68
618-30-150	0124664	10	T 30	5.49	150	110	260	103
618-40-150	0124671	10	T 40	6.60	150	110	260	115

614 PUNTERO REDONDO



- Puntero, para pre-punzonar y taladrar agujeros
- Mango: Mango bi componente con agujero para colgar. Perfecta unión mango-varilla
- Varilla: Acero de alta calidad. Niquelada plateada y totalmente templada
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango

	731415		Ø mm	mm	mm	mm	g
614-100	0124688	10	6.0	100	97	197	92

617 PUNTERO CUADRADO



- Trazador, para ampliar y taladrar agujeros
- Mango: Mango bi componente con agujero para colgar. Perfecta unión mango-varilla
- Varilla: Acero de alta calidad. Niquelada plateada y totalmente templada
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango

	731415		Ø mm	mm	mm	mm	g
617-100	0124695	10	6.0	100	97	197	92

623 AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos Phillips
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango bi componente con agujero para colgar. Perfecta unión mango-varilla
- Varilla: Acero de alta calidad, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango
- ISO 2380/DIN 5264
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
623-3-100	0128518	10	0.5	3.0	100	80	180	32
623-3.5-100	0128525	10	0.6	3.5	100	80	180	32
623-4-100	0128532	10	0.8	4.0	100	80	180	33
623-5.5-125	0128549	10	1.0	5.5	125	97	223	61
623-6.5-150	0128556	10	1.2	6.5	150	100	250	94

625 AISLADOS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos Phillips
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango bi componente con agujero para colgar. Perfecta unión mango-varilla
- Varilla: Acero de alta calidad, aislamiento moldeado directamente sobre la varilla. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango
- ISO 2380/DIN 5264
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

	731415			mm	mm	mm	g
625-0-100	0128563	10	PH 0	100	80	180	32
625-1-150	0128570	10	PH 1	150	97	247	68
625-2-175	0128587	10	PH 2	175	110	285	116

600-3

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador serie 600, 3 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en doble blíster

	731415		g
600-3	0124787	1	210
613 3x100			
611 5.5x125			
615 PH1x100			

602-4

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador serie 600, 4 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en doble blíster

	731415		g
602-4	0124794	1	315
613 3x100, 6.5x150			
611 5.5x125			
615 PH1x100			

604-5

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador serie 600, 5 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en doble blíster

	731415		g
604-5	0124800	1	385
613 3x100			
611 4x100, 6.5x125			
615 PH1x100, PH2x125			

605-6

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador serie 600, 6 piezas
- Para tornillos ranurados, Phillips y Pozidriv
- Embalaje en doble blíster

	731415		g
605-6	0153770	1	445
613 3x75, 4x100			
615 PH1x100, PH2x125			
616 PZ1x100, PZ2x125			

606-6

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador serie 600, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en doble blíster

	731415		g
606-6	0124824	1	445
611 5.5x100, 6.5x125			
613 3x75, 4x100			
615 PH1x100, PH2x125			

608-6

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador serie 600, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en doble blíster

	731415		g
608-6	0124831	1	385
611 5.5x100, 6.5x125			
613 3.0x75, 4.0x100			
615 PH0x75, PH1x100			

610-6

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador serie 600, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Pozidriv
- Embalaje en doble blíster

	731415		g
610-6	0124848	1	445
611 5.5x100, 6.5x125			
613 3.0x75, 4.0x100			
616 PZ1x100, PZ2x125			

612-5

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador serie 600, 5 piezas
- Para tornillos TORX®
- Embalaje en doble blíster

	731415		g
612-5	0124817	1	348
618 T10, T15, T20, T25, T30			

620-6

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego destornillador aislados serie 600, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- Embalaje en doble blíster

IEC 60900 1000V

	731415		g
620-6	0128594	1	465
623 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150			
625 PH1x150, PH2x175			

9710 BOCA PLANA CON HEXÁGONO







- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango de madera lacado
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromada plateada brillante. Punta pavonada para mayor precisión. Varilla que se extiende a través del mango y cuello hexagonal para giro asistido por llave. Con sufridera de impacto y virola
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango
- ISO 2380/DIN 5264

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
9710-3.5-75	1785192	10	0.6	3.5	75	22x95	170	7	47
9710-5.5-100	1785352	10	1.0	5.5	100	24x100	200	8	67
9710-6.5-125	1785437	10	1.2	6.5	125	27x110	235	10	114
9710-8-150	1785512	5	1.2	8.0	150	30x120	270	13	174
9710-10-175	1785789	5	1.6	10.0	175	32x125	300	13	223

9778 BOCA PHILLIPS CON HEXÁGONO





- Destornillador para tornillos Phillips
- Mango: Mango de madera lacado
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromada plateada brillante. Punta pavonada para mayor precisión. Varilla que se extiende a través del mango y cuello hexagonal para giro asistido por llave. Con sufridera de impacto y virola
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango
- ISO 8764/DIN 5260

	731415			mm	mm	mm	mm	g
9778-1	1793524	10	PH 1	80	24x100	180	6	45
9778-2	1793531	10	PH 2	110	27x110	220	10	90
9778-3	1793548	5	PH 3	150	30x120	270	13	160

9778PZD BOCA POZIDRIV CON HEXÁGONO





- Destornillador para tornillos Pozidriv
- Mango: Mango de madera lacado
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromada plateada brillante. Punta pavonada para mayor precisión. Varilla que se extiende a través del mango y cuello hexagonal para giro asistido por llave. Con sufridera de impacto y virola
- Marcado: Dimensiones y números marcados en el mango
- DIN ISO 8764-1, ISO 8764-1

	731415			mm	mm	mm	mm	g
9778PZD-1	1823535	10	PZ 1	80	24x100	180	6	45
9778PZD-2	1823542	10	PZ 2	110	27x110	220	10	90

9710/S6

JUEGOS DE DESTORNILLADORES



- Juego de destornilladores, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

	731415		g
9710/S6	1802301	1	650

9710
0.8x4.5x90 1x5.5x100 1.2x6.5x125 1.2x8x150 mm



9778
PH 1x80 PH 2x110



9715

DESTORNILLADOR VARILLA PASANTE



- Destornillador de varilla pasante para tornillos ranurados
- Mango: Mango de plástico negro y cuadrado resistente a los impactos. Con sufridera para impactos
- Varilla: Acero de alta calidad. Varilla hexagonal. Punta pavonada

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
9715-14-250	3010148	5	2.5	14.0	250	140	395	12	460

8052

DESTORNILLADOR VARILLA REVERSIBLE



- Destornillador de varilla pasante para tornillos ranurados y Phillips
- Mango: Mango de plástico negro y cuadrado resistente a los impactos
- Varilla: Acero de alta calidad. Punta pavonada

	731415			mm	mm	mm	mm	mm	g
8052	1318406	5	PH 2	1.0	6.0	80	110	190	90

DESTORNILLADORES DE CARRACA

808050

DESTORNILLADOR A CARRACA





- Destornillador portapuntas a carraca 1/4”
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado para apriete máximo y mínimo esfuerzo
- Compartimento para almacenar puntas intercambiables con botón de liberación para acceso rápido
- Bandeja deslizante para almacenar 6 puntas diferentes de forma cómoda y segura: PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, boca recta 4.5 y 5.5
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Varilla estriada que aporta un agarre firme y un buen control para un rápido giro
- Acción de carraca suave, permitiendo un mecanismo de carraca de tres posiciones: Hacia adelante, hacia atrás y neutral

	731415		"	mm	mm	g
808050	3017642	1	1/4”	125	255	230

808050L

DESTORNILLADOR A CARRACA CON LED





- Destornillador portapuntas a carraca 1/4”
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado para apriete máximo y mínimo esfuerzo
- Compartimento para almacenar puntas intercambiables con botón de liberación para acceso rápido
- Bandeja deslizante para almacenar 6 puntas diferentes de forma cómoda y segura: PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, boca recta 4.5 y 5.5
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Varilla estriada que aporta un agarre firme y un buen control para un rápido giro
- Acción de carraca suave, permitiendo un mecanismo de carraca de tres posiciones: Hacia adelante, hacia atrás y neutral
- Lámpara LED de larga duración montada en el frontal que ilumina en condiciones de oscuridad
- 3 baterías y 2 lámparas. tipo batería AG-3 4.5V. Según requerimientos ROHS
- 808050L-SP1: Panel led de recambio + 3 baterías AG-3, 4.5V

	731415		"	mm	mm	g
808050L	0128075	1	1/4	135	250	215
808050L-SP1	0129218	1				

808050P

DESTORNILLADOR A CARRACA CON MANGO ANGULADO





- Destornillador portapuntas a carraca mango angulado 1/4”
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado para apriete máximo y mínimo esfuerzo
- El mango gira y se bloquea a 30° para aplicaciones de mayor apriete cuando sea necesario. Esto es especialmente importante en áreas de trabajo donde hay poco espacio para el giro del destornillador y la mano del operario
- Se bloquea a 180° para uso normal
- Compartimento para almacenar puntas intercambiables con botón de liberación para acceso rápido
- Bandeja deslizante para almacenar 6 puntas diferentes de forma cómoda y segura: PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, boca recta 4.5 y 5.5
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Varilla estriada que aporta un agarre firme y un buen control para un rápido giro
- Acción de carraca suave, permitiendo un mecanismo de carraca de tres posiciones: Hacia adelante, hacia atrás y neutral

	731415		"	mm	mm	g
808050P	0128105	1	1/4	135	260	270

808050P- DESTORNILLADOR A CARRACA CON MANGO ANGULADO



- Juego de destornillador con carraca de mango giratorio y llaves con carraca
- Caja moldeada con esquinas redondeadas, ligera
- Contiene: 25 pzs
  - 1 Destornillador portapuntas con carraca de mango giratorio con 6 pzs, 25 mm y 1/4” Puntas en la bandeja deslizante: PH1, PH2, PZ1, PZ2, boca recta 4.5 y 5.5
  - 3 pzs, Llaves con carraca: 8x10-9x11 mm, 12x14-13x15 mm, 16x17-18x19 mm
  - 1 pz, Vaso adaptador 1/4”x1/4”
  - 1 pz, Adaptador para puntas 1/4” 10 mm
  - 13 pzs, Puntas de 25 mm de 1/4”; 2 bloques por puntas de plástico; PH3, PZ3, Plana 6.5, HEX3, HEX 4, HEX 5, T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40

	731415		mm	g
808050P-25	0165179	1	285x158x70	1400

808050TS DESTORNILLADOR A CARRACA MANGO EN T



- Destornillador porta puntas a carraca mango en T extra corto 1/4”
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado, maximiza la fuerza en los aprietes, apriete en la herramienta y comodidad para el operario
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Acción de carraca suave, permitiendo un mecanismo de carraca de tres posiciones: Hacia adelante, hacia atrás y neutral

	731415		"	mm	mm	g
808050TS	0128099	1	1/4	68	95	165

808050S DESTORNILLADOR A CARRACA EXTRACORTO



- Destornillador porta puntas a carraca extra corto 1/4”
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado, compacto para acceso en espacios reducidos
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Acción de carraca suave, permitiendo un mecanismo de carraca de tres posiciones: Hacia adelante, hacia atrás y neutral

	731415		"	mm	mm	g
808050S	0128082	1	1/4	68	95	135

DESTORNILLADORES DE CARRACA

808050S- DESTORNILLADOR A CARRACA EXTRACORTO





- Porta puntas a carraca extra corto 1/4”, puntas y juego de vasos
- Ligera, práctica caja de plástico inyectado esquinas redondeadas
- Varilla con cuadrado conductor desmontable
- **808050S**-181 pz:
  - Destornillador a carraca extra corto, varilla con cuadrado conductor desmontable
  - 8 pzs Puntas Zincadas Fosfatadas S2 PH1, PH2, PZ1, PZ2, T15, T20, Ranurada 4, hexagonal 3
  - 1 pz Adaptador para vasos ¼” x ¼”
  - 1 pz Portapuntas hexagonal 50 mm (extraíble) ¼”x¼”
  - 1 pz Adaptador para vasos flexible 150 mm ¼”x¼”
  - 1 pz Adaptador para puntas ¼”x¼”
  - 5 pzs Vasos de ¼” : 4, 5, 6, 7, 8 mm
- **808050S**-221 pz:
  - Destornillador a carraca extra corto, varilla con cuadrado conductor desmontable
  - 17 pzs Puntas Zincadas Fosfatadas S2: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, Ranuradas 4, 5, 5.5, 6.5, 1/4”
  - 1 pz Adaptador para vasos ¼”x¼”
  - 1 pz Portapuntas hexagonal 50 mm (extraíble) ¼”x¼”
  - 1 pz Adaptador para vasos flexible 150 mm ¼”x¼”
  - 1 pz Adaptador para puntas ¼”x¼”

	731415		mm	g
808050S-18	0128921	1	195x130x46	530
808050S-22	0128938	1	195x130x46	530

808050A/TORX PORTAPUNTAS



- Destornillador portapuntas ¼”
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado para apriete máximo y mínimo esfuerzo
- Compartimento para almacenar puntas intercambiables con botón de liberación para acceso rápido
- Bandeja deslizante para almacenar 6 puntas diferentes de forma cómoda y segura:
  - 808050A: PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, boca recta 4.5 y 5.5
  - 808050TORX: T10, T15, T20, T25, T30, T40
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Varilla estriada que aporta un agarre firme y un buen control para un rápido giro

	731415		"	mm	mm	g
808050A	0127306	1	1/4	115	230	150
808050TORX	0127313	1	1/4	115	230	150

700 BOCA RECTA



- Destornillador de precisión para tornillos ranurados
- Mango: Mango de dos componentes. La cabeza giratoria permite un giro rápido y cómodo con los dedos
- Cabeza de diferentes colores, para una fácil identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada
- Punta pavonada con mecanizado de precisión que garantiza alta exactitud y precisión de apriete
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
700-1-50	3017673	5	0.18	1	50	87	137	20
700-1.2-50	3017680	5	0.20	1.2	50	87	137	20
700-1.5-50	3017697	5	0.25	1.5	50	87	137	20
700-1.8-50	3017703	5	0.30	1.8	50	87	137	20
700-2-50	3017710	5	0.40	2	50	87	137	20
700-2-75	3017727	5	0.40	2	75	87	162	22
700-2.5-50	3017741	5	0.40	2.5	50	87	137	22
700-2.5-100	3017758	5	0.40	2.5	100	87	187	23
700-3-50	3017765	5	0.50	3	50	87	137	23
700-3-100	3017772	5	0.50	3	100	87	187	24
700-3-200	3017789	5	0.50	3	200	87	287	39
700-3.5-75	3017796	5	0.60	3.5	75	87	162	26
700-4-75	3017802	5	0.80	4	75	87	162	29
700-4-250	3017819	5	0.80	4	250	87	337	61

701 BOCA PHILLIPS



- Destornillador de precisión para tornillos Phillips
- Mango: Mango de dos componentes. La cabeza giratoria permite un giro rápido y cómodo con los dedos
- Cabeza de diferentes colores, para una fácil identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada
- Punta pavonada con mecanizado de precisión que garantiza alta exactitud y precisión de apriete
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla

	731415			mm	mm	mm	g
701-00-50	3017833	5	PH 00	50	87	137	20
701-0-50	3017840	5	PH 0	50	87	137	23
701-0-200	3017857	5	PH 0	200	87	287	39
701-1-75	3017864	5	PH 1	75	87	162	29
701-1-250	3017871	5	PH 1	250	87	337	61

DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

702 BOCA POZIDRIV



- Destornillador de precisión para tornillos Pozidriv
- Mango: Mango de dos componentes. La cabeza giratoria permite un giro rápido y cómodo con los dedos
- Cabeza de diferentes colores, para una fácil identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada
- Punta pavonada con mecanizado de precisión que garantiza alta exactitud y precisión de apriete
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla

	731415			mm	mm	mm	g
702-0-50	3017888	5	PZ 0	50	87	137	23
702-1-75	3017895	5	PZ 1	75	87	162	29

703 BOCA TORX®



- Destornillador de precisión para tornillos TORX®
- Mango: Mango de dos componentes. La cabeza giratoria permite un giro rápido y cómodo con los dedos
- Cabeza de diferentes colores, para una fácil identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada
- Punta pavonada con mecanizado de precisión que garantiza alta exactitud y precisión de apriete
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla

	731415			D mm	mm	mm	mm	g
703-4-50	3017901	5	T 4	1,30	50	87	137	21
703-5-50	3017918	5	T 5	1,37	50	87	137	21
703-6-50	3017925	5	T 6	1,65	50	87	137	21
703-7-50	3017932	5	T 7	1,97	50	87	137	21
703-8-50	3017949	5	T 8	2,30	50	87	137	23
703-9-50	3017956	5	T 9	2,48	50	87	137	23
703-10-50	3017963	5	T 10	2,72	50	87	137	23
703-15-75	3017970	5	T 15	3,26	75	87	162	30
703-20-75	3017987	5	T 20	3,84	75	87	162	30

704 HEXAGONAL ESFÉRICO



- Destornillador de precisión para tornillos hexagonales
- Mango: Mango de dos componentes. La cabeza giratoria permite un giro rápido y cómodo con los dedos
- Cabeza de diferentes colores, para una fácil identificación de la punta
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada
- Punta pavonada con mecanizado de precisión que garantiza alta exactitud y precisión de apriete
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser en la varilla

	731415		mm	mm	mm	mm	g
704-1.5-50	3017994	5	1.5	50	87	137	21
704-2-50	3018007	5	2	50	87	137	21
704-2.5-50	3018014	5	2.5	50	87	137	21
704-3-75	3018021	5	3	75	87	162	26
704Z-3/32	0137428	5	3/32	75	87	162	26

706-1

JUEGOS



- Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de plástico y agujero para colgar

	731415		g
706-1	3018045	1	240

700 1.5x50, 2.0x50, 2.5x50, 3.0x50	
701 PH0x50, PH1x75	

706-2

JUEGOS



- Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de plástico y agujero para colgar

	731415		g
706-2	3018052	1	226

700 1.0x50, 1.2x50, 1.5x50, 1.8x50	
701 PH00x50, PH0x50	

706-3

JUEGOS



- Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas
- Para tornillos ranurados
- En caja de plástico y agujero para colgar

	731415		g
706-3	3018069	1	222

700 1.0x50, 1.2x50, 1.5x50, 1.8x50, 2.0x50, 2.5x50	

DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

706-4

JUEGOS



- Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas
- Para tornillos ranurados, Phillips y TORX®
- En caja de plástico y agujero para colgar

	731415		g
706-4	3018076	1	350
700 1.5x50, 2.5x50, 3.5x75			
701 PH0x50, PH1x75			
703 T6x50, T8x50			

706-5

JUEGOS



- Juego de destornilladores de precisión, 24 piezas
- Para tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv, TORX® y hexagonales
- En caja de plástico y agujero para colgar

	731415		g
706-5	3018083	1	820
700 1.0x50, 1.2x50, 1.5x50, 1.8x50, 2.0x50, 3.0x50, 3.5x75, 4x75			
701 PH00x50, PH0x50, PH1x75			
702 PZ0x50, PZ1x75			
703 T6x50, T7x50, T8x50, T9x50, T10x50, T15x75, T20x75			
704 H1.5x50, H2x50, H2.5x50, H3x75			

DESTORNILLADORES DE ELECTRÓNICA

7372I

BOCA RECTA



- Destornillador de precisón para tornillos ranurados
- Mango: Mango de plástico cónico y delgado. Resistente a los impactos
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Protección plástica de la varilla hasta la punta
- ISO 2380-1A

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
7372I-2-63	1398668	10	0.4	2.0	63	13x80	143	10
7372I-2.5-75	1399047	10	0.4	2.5	75	13x80	155	13
7372I-3-80	1341602	10	0.5	3.0	80	13x80	165	27

900T

BOCA HEXAGONAL



- Destornillador mango en T para tornillos hexagonales
- Mango: Los dos componentes de su suave mango proporcionan una comodidad extra y reducen los puntos de presión en la mano
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- La larga varilla permite aplicar aprietes controlados y proporciona un acceso fácil a tornillos que requieran profundidad
- La varilla corta de 90° es usada para aprietes extremos o para operaciones limitadas en altura
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser para una fácil identificación

	731415		mm				g
900T-020-100	3018106	5	2	150	103	50x85	23
900T-025-100	3018113	5	2.5	150	103	50x85	25
900T-030-100	3018120	5	3	150	103	50x85	28
900T-040-150	3018137	5	4	188	136	50x85	48
900T-050-150	3018144	5	5	195	136	60x105	59
900T-060-200	3018151	5	6	245	185	60x105	73
900T-080-200	3018168	5	8	245	185	60x105	150
900T-100-200	3018175	5	10	245	185	60x105	210

901T

BOCA TORX®



- Destornillador mango en T para tornillos TORX®
- Mango: Los dos componentes de su suave mango proporcionan una comodidad extra y reducen los puntos de presión en la mano
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- La larga varilla permite aplicar aprietes controlados y proporciona un acceso fácil a tornillos que requieran profundidad
- La varilla corta de 90° es usada para aprietes extremos o para operaciones limitadas en altura
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser para una fácil identificación

	731415		D mm				g
901T-006-100	3018182	5	T 6	1,65	153	103	50x85	37
901T-007-100	3018199	5	T 7	1,97	153	103	50x85	37
901T-008-100	3018205	5	T 8	2,30	153	103	50x85	37
901T-009-100	3018212	5	T 9	2,48	153	103	50x85	37
901T-010-100	3018229	5	T 10	2,72	153	103	50x85	37
901T-015-150	3018236	5	T 15	3,26	186	136	50x85	42
901T-020-150	3018243	5	T 20	3,84	186	136	50x85	42
901T-025-150	3018250	5	T 25	4,40	196	136	60x105	49
901T-027-150	3018267	5	T 27	4,96	196	136	60x105	52
901T-030-200	3018274	5	T 30	5,49	245	185	60x105	61
901T-040-200	3018281	5	T 40	6,60	245	185	60x105	135
901T-045-200	3018298	5	T 45	7,70	245	185	60x105	135
901T-050-200	3018304	5	T 50	8,79	245	185	60x105	139

902T

LLAVE DE VASO HEXAGONAL



- Destornillador llave de vaso mango en T
- Mango: Los dos componentes de su suave mango proporcionan una comodidad extra y reducen los puntos de presión en la mano
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser para una fácil identificación

	731415		mm				g
902T-050-150	3018311	5	5	186	136	50x85	77
902T-055-150	3018328	5	5.5	186	136	50x85	77
902T-060-150	3018335	5	6	186	136	50x85	77
902T-070-175	3018342	5	7	220	160	60x105	77
902T-080-175	3018359	5	8	220	160	60x105	112
902T-090-175	3018366	5	9	220	160	60x105	98
902T-100-175	3018373	5	10	220	160	60x105	155
902T-110-175	3018380	5	11	220	160	60x105	155
902T-120-175	3018397	5	12	220	160	60x105	155
902T-130-175	3018403	5	13	220	160	60x105	155

904T

PORTAPUNTAS



- Portapuntas 1/4”
- Mango: Los dos componentes de su suave mango proporcionan una comodidad extra y reducen los puntos de presión en la mano
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser para una fácil identificación

	731415		mm				g
904T-060-150	3019837	5	1/4”	180	120	60x105	125

905T

PORTAVASOS



- Portavasos 1/4”
- Mango: Los dos componentes de su suave mango proporcionan una comodidad extra y reducen los puntos de presión en la mano
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser para una fácil identificación

	731415		mm				g
905T-060-100	3019844	5	1/4”	100	60	60x105	90

903T-1

JUEGOS



- Juego destornilladores mango en T, 6 piezas
- Para tornillos hexagonales
- Embalaje en doble blíster

	731415		g
903T-1	3018410	1	855

900T
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



903T-2

JUEGOS



- Juego destornilladores mango en T, 6 piezas
- Para tornillos TORX®
- Embalaje en doble blíster

	731415		g
903T-2	3018427	1	400

901T
T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40



903T-3

JUEGOS



- Juego destornilladores llave de vaso mango en T, 6 piezas
- Embalaje en doble blíster

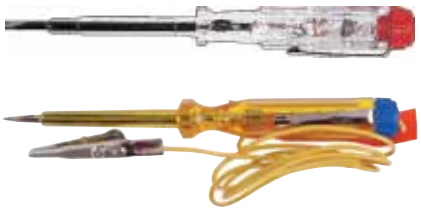
	731415		g
903T-3	3018434	1	810

902T
5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm



806

COMPROBADOR DE TENSIÓN



- Comprobador VDE de 150-250 V
- Mango: Mango de plástico transparente, resistente a los impactos
- Varilla: Acero de alta calidad. Niquelada-plateada. Protección de plástico hasta la punta
- Según DIN VDE 0680/6 marcado-GS
- Uso: Comprobador, sujete la punta del destornillador contra el conductor y coloque el dedo en el electrodo de contacto en el extremos superior del mango de plástico. Cuando encuentre voltaje el tubo brillante en el mango se iluminará
- 806-1-3; auto comprobador 6-24V

	731151		mm	mm	mm	mm	mm	g
806-1-1	8003760	6	0.6	3.0	65	75	140	30
806-1-2	0183258	6	-	3.5	100	90	190	29
806-1-3	0183265	6	-	3	45	75	120	22

8045LVDE

COMPROBADOR DE TENSIÓN



- Comprobador VDE de 150-250 V
- Mango: Mango de plástico transparente, resistente a los impactos. Modelo luminoso con mango cilíndrico y clip
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromada-plateada. Protección de plástico hasta la punta. Punta pavonada
- Según DIN VDE 0680/6 marcado-GS
- Uso: Comprobador, sujete la punta del destornillador contra el conductor y coloque el dedo en el electrodo de contacto en el extremos superior del mango de plástico. Cuando encuentre voltaje el tubo brillante en el mango se iluminará

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
8045LVDE	1509163	10	0.5	3.5	42	16x90	134	28

8045VDE

COMPROBADOR DE TENSIÓN



- Comprobador VDE hasta 250 V
- Mango: Mango de plástico transparente, resistente a los impactos
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromada-plateada. Protección de plástico hasta la punta. Punta pavonada
- Según DIN VDE 0680/6 marcado-GS
- Uso: Comprobador, sujete la punta del destornillador contra el conductor y coloque el dedo en el electrodo de contacto en el extremos superior del mango de plástico. Cuando encuentre voltaje el tubo brillante en el mango se iluminará

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
8045VDE	1317256	10	0.5	3.5	77	14x92	170	40

1019/1067/13561

DESTORNILLADORES DE DOBLE BOCA



- Destornillador reversible para cabezas de tornillo planas y Phillips
- Mango: Mango de plástico resistente a impactos
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Varilla niquelada plateada

	841281		mm	mm		mm	g
1019	4010199	10	1,2	6	PH 2	156	26
1067	4010670	10	0,8	4,5	PH 1	120	30
13561	4135618	10	1,2	6,0	PH 2	156	48

6

DESTORNILLADORES DE DOBLE BOCA



- Juego de varillas reversibles, 6 piezas
- PH-0, PH-1, PH-2 y boca recta 3,5-5,0-6,5
- En bolsa de plástico con agujero para colgar

	841281				g
6	4220048	1	PH 0, PH 1, PH 2	3,5-5,0-6,5	250

2252

PUNZÓN



- Punzón
- Mango: Mango de plástico resistente a los impactos. Tapa metálica
- Varilla: Acero de alta calidad. Varilla pasante

	731415		Ø mm	mm	mm	mm	g
2252	1062224	1	7	95	27x130	230	125

M780

MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR



- Caja para imantar y desimantar la varillas de los destornilladores, pinzas y otras herramientas fabricadas en hierro
- Caja de plástico de gran duración

	731415		mm	g
M780	1826215	1	50x52x29	95

M781

MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR



- Caja para imantar y desimantar la varillas de los destornilladores, pinzas y otras herramientas fabricadas en hierro
- Mango cómodo para uso sencillo
- Agujero para colgar

	731415		mm	g
M781	3016218	5	40x125x22	35

BKE850901

HERRAMIENTAS PARA BICICLETA



- Juego especial de herramientas de bolsillo para bicicletas
- En funda metálica. Juego de herramienta con funda y con sujeción para la cintura. Embalaje en blíster con información del producto
- 17 diferentes herramientas:
  - Vasos 1/4”, 8 , 9, 10 mm
  - Vasos con punta 1/4”
  - Destornillador 0.8 x 5.0, PH 2, HEX 2.5, 3, 4, 5, 6, 8
  - Llave plana 9, 13, 14 mm
  - Extremo abierto

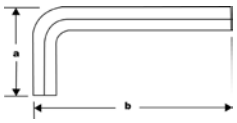
	731415		mm	g
BKE850901	3013446	10	35x200x170	315

1997M

HEXAGONAL CROMADA, MÉTRICA



- Llave hexagonal acodada, dimensiones métricas
- Acero de alta calidad, templado
- Pavonadas hasta 3 mm; cromadas a partir de 3.5 mm
- El tamaño está grabado en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta
- ISO 2936



	731415		mm	a mm	b mm	g
1997M-1.5	1302054	10	1.5	16	47	1
1997M-2	1059262	10	2	18	52	1
1997M-2.5	1059279	10	2.5	21	59	3
1997M-3	1059286	10	3	23	66	4
1997M-3.5	1302078	10	3.5	26	70	6
1997M-4	1059293	10	4	29	74	10
1997M-4.5	1302085	10	4.5	31	80	15
1997M-5	1059309	10	5	33	85	17
1997M-6	1059316	10	6	38	96	30
1997M-7	1059323	10	7	41	102	45
1997M-8	1059330	10	8	44	108	65
1997M-9	1059347	10	9	47	114	90
1997M-10	1059354	10	10	50	122	115
1997M-11	1059361	10	11	53	129	150
1997M-12	1059378	5	12	57	137	190
1997M-14	1059385	5	14	70	154	250
1997M-16	1059392	1	16	73	168	375
1997M-17	1059408	1	17	80	177	508
1997M-19	1059415	1	19	89	199	690

1997M/T

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES CROMADAS, MÉTRICA



- Juego de llaves hexagonales acodadas cromadas, dimensiones métricas
- En estuche de plástico
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización

	731151		g
1997M/7T	1059439	1	200
1997M/10T	1302108	1	195
1997M/11T	1059453	1	760

1997M/7T 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	
1997M/10T 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 8 mm	
1997M/11T 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm	

BE-9778

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES CROMADAS, MÉTRICA



- Juego de llaves hexagonales acodadas cromadas, 9 piezas, dimensiones métricas
- Estuche bimaterial compacto, permite seleccionar cualquier llave sin mover ninguna otra
- Las medidas vienen impresas en el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

	731415		g
BE-9778	0123780	1	305

BE-9778
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



1999M/7H

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES CROMADAS EN ZINC, MÉTRICA



- Juego de llaves hexagonales acodadas cromadas en zinc, 7 piezas, dimensiones métricas
- En estuche de metal con acción de palanca

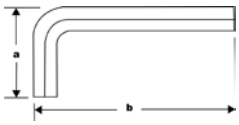
	731415		mm	g
1999M/7H	1801076	1	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	380

1998M

HEXAGONAL NIQUELADA, MÉTRICA



- Llave hexagonal acodada, dimensiones métricas
- Acero de alta calidad, templado
- Niquelada
- El tamaño está grabado en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta
- ISO 2936



	731415		mm	a mm	b mm	g
1998M-1.5	0185719	1	1.5	15	47	1
1998M-2	0185726	10	2	18	52	1
1998M-2.5	0185733	1	2.5	21	59	3
1998M-3	0185740	1	3.0	23	66	4
1998M-4	0185757	1	4.0	29	74	10
1998M-5	0185764	1	5.0	33	85	18
1998M-6	0185863	1	6.0	38	96	29
1998M-7	0185771	1	7.0	41	102	41
1998M-8	0185788	1	8.0	44	108	57
1998M-9	0185795	1	9.0	47	114	76
1998M-10	0185801	1	10	50	122	100
1998M-12	0185818	1	12.0	57	137	163
1998M-14	0185825	1	14.0	70	154	253
1998M-17	0185832	1	17.0	80	177	427
1998M-19	0185849	1	19.0	89	199	600
1998M-22	0185856	1	22.0	102	222	910

1998M/

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, MÉTRICA



- Juego de llaves hexagonales acodadas niqueladas, dimensiones métricas
- En estuche de plástico. Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

	731415		g
1998M/6T	0186204	1	76
1998M/8T	0186211	1	180
1998M/10T	0186228	1	380
1998M/11T	0186235	1	570
1998M/15T	0186242	1	2920

1998M/6T 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm	
1998M/8T 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	
1998M/10T 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	
1998M/11T 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 mm	
1998M/15T 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19, 22 mm	

BE-9878

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, MÉTRICA



- Juego de llaves hexagonales acodadas niqueladas, 9 piezas, dimensiones métricas
- Estuche bimaterial que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

	731415		g
BE-9878	0186259	1	305

BE-9878
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



1998M/8R

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, MÉTRICA



- Juego de llaves hexagonales acodadas niqueladas, 8 piezas, dimensiones métricas
- En anilla de metal

	731415		g
1998M/8R	0186266	1	175

1998M/8R
2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm

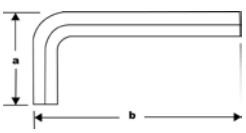


1995M

HEXAGONAL PAVONADA, MÉTRICA



- Llave hexagonal acodada, dimensiones métricas
- Acero de alta calidad, templado
- Pavonado
- El tamaño está grabado en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta
- ISO 2936

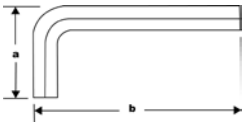


	731415		mm	a mm	b mm	g
1995M-1.5	0122158	10	1.5	15	47	1
1995M-2	0122745	10	2.0	18	52	2
1995M-2,5	0122752	10	2.5	21	59	3
1995M-3	0122769	10	3.0	23	66	5
1995M-4	0122776	10	4.0	29	74	10
1995M-5	0122790	10	5.0	33	85	13
1995M-6	0122813	10	6.0	38	96	29
1995M-7	0122837	10	7.0	41	102	41
1995M-8	0122851	10	8.0	44	108	57
1995M-9	0122875	10	9.0	47	114	76
1995M-10	0122912	10	10	50	122	100
1995M-12	0122943	10	12	57	137	163
1995M-14	0122967	10	14	70	154	253
1995M-17	0122974	10	17	80	177	427
1995M-19	0122981	10	19	89	199	600
1995M-22	0122998	10	22	102	222	910

1995LM

HEXAGONAL PAVONADA SERIE LARGA, MÉTRICA





- Llave hexagonal acodada, dimensiones métricas
- Acero de alta calidad, templado
- Pavonado
- El tamaño está grabado en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta
- El brazo largo proporciona mejor transmisión de la torsión y mejor accesibilidad
- ISO 2936

	731415		mm	a mm	b mm	g
1995LM-1.5	0122172	10	1.5	15	91	1
1995LM-2	0122189	10	2	18	102	3
1995LM-2,5	0123162	10	2.5	21	114	5
1995LM-3	0123179	10	3.0	23	129	8
1995LM-4	0123186	10	4.0	29	144	17
1995LM-5	0123209	10	5.0	33	165	31
1995LM-6	0123216	10	6.0	38	186	51
1995LM-7	0123223	10	7.0	41	197	64
1995LM-8	0123230	10	8.0	44	208	100
1995LM-9	0123247	10	9.0	47	219	134
1995LM-10	0123254	10	10	50	234	175
1995LM-12	0123261	10	12	57	262	283
1995LM-14	0123278	10	14	70	294	439

1995M/

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MÉTRICA





- Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas, dimensiones métricas
- En estuche de plástico
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

	731415		g
1995M/6T	0123629	1	75
1995M/8T	0123636	1	180
1995M/10T	0123643	1	365
1995M/11T	0123650	1	535
1995M/15T	0123667	1	2800

1995M/6T 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm	
1995M/8T 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	
1995M/10T 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	
1995M/11T 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 mm	
1995M/15T 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19, 22 mm	

BE-9578



JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MÉTRICA

- Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas, 9 piezas, dimensiones métricas
- Estuche bimaterial que permite extraer una llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

	731415		g
BE-9578	0123803	1	270

BE-9578
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



BE-9777B







	731415		mm	g
BE-9777B	0188734	6	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	290

BE-9776/BE-9777





JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MÉTRICA

- Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas, 7 piezas, dimensiones métricas
- En estuche de alta calidad resistente a golpes
- Permite diversas posiciones de trabajo
- Tope a los 270°, máximo ángulo de giro
- Su forma permite un apretado continuo, ahorro de tiempo, cuando se trabaja con algún obstáculo
- Puede ser transportado en un bolsillo
- Embalaje en blíster con gancho

	731415		mm	g
BE-9776	0056545	6	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	150
BE-9777	0056552	6	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	410

BE-9588



JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MÉTRICA

- Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas, serie larga, 9 piezas, dimensiones métricas
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer una llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización. Agujero para colgar

	731151		g
BE-9588	0123810	1	435

BE-9588
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

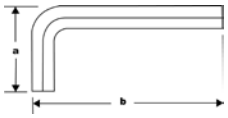


1995Z

HEXAGONAL PAVONADA, PULGADAS



- Llave hexagonal acodada, dimensiones en pulgadas
- Acero de alta calidad, templado
- Pavonado
- El tamaño está grabado en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta



	731415		"	a mm	b mm	g
1995Z-1/16	0122165	10	1/16	15	47	1
1995Z-5/64	0123001	10	5/64	18	52	2
1995Z-3/32	0123018	10	3/32	21	59	3
1995Z-1/8	0123025	10	1/8	23	66	5
1995Z-5/32	0123049	10	5/32	29	74	10
1995Z-3/16	0123056	10	3/16	33	85	16
1995Z-7/32	0123063	10	7/32	35.5	91	24
1995Z-1/4	0123070	10	1/4	38	96	32
1995Z-5/16	0123087	10	5/16	44	108	60
1995Z-3/8	0123094	10	3/8	50	122	100
1995Z-7/16	0123100	10	7/16	53	129	140
1995Z-1/2	0123117	10	1/2	63	145	182
1995Z-5/8	0123131	10	5/8	76	168	370
1995Z-3/4	0123155	10	3/4	89	199	601

BE-9787

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, PULGADAS



- Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas, 7 piezas, dimensiones en pulgadas
- En estuche de alta calidad resistente a golpes
- Permite diferentes posiciones de trabajo
- Tope a los 270°, máximo ángulo de giro
- Su forma permite un apretado continuo, ahorro de tiempo, cuando se trabaja con algún obstáculo
- Fácil de transportar, entra en un bolsillo
- Embalaje en blister con gancho

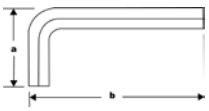


	731415		"	g
BE-9787	0056569	6	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	410

1996M

HEXAGONAL PAVONADA SERIE LARGA CON BOLA, MÉTRICA







- Llave hexagonal acodada con bola, dimensiones métricas
- Acero de alta calidad, templado
- Pavonado
- El tamaño está grabado en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta
- El brazo largo proporciona mejor transmisión de la torsión y mejor accesibilidad
- El extremo con bola permite usar la llave desde diferentes ángulos
- Más eficiente que la hexagonal estándar
- ISO 2936

	731415		"	a mm	b mm	g
1996M-1.5	0122202	10	1.5	15	91	1
1996M-2	0122653	10	2.0	18	102	3
1996M-2.5	0122660	10	2.5	21	114	5
1996M-3	0122677	10	3.0	23	129	8
1996M-4	0122684	10	4.0	29	144	17
1996M-5	0122691	10	5.0	33	165	31
1996M-6	0122707	10	6.0	38	186	50
1996M-8	0122714	10	8.0	44	208	100
1996M-10	0122721	10	10	50	234	171
1996M-12	0122738	10	12	57	262	275

BE-9765/BE-9770

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS SERIE LARGA CON BOLA, MÉTRICA





- Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas con bola, dimensiones métricas
- En estuche de plástico
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

	731415		g
BE-9765	0055128	3	60
BE-9770	0027712	3	355

BE-9765 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 mm	
BE-9770 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

BE-9678







JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS SERIE LARGA CON BOLA, MÉTRICA

- Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas serie larga con bola, 9 piezas, dimensiones métricas
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

	731415		g
BE-9678	0123827	1	430

BE-9678
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



BE-9688









JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS SERIE LARGA CON BOLA, MÉTRICA

- Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas serie larga con bola, 9 piezas, dimensiones métricas
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Magnetizador/Desmagnetizados integrado en el estuche
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

	731415		g
BE-9688	0123834	1	450

BE-9688
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



BE-9775-BE-9785





JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS SERIE LARGA CON BOLA, MÉTRICA

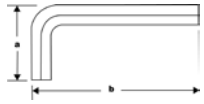
- Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas serie larga con bola, dimensiones en pulgadas
- En estuche de plástico
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

	731415		g
BE-9775	0056330	3	70
BE-9780	0033386	3	240
BE-9785	0056347	3	370

BE-9775 5/64, 3/32, 1/4, 1/8, 1/16, 5/32, 3/16	
BE-9780 0.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16	
BE-9785 0.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8	

1995TORX





HEXAGONAL PAVONADA TORX®

- Llave hexagonal acodada TORX®
- Aleación de acero de alto rendimiento, templado
- Pavonado
- El tamaño está marcado con laser en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta
- El brazo largo proporciona mejor transmisión de la torsión y mejor accesibilidad

	731415			a mm	b mm	g
1995TORX-T6	0122196	5	T 6	15	75	4
1995TORX-T7	0123285	5	T 7	16	80	4
1995TORX-T8	0123292	5	T 8	16	80	5
1995TORX-T9	0122219	5	T 9	16	80	60
1995TORX-T10	0123308	5	T 10	17	86	5.4
1995TORX-T15	0123322	5	T 15	18	90	10
1995TORX-T20	0123339	5	T 20	19	95	11
1995TORX-T25	0123346	5	T 25	20	100	17
1995TORX-T27	0123353	5	T 27	21	105	19
1995TORX-T30	0123360	5	T 30	24	114	29
1995TORX-T40	0123377	5	T 40	26	124	43
1995TORX-T45	0123407	5	T 45	29	133	61
1995TORX-T50	0123421	5	T 50	32	152	88

1995TORX/ JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS TORX®



- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX®. En estuche de plástico. Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

	731415		g
1995TORX/4T	0123674	1	200
1995TORX/7T	0123711	1	155
1995TORX/11T	0123742	1	325
1995TORX/13T	0123759	1	335

1995TORX/4T T10, T20, T30, T40	
1995TORX/7T T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
1995TORX/11T T7, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	
1995TORX/13T T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

BE-9575 JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS TORX®



- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX® serie larga, 8 piezas
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización. Agujero para colgar

	731415		g
BE-9575	0123841	1	180

BE-9575 T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

BE-9585 JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS TORX®





- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX®, serie larga, 8 piezas
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Función magnetizadora/desmagnetizadora integrada en el estuche
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización. Agujero para colgar

	731415		g
BE-9585	0123858	1	180

BE-9585 T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

BE-8975B

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS TORX®





- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX®, 8 piezas
- Mango suave bimaterial. Resistente a golpes, no acumula temperaturas extremas ni polvo
- Botón de apertura para soltar las llaves
- Permite diferentes posiciones de trabajo
- Tope a los 270°, máximo ángulo de giro
- Su forma permite un apretado continuo, ahorro de tiempo, cuando se trabaja con algún obstáculo
- Fácil de transportar, entra en un bolsillo
- Embalaje en blíster, con gancho



	731415			g
BE-8975B	0188741	6	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T 40	290

BE-8975

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS TORX®



- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX®, 8 piezas
- En estuche de alta calidad resistente a golpes
- Permite diferentes posiciones de trabajo. Tope a los 270°, generalmente utilizado para giro máximo
- Su forma permite un apretado continuo, ahorro de tiempo, cuando se trabaja con algún obstáculo. Fácil de transportar, entra en un bolsillo
- Embalaje en blíster con gancho



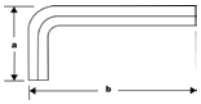
	731415			g
BE-8975	0056576	6	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	295

1996TORX

HEXAGONAL PAVONADA TORX® SERIE LARGA CON BOLA









- Llave hexagonal acodada TORX®
- Aleación de acero de alto rendimiento, templado
- Pavonado
- El tamaño está marcado con laser en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta
- El brazo largo proporciona mejor transmisión de la torsión y mejor accesibilidad
- El extremo con bola permite usar la llave desde diferentes ángulos
- Más eficiente que la llave hexagonal estándar

	731415			a mm	b mm	Ø mm	g
1996TORX-T9	0122226	5	T 9	16	80	3.0	4
1996TORX-T10	0122783	5	T 10	17	86	3.0	5
1996TORX-T15	0122806	5	T 15	18	90	4.0	7
1996TORX-T20	0122820	5	T 20	19	95	4.0	10
1996TORX-T25	0122844	5	T 25	20	100	5.0	14
1996TORX-T27	0122868	5	T 27	21	105	5.0	22
1996TORX-T30	0122882	5	T 30	24	114	6.0	30
1996TORX-T40	0122899	5	T 40	26	124	7.0	46
1996TORX-T45	0122905	5	T 45	29	133	8.0	61
1996TORX-T50	0122929	5	T 50	32	152	9.0	82

1996TORX/

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS TORX® CON BOLA







- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX® serie larga con bola, 5 piezas
- En estuche de plástico
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

	731415		g
1996TORX/5T	0123698	1	200

1996TORX/5T
T10, T20, T25, T30, T40



BE-9675

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS TORX® CON BOLA



- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX® serie larga con bola, 8 piezas
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización



	731415		g
BE-9675	0123889	1	175

BE-9675
T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



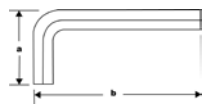
1986TORX

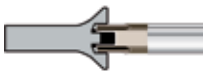
HEXAGONAL PAVONADA TORX® INVIOLABLE



- Llave hexagonal acodada para tornillos TORX® y TORX® inviolables
- Aleación de acero de alto rendimiento, templado
- Pavonado
- El tamaño está grabado en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta
- El brazo largo proporciona mejor transmisión de la torsión y mejor accesibilidad







	731415			Ø mm	b mm	a mm	g
1986TORX-T9	0122233	5	TR 9	3.0	80	16	4
1986TORX-T10	0123537	5	TR 10	3.0	86	17	5
1986TORX-T15	0123544	5	TR 15	4.0	90	18	8
1986TORX-T20	0123551	5	TR 20	4.0	95	19	11
1986TORX-T25	0123568	5	TR 25	5.0	100	20	17
1986TORX-T27	0123575	5	TR 27	5.0	105	21	19
1986TORX-T30	0123582	5	TR 30	6.0	114	24	29
1986TORX-T40	0123599	5	TR 40	7.0	124	26	43

1986TORX/

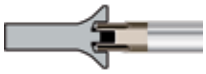
JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS TORX® INVIOLABLES



- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX® y TORX® inviolables, serie larga, 8 piezas
- En estuche de plástico. Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización. Agujero para colgar

	731415		g
1986TORX/7T	0123735	1	200





BE-8675
TR-9, TR-10, TR-15, TR-20, TR-25, TR-27, TR-30, TR-40



BE-8675

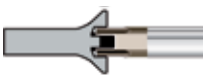
JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS TORX® INVIOLABLES



- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX® y TORX® inviolables, serie larga, 8 piezas
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización. Agujero para colgar

	731415		g
BE-8675	0123872	1	180





BE-8675
TR-9, TR-10, TR-15, TR-20, TR-25, TR-27, TR-30, TR-40

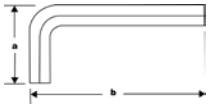


1976TORX

HEXAGONAL PAVONADA TORX PLUS®









- Llave hexagonal acodada TORX® y TORX PLUS®
- Aleación de acero de alto rendimiento, templado
- Pavonado
- El tamaño está marcado con laser en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta
- El brazo largo proporciona mejor transmisión de la torsión y mejor accesibilidad

	731415			a mm	b mm	Ø mm	g
1976TORX-T6	0122240	5	IP 6	15	75	2.5	4
1976TORX-T7	0123384	5	IP 7	16	80	2.5	4
1976TORX-T8	0123391	5	IP 8	16	80	2.5	5
1976TORX-T9	0123414	5	IP 9	16	80	3.0	5
1976TORX-T10	0123438	5	IP 10	17	86	3.0	5
1976TORX-T15	0123452	5	IP 15	18	90	4.0	10
1976TORX-T20	0123469	5	IP 20	19	95	4.0	10
1976TORX-T25	0123476	5	IP 25	20	100	5.0	17
1976TORX-T27	0123490	5	IP 27	21	105	5.0	19
1976TORX-T30	0123506	5	IP 30	24	114	6.0	29
1976TORX-T40	0123513	5	IP 40	26	124	7.0	43

1976TORX/

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS TORX PLUS®







- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX PLUS®, serie larga, 5 piezas
- En estuche de plástico. Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización. Agujero para colgar

	731415		g
1976TORX/5T	0126927	1	0

1976TORX/5T
IP10, IP20, IP25, IP30, IP40



BE-7675

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS TORX PLUS®



- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX PLUS® serie larga, 8 piezas
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización. Agujero para colgar

	731151		g
BE-7675	0123896	1	220

BE-7675
IP9, IP10, IP15, IP20, IP25, IP27, IP30, IP40



2047

DESTORNILLADOR ACODADO BOCA RECTA



- Destornillador acodado de boca recta
- Niquelado y cromado, mango de polipropileno
- DIN 5200
- Ángulos de las puntas de 0° y 90°

	731415		mm	mm	mm	g
2047-0.8-4	1060459	5	0.8	4.0	100	14
2047-1-5.5	1060473	5	1.0	5.5	125	21
2047-1.2-8	1060480	5	1.2	8.0	150	37
2047-1.6-10	1060497	1	1.6	10.0	175	60
2047-2-12	1060503	1	2.0	12.0	200	115

2047PR

DESTORNILLADOR ACODADO BOCA PHILLIPS



- Destornillador acodado boca Phillips
- Niquelado y cromado, mango de polipropileno
- DIN 5208

	731415			L mm	g
2047PR-1-2	1060558	5	PH 1 & 2	100	25
2047PR-3-4	1060565	5	PH 3 & 4	200	110



ALICATES

Existen alicates para todo tipo de necesidades. Bahco posee una gama amplia, desde pequeños alicates para electrónica y de alta precisión hasta tenazas robustas y tenazas articuladas.
Los alicates y tenazas que Bahco oferta satisfacen todas las demandas de calidad. El proceso de calidad se extiende desde el tipo de materia prima y procesos de fabricación a la ergonomía y seguridad de la herramienta.



Índice

ALICATES DE CORTE DIAGONAL	540-546
ALICATES DE CORTE FRONTAL	546
ALICATES UNIVERSALES	547-551
ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA RECTA	552-555
ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA CURVA	556-559
ALICATES DE MECÁNICO	559
ALICATES DE BOCA PLANA	560-564
ALICATES BOCA REDONDA	564-566
PELACABLES	566-569
ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN	569-576
ALICATES PARA ARANDELAS	577-582
CORTACABLES	582-584
CORTAVARILLAS	585
MORDAZAS GRIP	586-591
TENAZAS	592-593
ALICATES ARTICULADOS	594-598
JUEGOS DE ALICATES	598-599
ALICATES TRENZADORES	600
REMACHADORAS	600-601

TIPOS DE ALICATES

ALICATES CORTANTES



Alicates de corte diagonal



Alicates de corte oblicuo



Alicates de corte frontal



Cortacables

ALICATES DE SUJECIÓN



Los alicates de boca plana normalmente se utilizan para las tareas de montaje.





Los alicates de boca redonda se usan principalmente para doblar y dar forma a alambres.



Los alicates de boca redonda se usan principalmente para doblar y dar forma a alambres.







Los alicates universales se utilizan tanto para cortar como para agarrar.



Los alicates para arandelas se utilizan para trabajar con arandelas internas y externas.



Tenazas articuladas: Con articulación ajustable que permite encajar la mordaza en una gran variedad de posiciones y un agarre óptimo en piezas de diferentes tamaños.



Mordazas grip: se utilizan para trabajos de sujeción para amordazar piezas durante el montaje y soldadura.





Tenazas: utilizadas principalmente para la extracción de clavos. También para cables de tamaño y dureza media.



Alicates para tuercas: Se utilizan para la sujeción de pequeñas tuercas en espacios reducidos.

Utilice la herramienta adecuada para el trabajo adecuado



- La mala utilización de los alicates puede acortar la vida de la herramienta, dañándola y puede ocasionar accidentes laborales
- No utilice alicates que sean demasiado pequeños para su trabajo. Esto no solamente dañará los bordes cortantes y la pieza, sino que puede ocasionarle algún tipo de lesión
- Utilice siempre la herramienta y equipamiento de protección adecuados

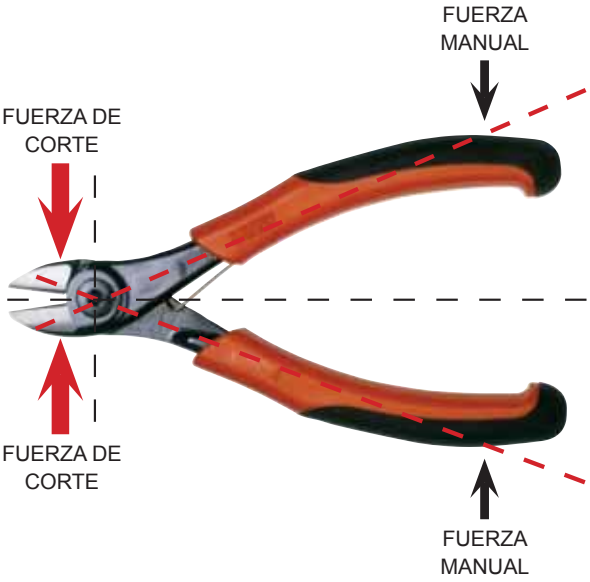
ALICATES: PRINCIPIOS BÁSICOS

1. Fuerza de corte: Cuanto más pequeña sea la distancia entre el remache y el bisel, más intensa será la fuerza aplicada.

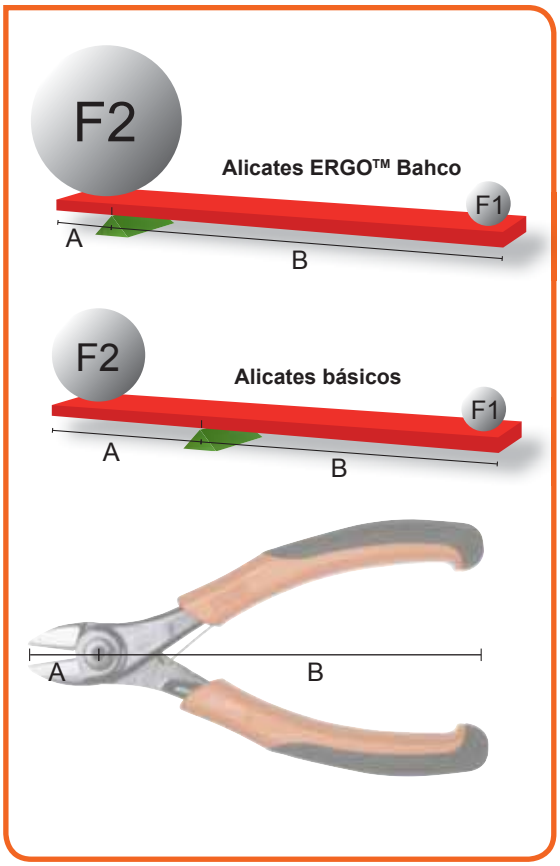
F1: Fuerza aplicada por el usuario

F2: fuerza aplicada por los bordes cortantes







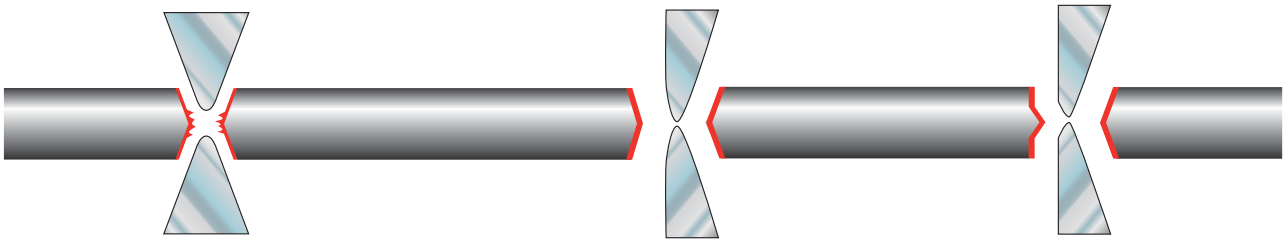


2. BORDES CORTANTES: Los filos cortantes han sido diseñados especialmente para su uso previsto. Cuanto más afilados, más suave debe ser el material a cortar. Bahco tiene alicates 2 en 1 de filo progresivo que pueden cortar tanto cables blandos, como alambre grueso.

CORTE DE MATERIALES PESADOS
Para materiales como cuerda de piano

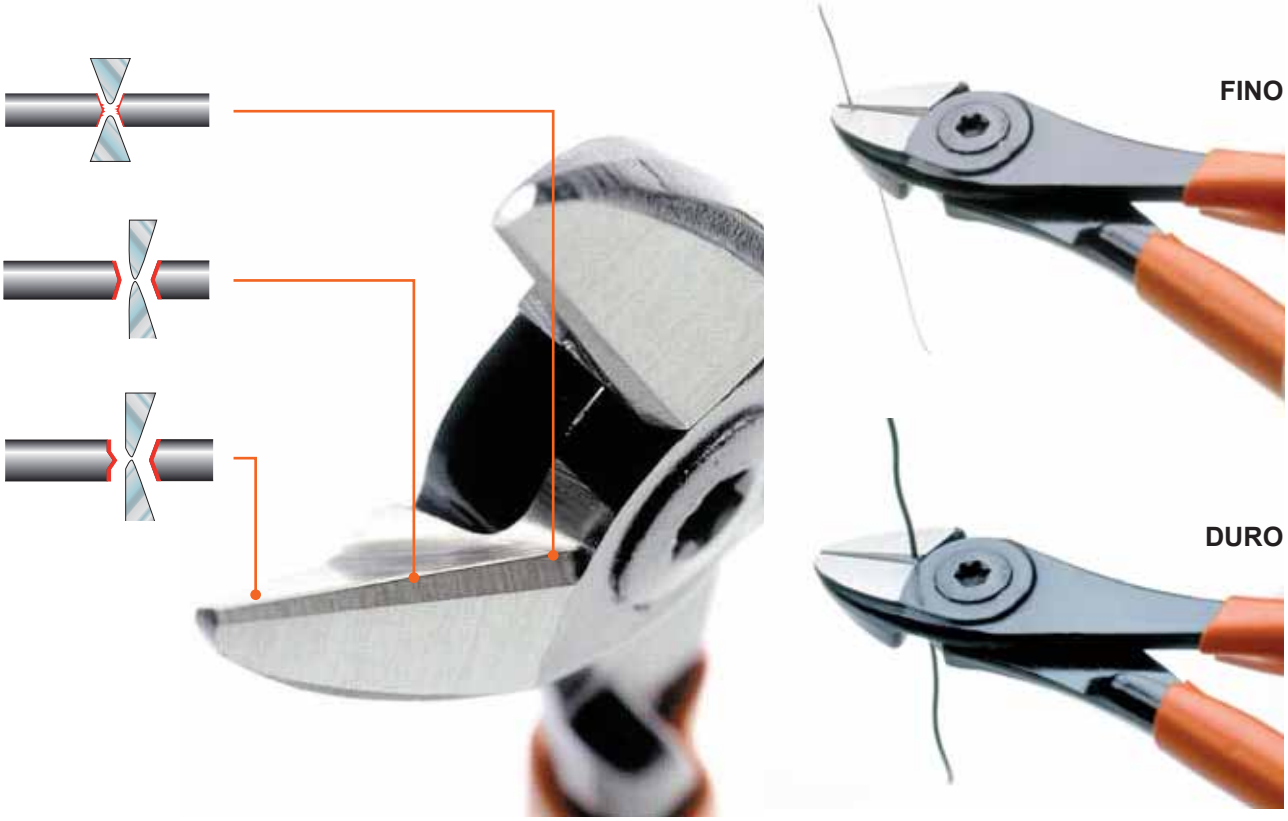
CORTE MEDIO
Para materiales como alambres de acero

CORTE SUAVE
Para materiales como alambre de cobre o plásticos

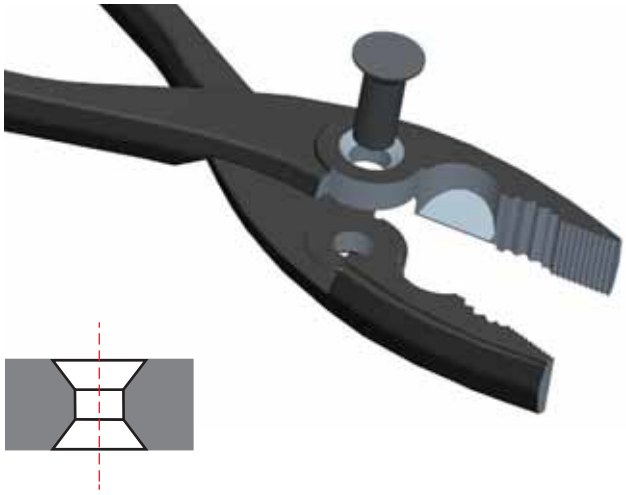


ALICATES 2 EN 1

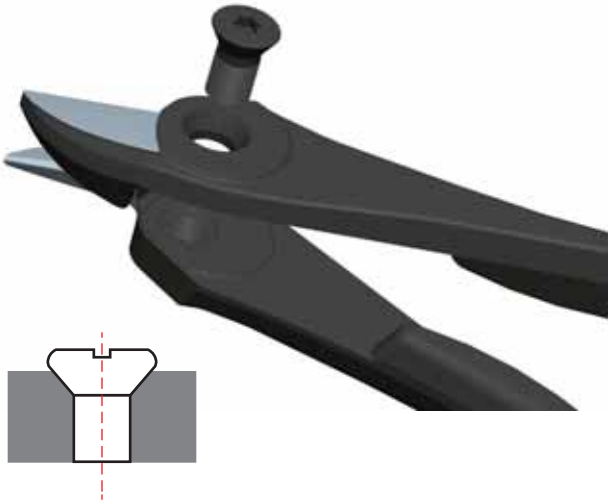
Los alicates de corte diagonal ERGO™, tienen lo que se denomina filo progresivo. Esto significa 2 filos en 1, ya que se pueden cortar alambres finos con la punta, y alambre duro cerca del tornillo. El filo es más afilado en la punta, con lo que puede cortar materiales más finos, como el cobre, en lugar de solamente apretarlos como la mayoría de alicates para materiales duros.



3. ALINEACIÓN DE LOS FILOS: La articulación debe moverse con facilidad, pero también mantenerse ajustada, sin aflojarse, para así conseguir un corte más preciso y un efecto palanca mayor.



La junta con remaches es efectiva en alicates en los que la precisión no es una prioridad.



La junta con tornillo permite un funcionamiento óptimo gracias a la precisión de su ajuste. Esto permite una alineación perfecta de los filos, con lo que se consigue un corte increíblemente preciso.

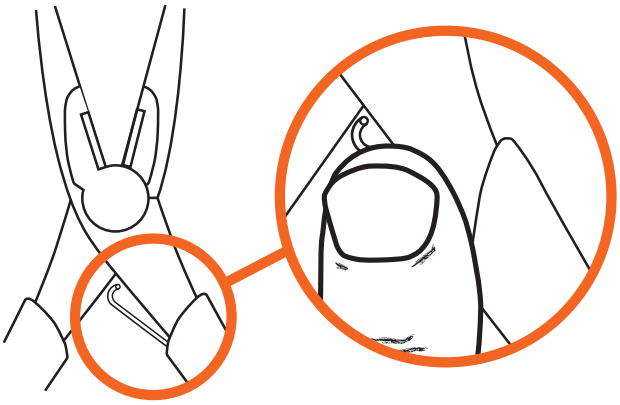
4. MUELLE DE APERTURA: Los alicates Bahco ERGO™ llevan incorporados muelles de apertura con función on/off.



Muelle de apertura activado



Muelle de apertura desactivado



El muelle de apertura facilita el corte ya que la posición en On abre automáticamente las bocas y mangos cuanto se afloja el agarre.

5. AGARRE MAS CÓMODO:
Para obtener una fuerza de corte alta y una mayor velocidad de trabajo se requiere un diseño más avanzado del mango. Hay mangos para todo tipo de necesidades y usuarios.



Mangos recubiertos de PVC



Mangos bimaterial



Mangos ergo® bimaterial



Mangos de plástico inyectado para 1000V



Mangos con 3 capas de aislante para 1000V

6. BOCAS: Las bocas de los alicates Bahco han sido diseñadas para un uso específico. Los alicates cortantes tienen filos endurecidos por alta frecuencia, mientras que los alicates de sujeción tienen una superficie plana o serrada, lo cual facilita un agarre más firme de la pieza.



7. ANTIOXIDANTE: Todos los alicates Bahco, han sido sometidos a tratamientos anticorrosivos, mediante diferentes métodos, dependiendo de su aplicación. Los métodos mas comunes son el óxido de hierro negro con barniz transparente de plástico curado por calor, o un secado con aceite anticorrosivo y cromado.



Óxido de hierro negro: proceso que protege parcialmente contra la oxidación, cubriendo el metal con una capa de óxido que le da un característico color negro intenso.



Cromado: una capa de níquel y cromo protege los alicates de una posible corrosión. Si el tratamiento no se realiza correctamente, la capa se puede despegar. Los alicates Bahco se prueban para garantizar que las capas de níquel y cromo queden perfectamente adheridas.

ALICATES

Los alicates Bahco ERGO™ han sido fabricados según las normas del proceso ERGO™. Para más información, consulte el capítulo ERGO™.



FUERZA Y ACCESIBILIDAD
Las bocas son fuertes, duraderas y a la vez delgadas, lo que facilita su uso incluso en lugares estrechos

BOTÓN DE LIBERACIÓN
Mecanismo exclusivo de las tenazas articuladas Bahco

AUTO AJUSTABLES
Pulse el botón y deslice las bocas. Las tenazas se ajustarán al ancho deseado automáticamente



BORDES PULIDOS
Fabricados sin bordes afilados que pudieran lesionar al usuario cuando trabaja

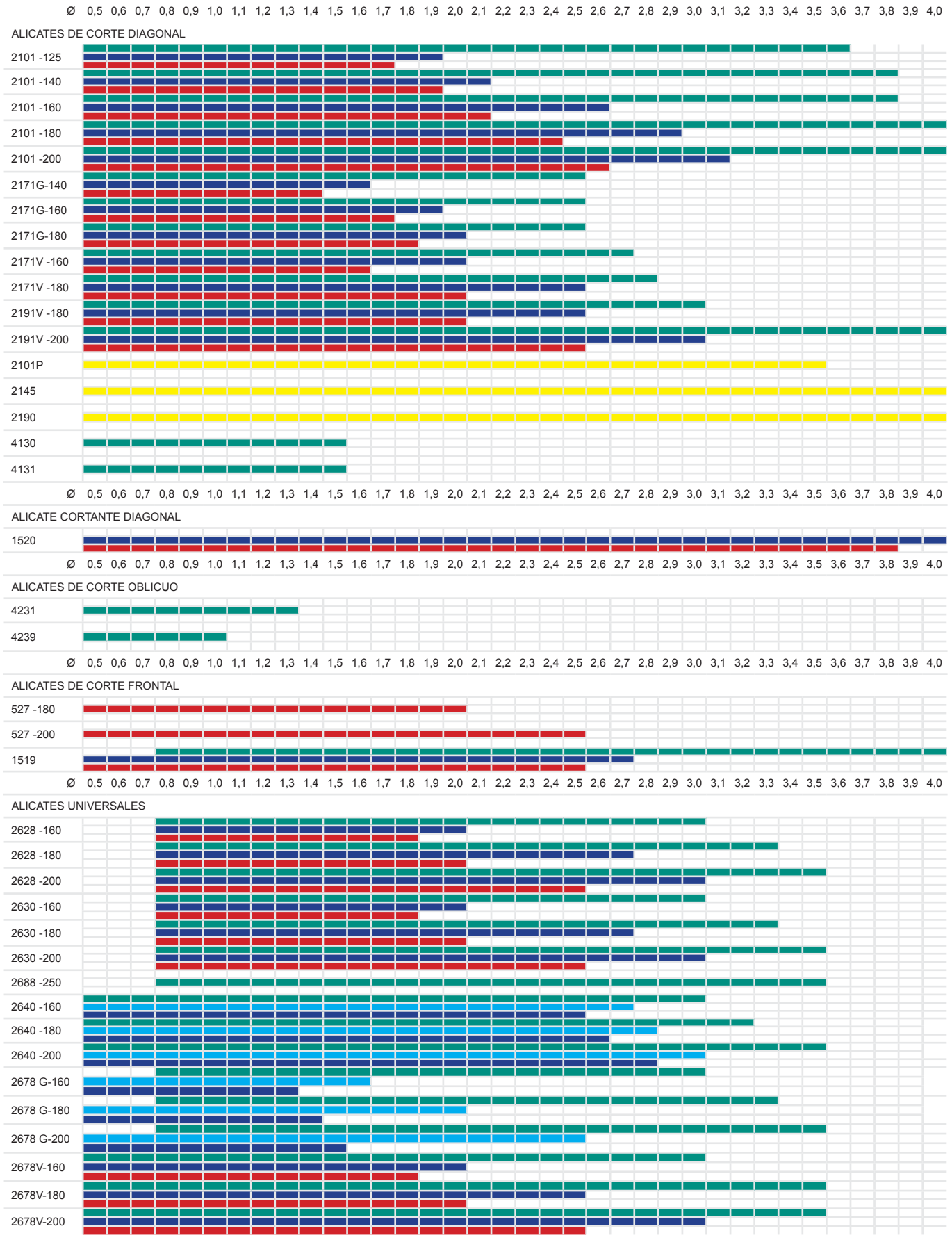
BOCAS CON AUTOBLOQUEO
Los dientes de la boca han sido diseñados para sujetar la pieza en tres sitios. Esto proporciona estabilidad y soporte al agarre

MANGO BIMATERIAL
Confortable y duradero, de superficie antideslizante y resistente a la fricción

ELECCIÓN DE ALICATES

Plástico | Cu | Fe | Fe+ | Piano | Capacidad para pelar cables

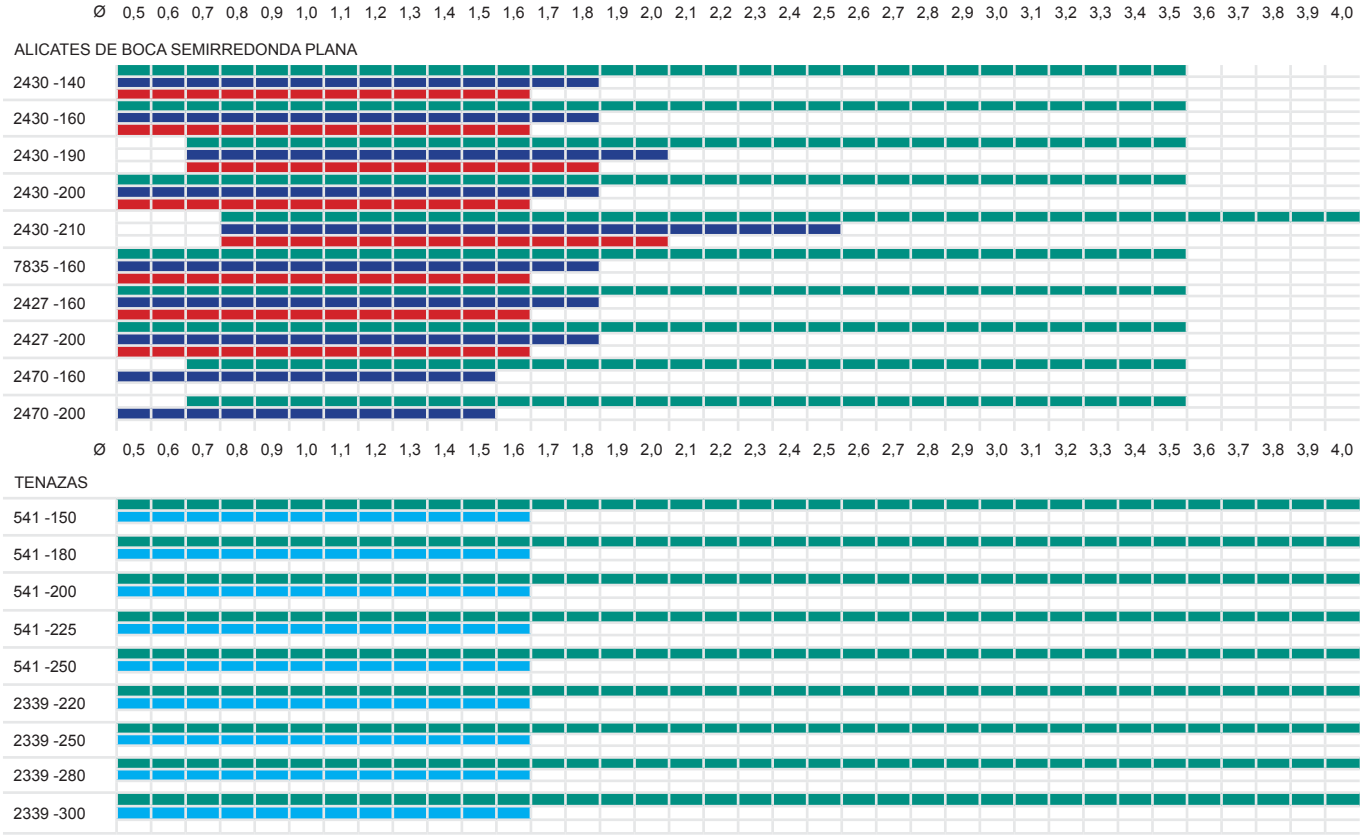
N/mm²	230 - 250	1600 - 1800	1800 - 2100	2100<
Alambre				

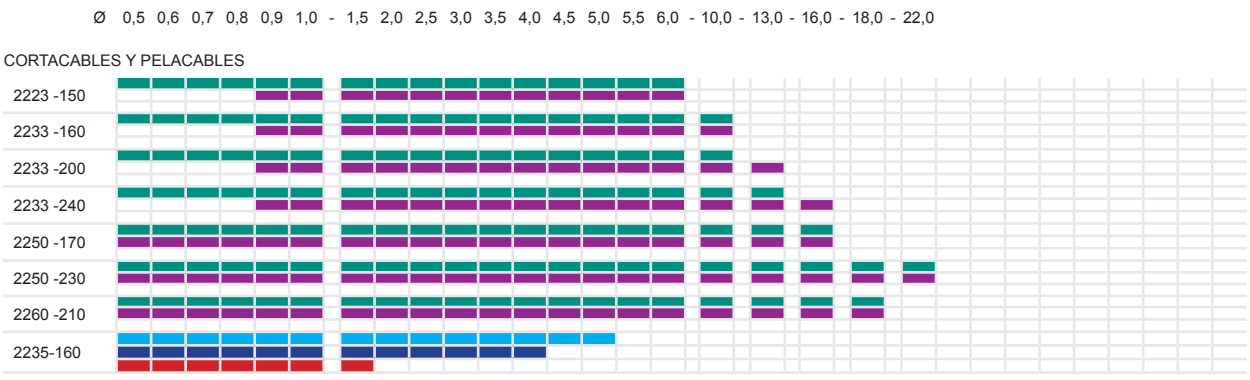


Plástico Cu Fe Fe+ Piano Capacidad para pelar cables

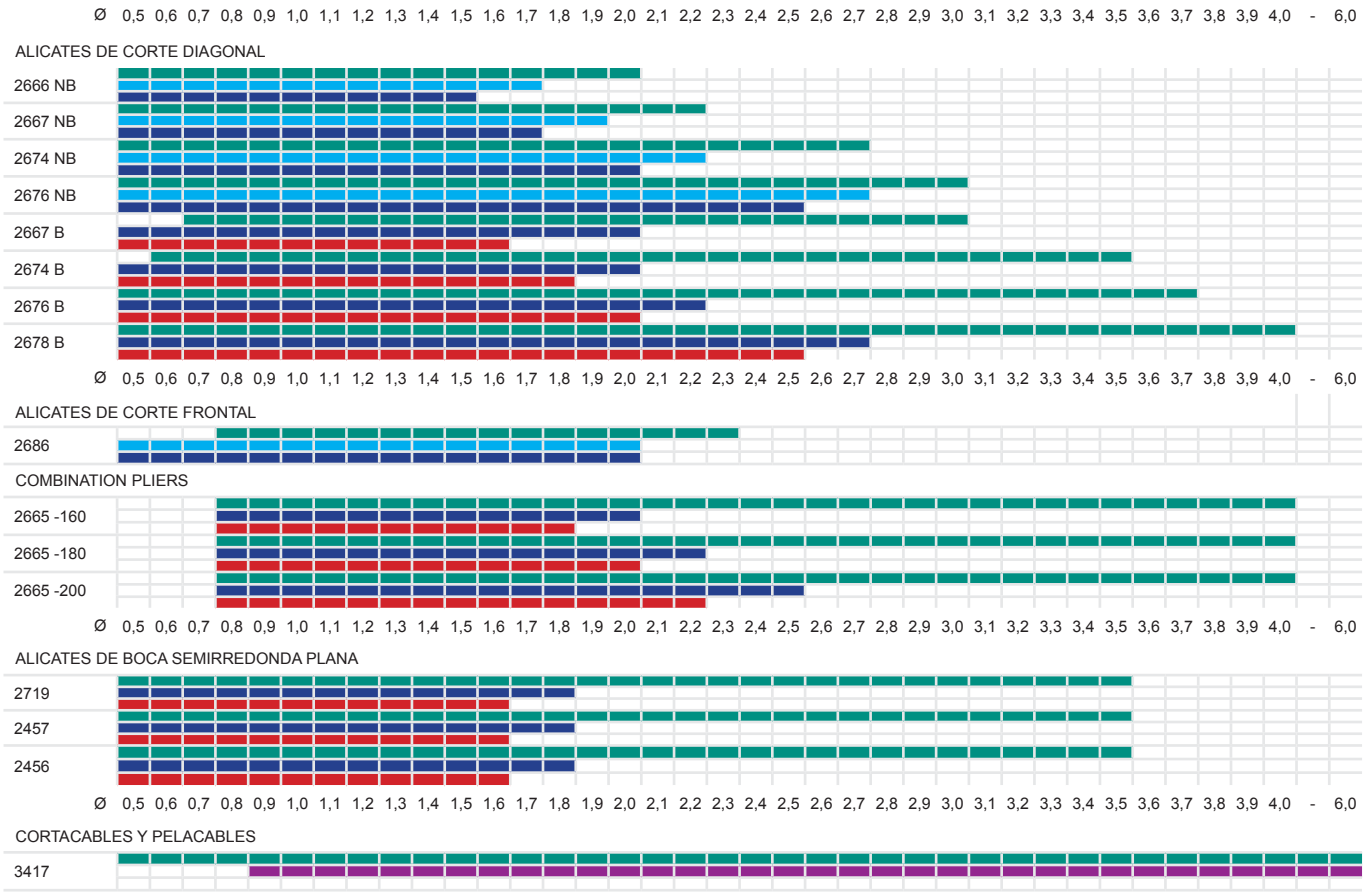
N/mm² 230 - 250 1600 - 1800 1800 - 2100 2100<

Alambre





BELZER

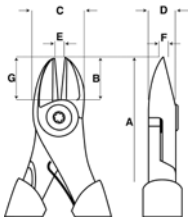

Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0 - 6,0
ALICATES DE CORTE DIAGONAL
2666 NB
2667 NB
2674 NB
2676 NB
2667 B
2674 B
2676 B
2678 B
ALICATES DE CORTE FRONTAL
2686
COMBINATION PLIERS
2665 -160
2665 -180
2665 -200
ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA
2719
2457
2456
CORTACABLES Y PELACABLES
3417

2101G

ALICATES DE CORTE DIAGONAL

ergo®





- Alicate de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos ERGO™ bimateriales, superficie termoplástica en polipropileno que ofrece mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- **IP**: Embalaje industrial

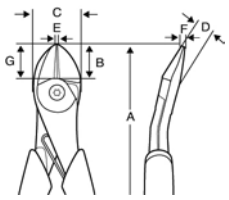
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2101G-125	0106462	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101G-140	0106479	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160	0106486	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180	0106493	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101G-200	0106509	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304
2101G-125IP	0106516	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101G-140IP	0106288	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160IP	0106295	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180IP	0106523	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101G-200IP	0106530	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304

2101G-A

ALICATES DE CORTE DIAGONAL

ergo®





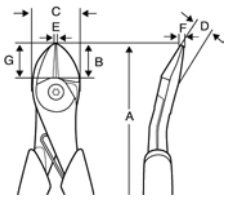
- Alicate de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bimateriales ERGO™ con superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- El ángulo de 14° de la cabeza permite mejor accesibilidad en diferentes situaciones de trabajo y deja espacio libre para su mano

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2101G-140A	8269500	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160A	8269517	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180A	8269524	5	180	20	23.5	11	2.5	105	20	4.0	2.7	2.3	245

2101G-AHL

ALICATES DE CORTE DIAGONAL





- Alicate de corte diagonal con alto efecto de palanca
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bimateriales con superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Alto efecto palanca: Rediseñado para un rendimiento de corte óptimo y reducción del esfuerzo
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- El ángulo de 14° de la cabeza permite mejor accesibilidad en diferentes situaciones de trabajo y deja espacio libre para su mano

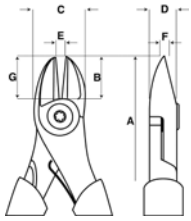
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2101G-200AHL	8259921	5	200	21	29	11	2.5	1.5	21	4.5	3.0	2.5	304

2101GC

ALICATES DE CORTE DIAGONAL

ergo®





- Alicate de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Niquelado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos ERGO™ bimateriales, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2101GC-125IP	0106547	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101GC-140IP	0106554	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101GC-160IP	0106561	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101GC-180IP	0106578	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101GC-200IP	0106585	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304

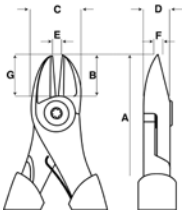
2101PG

ALICATES DE CORTE DIAGONAL

ergo®



PLASTIC



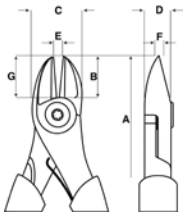
- Alicate de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento. Mangos ERGO™ bimateriales, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos de corte templados por inducción
- Filo de corte limpio sin bisel diseñado para cortar suavemente todo tipo de plástico, por ejemplo el deshecho de componentes de plástico
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- Capacidad máxima de corte: Alambre de cobre 1.5 mm y plástico PA (nylon) 3 mm

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g
2101PG-160	0113972	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	162

2101D

ALICATES DE CORTE DIAGONAL





- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- **IP**: Embalaje industrial

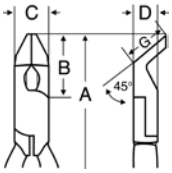
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2101D-125	0106387	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	104
2101D-140	0106394	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	107
2101D-160	0106400	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	144
2101D-180	0106417	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	235
2101D-200	0106424	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	282
2101D-125IP	0106431	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	104
2101D-140IP	0106325	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	107
2101D-160IP	0106318	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	144
2101D-180IP	0106448	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	235
2101D-200IP	0106455	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	282

2145PD

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



PLASTIC



- Alicate de corte oblicuo para plástico y otros materiales blandos
- Acabado: Pavonado, cabeza pulida, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero al carbono y mangos recubiertos de PVC
- Forma: Ángulo de corte plano de 45° para mejor accesibilidad
- Filo de corte limpio sin bisel diseñado para cortar suavemente todo tipo de plástico, por ejemplo el deshecho de componentes de plástico
- Con muelle de apertura
- Máxima capacidad de corte: Alambre de cobre 1.8 mm y plástico PA (Nylon) 3 mm

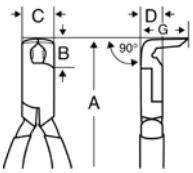
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	g
2145PD-150	0114009	5	154	21	15	11	17	135

2190PD

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



PLASTIC



- Alicate de corte oblicuo para plástico y otros materiales blandos
- Acabado: Pavonado, cabeza pulida, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero al carbono y mangos recubiertos de PVC
- Forma: Ángulo de corte plano de 90° para mejor accesibilidad
- Filo de corte limpio sin bisel diseñado para cortar suavemente todo tipo de plástico, por ejemplo el deshecho de componentes de plástico
- Con muelle de apertura
- Máxima capacidad de corte: Alambre de cobre 1.8 mm y plástico PA (Nylon) 3 mm

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	g
2190PD-150	0114016	5	143	11.5	15	11	20	135

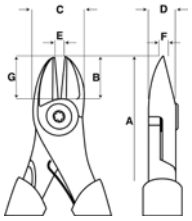
ALICATES DE CORTE DIAGONAL

2101S

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



IEC 60900 1000 V



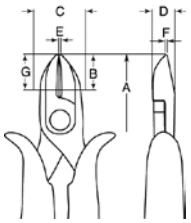
- Alicate de corte lateral aislado
- ISO 5749, IEC 60900
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado
- Filo de corte templado por inducción
- Filos progresivos: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2101S-140	0106592	3	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101S-160	0106608	3	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101S-180	0106615	3	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101S-200	0106622	3	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304

2666NB-2676NB

ALICATES DE CORTE DIAGONAL





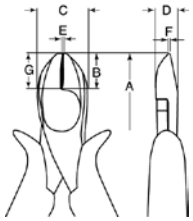
- Alicate de corte diagonal con filo biselado
- ISO 5749
- Acabado: Niquelado, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Vanadio-extra, mangos de acetato transparente naranja
- Filo de corte templado por inducción
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2666 NB	1066093	1	125	16	16	8.0	1.5	1.2	16	2.0	1.7	1.5	-	100
2667 NB	1066192	1	140	17	18	8.5	1.8	1.2	17	2.2	1.9	1.7	-	145
2674 NB	1066321	1	160	18	20	10.0	2.0	1.2	18	2.7	2.2	2.0	-	200
2676 NB	1066413	1	180	21	22	11.0	2.1	1.2	21	3.0	2.7	2.0	-	250

2667B-2678B

ALICATES DE CORTE DIAGONAL





- Alicate de corte diagonal para trabajos pesados con filo biselado
- ISO 5749
- Acabado: Niquelado, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Vanadio-extra, mangos de acetato transparente naranja
- Filo de corte templado por inducción
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2667 B	1066154	1	125	14	18	8.0	1.5	1.2	14	3.0	2.0	1.6	1.6	120
2674 B	1066307	1	140	17	20	10.0	2.0	1.5	17	3.5	2.0	1.8	1.8	150
2676 B	1066390	1	160	19	23	11.0	2.1	2.0	19	3.7	2.2	2.0	2.0	215
2678 B	1066468	1	200	21	26	11.0	2.1	2.0	21	4.0	2.7	2.5	2.5	325

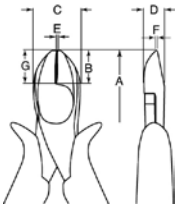
2667NVDE-2676NVDE

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



- Alicate de corte diagonal aislado con filo biselado
- ISO 5749, IEC 60900
- Acabado: Niquelado, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Vanadio-extra, mangos de acetato transparente rojo
- Filo de corte templado por inducción
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte

IEC 60900 1000V



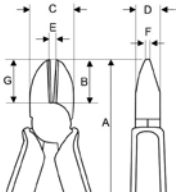
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2667 NVDE	1497996	1	140	17	18	8.5	1.8	1.2	17	3.5	2.0	1.8	1.8	150
2674 NVDE	1498535	1	160	18	20	10.0	2.0	1.2	18	3.7	2.2	2.0	2.0	205
2676 NVDE	1498962	1	180	21	22	11.0	2.1	1.2	21	4.0	2.7	2.5	2.5	255

2171G

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



- ISO5749
- Acabado: Pulido y engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bi componentes para más comodidad



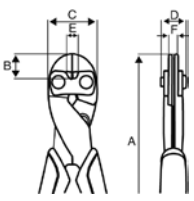
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Piano mm	g
2171G-140	0116232	5	150	18.5	20	10.5	2	1.5	18.5	2.5	1.6	1.5	170
2171G-160	0116133	5	165	20	22	12	2.5	1.5	20	2.5	1.6	1.5	240
2171G-180	0116140	5	185	22	24	12	3	1.5	22	2.5	1.6	1.5	290

1520G

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



- Alicate cortante diagonal con filos céntricos de precisión
- Acabado: Pavonado con tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bimateriales con superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Forjado para cortar cuerda de piano, y alambre duro y blando
- Su alto efecto de palanca ofrece un gran rendimiento de corte con el mínimo esfuerzo
- Los filos de corte de precisión están templados por inducción a 63-64 HRC





	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Piano mm	g
1520 G	8266516	5	210	16	33.5	17.1	8	6	3.8	310

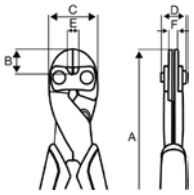
ALICATES DE CORTE DIAGONAL

1520D

ALICATES DE CORTE DIAGONAL



- Alicate cortante diagonal con filos céntricos de precisión
- Acabado: Pavonado con tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Forjado para cortar cuerda de piano, y alambre duro y blando
- Su alto efecto de palanca ofrece un gran rendimiento de corte con el mínimo esfuerzo
- Los filos de corte de precisión están templados por inducción a 63-64 HRC





	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Piano mm	g
1520 D	8278922	5	205	16	33.5	17.1	8	6	3.8	300

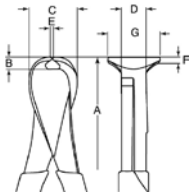
ALICATES DE CORTE FRONTAL

527D

ALICATES DE CORTE FRONTAL



- ISO 5748
- Acabado: Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos en PVC naranja



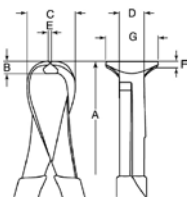
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Piano mm	g
527 D-160	0032723	3	160	7	26.5	11	3.0	3.0	21	2.0	205
527 D-200	0032730	3	200	7	35	13	3.0	3.0	29.5	2.5	320

2686

ALICATES DE CORTE FRONTAL



- ISO 5748
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos en PVC naranja

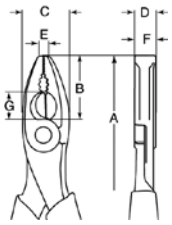


	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Piano mm	g
2686	1066598	1	160	13	20	11	2.0	2.0	28	2.0	185

2628G

ALICATES UNIVERSALES





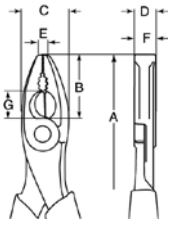
- Alicate universal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5746
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2628 G-160	0042999	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 G-180	0042678	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628 G-200	0103539	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300
2628 G-160IP	0055357	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 G-180IP	0044030	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628G-200IP	0101085	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300

2628GC

ALICATES UNIVERSALES





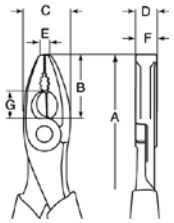
- Alicate universal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5746
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2628 GC-160IP	0101863	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 GC-180IP	0101870	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628 GC-200IP	0101887	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300

2628D

ALICATES UNIVERSALES





- ISO 5746
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte

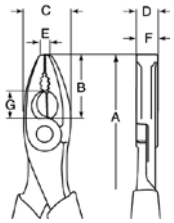
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2628 D-160	0123193	5	160	33	23	11	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 D-180	0042661	5	180	36	25	11	4	11	14	2.5	2.0	240
2628 D-200	0123315	5	200	41	29	12	4.5	12.0	16	3.0	2.5	290

2628S

ALICATES UNIVERSALES



IEC 60900 1000 V



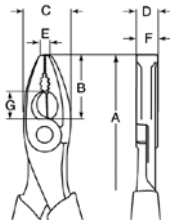
- Alicate universal aislado
- ISO 5746, IEC 60900
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2628 S-180	0044054	3	180	36	25	11	4.0	11	14	2.5	2.0	240
2628 S-200	0043002	3	200	39	27	12	4.5	12	16	3.0	2.5	300

2630GC

ALICATES UNIVERSALES





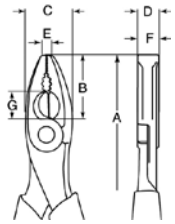
- Alicate universal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5746
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos reforzados especialmente diseñados para cortar materiales más duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2630GC-160IP	0180165	1	160	33	23	11.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2630GC-180IP	0180172	1	180	36	25	11.0	4.0	12.0	14	2.5	2.0	240
2630GC-200IP	0180189	1	200	39	27	13.0	4,5	12.0	16	3.0	2.5	300

2630D

ALICATES UNIVERSALES





- ISO 5746
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mango recubierto de PVC
- Filos reforzados especialmente diseñados para cortar materiales más duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte

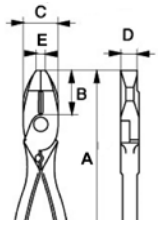
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2630D-160	0123612	5	160	33	23	11.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2630D-180	0123681	5	180	36	25	12.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2630D-200	0123728	5	200	39	27	13.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300

ALICATES UNIVERSALES

2688D

ALICATES UNIVERSALES



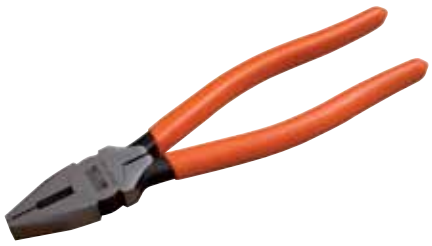


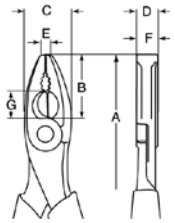
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mango recubierto de PVC
- Aplicación: prensa detrás de la articulación para mayor efecto palanca
- Filos diseñados para cortar alambre semiduro
- Las superficies de agarre son adecuadas para material plano

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	g
2688D-250	0123520	1	250	41	32	16	8	480

2640D

ALICATES UNIVERSALES





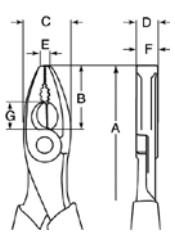
- ISO 5746
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Alicate tradicional de instalador de líneas, filos diseñados para cortar alambre semiduro
- Superficies de agarre que se adaptan perfectamente a materiales planos

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2640D-160	0123766	10	160	26	22	10	6	10	13	3.0	2.7	2.5	160
2640D-180	0123773	5	180	30	25	12	7	12	16	3.0	2.7	2.5	240
2640D-200	0123797	5	200	34	27	14	7	14	18	3.5	3.0	2.5	330

2665B

ALICATES UNIVERSALES





- ISO 5746
- Acabado: Niquelado y cromado, pulido fino
- Material: Vanadio-extra, mangos de acetato transparente naranja
- Articulación “abierta”, se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Los filos especialmente diseñados para cortar materiales más duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano

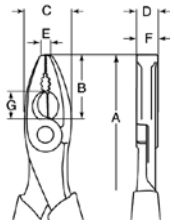
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2665 B-160	1066000	1	160	33	23	10.0	3	10.0	12	2.0	1.8	190
2665 B-180	1066017	1	180	36	25	10.5	4	10.5	14	2.5	2.0	240
2665 B-200	1066024	1	200	38	25	11.0	4	11.0	15	3.0	2.5	300

2665VDE

ALICATES UNIVERSALES



IEC 60900 1000V



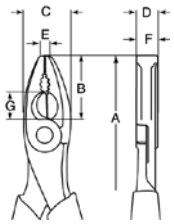
- Alicate universal aislado
- ISO 5746, IEC 60900
- Acabado: Niquelado y cromado, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Vanadio-extra, mangos de acetato transparente rojo
- Articulación “abierta”, se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Los filos especialmente diseñados para cortar materiales más duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2665 VDE-160	1542023	1	160	33	23	10.0	3	10.0	12	2.0	1.8	190
2665 VDE-180	1498610	1	180	36	25	10.5	4	10.5	14	2.5	2.0	240
2665 VDE-200	1498887	1	200	38	25	11.0	4	11.0	15	3.0	2.5	300

2678G

ALICATES UNIVERSALES





- ISO5746
- Acabado: Pulido y lacado para protegerlo mejor de la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, con mango bimaterial

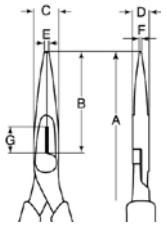
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2678 G-160	0116157	5	160	35	24	10	6	10	35	1.7	1.3	195
2678 G-180	0116164	5	180	38	27	11	7	11	38	2.0	1.4	2.25
2678 G-200	0116171	5	205	43	30	12	7	12	43	2.5	1.5	300

ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA RECTA

2430G

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA





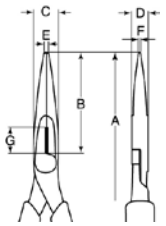
- Alicate de boca semirredonda diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2430 G-140	0102563	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 G-160	0024070	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 G-200	0100422	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 G-140 IP	0102143	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 G-160 IP	0100811	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 G-200 IP	0100835	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2430GC

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA





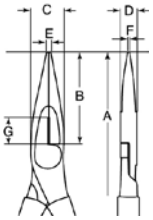
- Alicate de boca semirredonda diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2430 GC-140 IP	0102150	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 GC-160 IP	0102167	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 GC-200 IP	0102174	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2430G-HD

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA





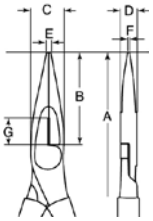
- Alicate de boca semirredonda para trabajos pesados diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Soporta una torsión un 50% mayor comparado a un alicate de boca semirredonda estándar
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2430 G-190HD	8259945	5	190	62	17	9	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 G-210HD	8259952	5	210	60	23	12	3.8	3.1	16	4.0	2.5	2.0	270

2430D

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA





- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2430 D-140	0032853	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 D-160	0032860	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 D-200	0032884	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 D-140 IP	0100774	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 D-160 IP	0100781	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 D-200 IP	0100804	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA RECTA

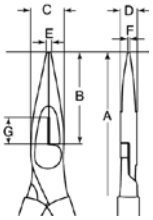
2430S

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



- Alicate de boca semirredonda aislado
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos

IEC 60900 1000 V



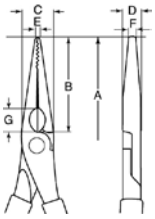
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2430 S-200	0033010	3	200	72	17	9	4	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2719SB/2457B/2456AB

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos naranjas, de acetato de celulosa transparente
- Mordazas dentadas



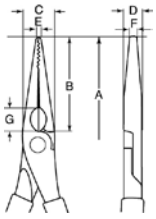
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe mm	g
2719 SB	1381189	1	140	38.5	15.0	8	3	1.5	12	1.25	125
2457 B	1063221	1	160	49.0	16.0	8	3	2.0	12	1.5	125
2456 AB	1063122	1	200	71.5	16.5	9	3	2.5	12	2.0	180

2457/2456A

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas dentadas



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe mm	g
2457	1063214	1	160	50.0	16	8	3	1.5	12.5	1.5	105
2456 A	1063115	1	200	74.5	17	9	3	2.5	14.0	2.0	150

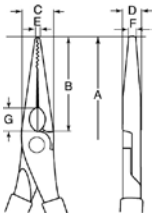
2457VDE/2456AVDE

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



- Alicates de boca semirredonda plana aislados
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra
- Mangos con recubrimiento de acetato de celulosa rojo
- Mordazas dentadas

IEC 60900 1000V



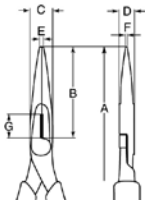
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe mm	g
2457 VDE	1498375	1	160	49	15.5	8	4	2.0	12	2.0	130
2456 AVDE	1598082	1	200	76	17.5	9	3	2.5	14	2.0	180

2470G

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA



- ISO 5745
- Acabado: Pulido y lacado para protegerlo mejor de la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mango bimaterial



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2470 G-160	0116188	5	165	48	18	9	3	2	48	3.0	1.5	1.0	160
2470 G-200	0116195	5	210	71	22	11	4	3	71	3.0	1.5	1.0	190

158-N

ALICATE DE BOCA SEMIRREDONDA PLANA, LARGA



- Acabado: Pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Extra largo con mordazas estrechas y dentadas
- Mordazas mecanizadas de precisión,permitiendo un mejor agarre de la piezas
- Las puntas proporcionan un buen agarre y una accesibilidad mejorada en espacios reducidos

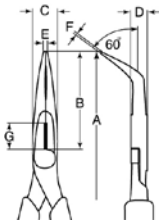
	731151		L mm	g
158-N	8277239	12	280	265

ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA CURVA

2427G

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 60°





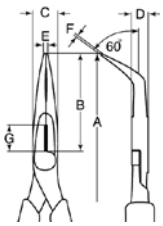
- Alicate de boca semirredonda curva en 60° diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Puntas dobladas a 60° que dan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2427 G-160	0100408	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 G-200	0100415	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170
2427 G-160 IP	0100743	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 G-200 IP	0100750	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2427GC

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 60°





- Alicate de boca semirredonda curva en 60° diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Puntas dobladas a 60° que dan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- **IP**: Embalaje industrial

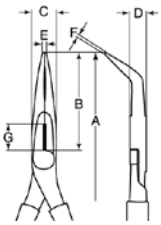
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2427 GC-160IP	0102051	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 GC-200IP	0102075	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2427D

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 60°



- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Puntas dobladas a 60° que dan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2427 D-160	0032846	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 D-200	0169030	5	200	10	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

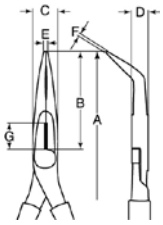
2427S

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 60°



- Alicate de boca semirredonda curva en 60°
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo

IEC 60900 1000 V



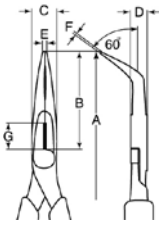
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2427 S-200	0033027	3	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2477G-200

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 60°



- ISO 5745
- Acabado: Pulido y lacado para protegerlo mejor de la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mango bimaterial



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2477 G-200	0116201	5	210	70	22	11	4	3	70	3.0	1.5	1.0	185

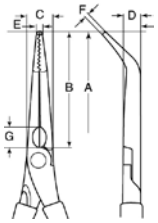
ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA CURVA

2456BB

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 45°



- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos naranjas,de acetato de celulosa transparente
- Mordazas dentadas curvas a 45°



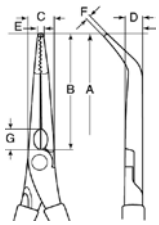
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	g
2456 BB	1063160	1	195	69	17.5	9	3	2.5	13	2.0	180

2456B

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 45°



- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas dentadas curvas a 45°



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	g
2456 B	1063153	1	200	71	17.5	9	3	2.5	13	2.0	150

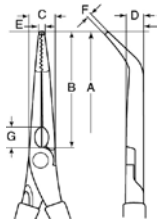
2456BVDE

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 45°



- Alicates de boca semicircular curva, con cabeza curvada 45° aislados
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra
- Mangos de acetato de celulosa rojo
- Mordazas dentadas

IEC 60900 1000V



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	g
2456 BVDE	1598167	1	210	69	17.5	9	3	2.5	13	2.0	210

ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA CURVA

158-NB

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA Y PUNTA CURVA 35°



- Acabado: Pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Extra largo con puntas delgadas curvadas a 35° y mordazas dentadas
- Mordazas mecanizadas de precisión que proporcionan un agarre seguro de la pieza
- Las puntas permiten una una buena sujección y una accesibilidad mejorada en espacios reducidos

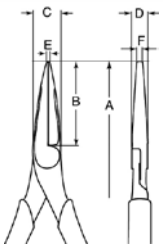
	731151		L mm	g
158-NB	8277246	12	270	265

ALICATES DE MECÁNICO

2477AB

ALICATES DE MECÁNICO





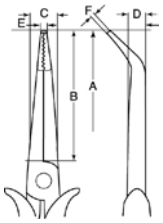
- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de acetato de celulosa
- Mordazas rectas, puntiagudas y dentadas
- Las puntas proporcionan un buen agarre y una accesibilidad mejorada en espacios reducidos
- Especialmente aconsejada para trabajos de precisión

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2477 AB	1063825	1	200	78	18	9	2.5	2.5	180

2477BB

ALICATES DE MECÁNICO





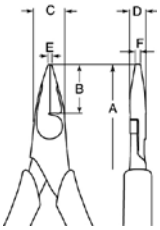
- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de acetato de celulosa
- Mordazas curvadas 45°, puntiagudas y dentadas
- Las puntas proporcionan un buen agarre y una accesibilidad mejorada en espacios reducidos
- Especialmente aconsejada para trabajos de precisión

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2477 BB	1063849	1	195	73.5	16.5	9	3	2.5	190

2420G

ALICATES DE BOCA PLANA





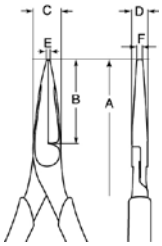
- Alicate de boca plana corto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alta calidad
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Adecuados para agarrar material plano
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2420 G-125	0102525	5	125	23	16	7	2	4	120

2421G

ALICATES DE BOCA PLANA





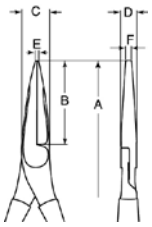
- Alicate de boca plana largo diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Adecuados para agarrar material plano
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2421 G-140	0102532	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 G-160	0102549	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170
2421 G-180	0102556	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	180
2421 G-140IP	0102006	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 G-160 IP	0100576	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170
2421 G-180 IP	0100583	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	180

2421GC

ALICATES DE BOCA PLANA





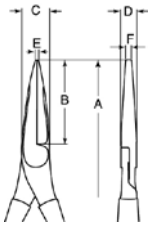
- Alicate de boca plana largo diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Adecuadas para agarrar material plano
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2421GC-160	0123902	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170

2421D

ALICATES DE BOCA PLANA





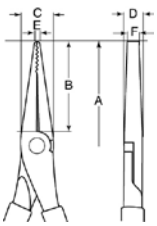
- ISO 5745
- Acabado: Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Las puntas proporcionan un buen agarre y una mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Especialmente adecuados para agarrar superficies planas
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2421 D-160	0032594	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	150
2421 D-140IP	0101979	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 D-160IP	0101986	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	150
2421 D-180IP	0101993	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	160

2718B/2458B

ALICATES DE BOCA PLANA





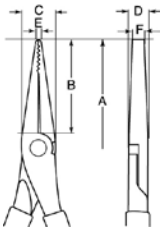
- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos naranjas, en acetato de celulosa transparente
- Mordazas dentadas

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2718 B	1067380	1	140	40	13.0	7.5	2.5	4	95
2458 B	1063269	1	180	62	17.5	9.0	3.5	6	170

2724B/2694B

ALICATES DE BOCA PLANA





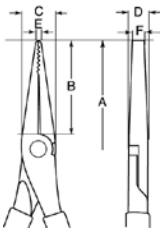
- ISO 5745
- Acabados: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos naranjas, de acetato de celulosa transparante
- Mordazas dentadas

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2724 B	1067601	1	125	22.0	14	7.5	2	4	120
2694 B	1066826	1	160	41.5	13	9.0	4	7	160

2718

ALICATES DE BOCA PLANA





- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas dentadas

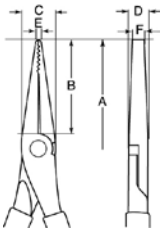
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2718	1067359	1	140	40	13.5	7.5	3.5	5	80

2694VDE/2458VDE

ALICATES DE BOCA PLANA



IEC 60900 1000V



- Alicates de boca plana aislados
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos rojos, de acetato de celulosa transparente
- Mordazas dentadas

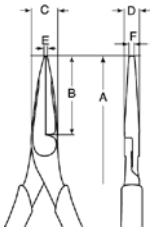
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2694 VDE	1498023	1	160	49	17	9	3.5	6	165
2458 VDE	1586829	1	180	64	17.5	9	3.5	6	175

2471G

ALICATES DE BOCA PLANA



- ISO 5745
- Acabado: Lacado y pulido para protegerlo mejor de la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mango bimaterial



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2471 G-160	0116225	5	165	50	18	9	3	9	160

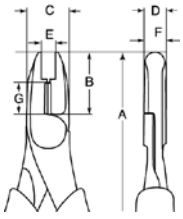
7835G

ALICATE PARA CONECTORES

ergo®



- Alicate para conectores diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- Para juntar conectores en el campo de las telecomunicaciones



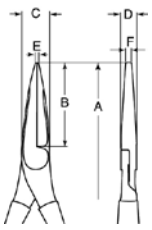
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
7835 G-160	0050253	10	160	20	16.5	8.5	12	8	6<1/4	3.0	1.8	1.6	160

2713A

ALICATE DE AJUSTE



- DIN 5235
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas lisas y extra delgadas para doblar muelles de contactores y relés



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2713 A	1067069	1	140	33	14	7.5	1	4	100

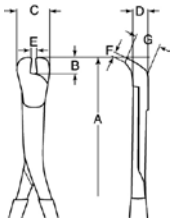
ALICATES DE BOCA PLANA

2979D

ALICATE PARA TUERCAS



- Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Alicate para tuercas y pernos entre 3-13 mm
- Forma: El diseño del mango asegura un buen acceso en espacios reducidos
- Superficies de agarre dentadas y ligeramente cónicas para un buen agarre del hexágono
- Capacidad: 3-13 mm



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g
2979 D-180	0034246	5	180	12	23	11.5	5	3	17	200

ALICATES BOCA REDONDA

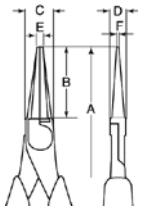
2521G

ALICATES BOCA REDONDA

ergo®



- Alicate de boca redonda diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Especialmente adecuado para doblar cables
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- **IP**: Embalaje industrial



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2521 G-140	0100293	5	140	37	16	7	3.0	1.5	115
2521 G-160 IP	0100620	5	160	42	16	7	3.0	1.5	120

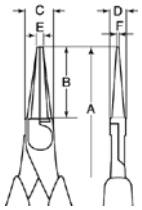
2521GC

ALICATES BOCA REDONDA

ergo®



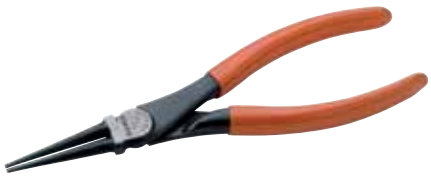
- Alicate de boca redonda diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Especialmente adecuado para doblar cables
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo

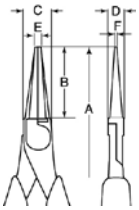


	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2521GC-160	0127146	5	160	42	16	7	3.0	1.5	410

2521D

ALICATES BOCA REDONDA





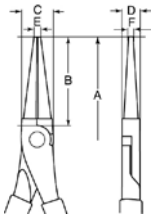
- ISO 5745
- Acabado: Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Especialmente aconsejable para doblar alambre

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2521 D-140	0032907	5	140	37	16	7	3.0	1.5	100
2521D-160	0127139	5	160	42	16	7	3.0	1.5	120

2727B/2698B

ALICATES BOCA REDONDA





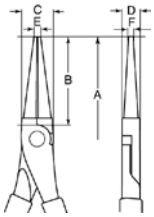
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos en acetato de celulosa
- Especialmente adaptado para doblar alambre
- **2698B** con mordazas cortas

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2727 B	1067731	1	140	38	15	8	4	2	120
2698 B	1066888	1	160	30	15	8	4	2	150

2727

ALICATES BOCA REDONDA





- ISO 5745
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Especialmente adaptado para doblar alambre
- Con mordazas cortas

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2727	1067700	1	140	28	15	8	4.5	2	90

ALICATES BOCA REDONDA

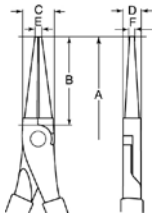
2698VDE

ALICATES BOCA REDONDA



- Alicates de boca redonda aislados
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Niquelados cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos rojos de acetato de celulosa
- Especialmente adaptado para doblar alambres

IEC 60900 1000V



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2698 VDE	1498290	1	160	30	15	8	4	2	150

PELACABLES

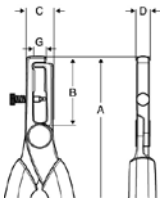
2223G

PELACABLES

ergo®



- Pelacables diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para pelar cables de hasta 5 mm
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm	AWG	g
2223 G-150	0113651	5	167	46	15	8	8	0.5-5	4-23	170

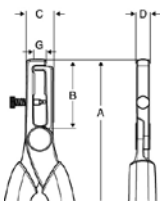
2223GC

PELACABLES

ergo®



- Pelacables diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para pelar cables de hasta 5 mm
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Lleva incorporado un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo



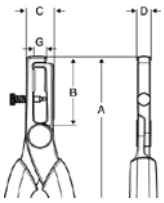
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm	AWG	g
2223GC-150	0123919	5	167	146	15	8	8	0.5-5	4-23	170

2223D

PELACABLES



- Para pelar cables de cobre de hasta 5 mm
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm	AWG	g
2223 D-150	0033591	5	160	46	15	8	8	0.5-5	4-23	140

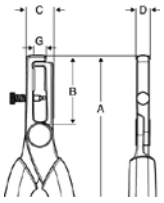
2223S

PELACABLES



- Pelacables aislado, para cables de cobre hasta 5 mm
- IEC 60900
- Acabado: Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado

IEC 60900 1000 V



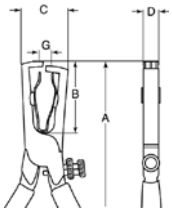
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm	AWG	g
2223 S-150	0032983	3	167	46	15	8	8	0.5-5	4-23	170

3417NFB

PELACABLES



- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de acetato de celulosa naranja

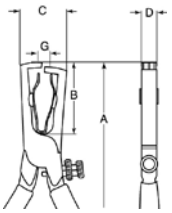


	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm	AWG	g
3417 NF B	1072216	1	160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	160

3417NF

PELACABLES





- Acabado: Niquelados y cromados-plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC

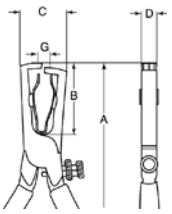
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm	AWG	g
3417 NF	1072209	1	160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	150

3417NFVDE

PELACABLES



IEC 60900 1000 V



- Pelacables aislados
- IEC 60900
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero vanadio-extra, mangos rojos de acetato de celulosa

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm	AWG	g
3417 NF VDE	1498450	1	160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	180

3419A

PELACABLES AUTOMÁTICO



- Para conductores con aislante PVC de todo tipo
- Pelado preciso sin dañar los cables, incluso en espacios reducidos, cuando los conductores son difíciles de alcanzar
- Las hojas se ajustan automáticamente al diámetro de la sección del conductor de 0,08 a 1,00 mm² (AWG 28-17)
- Cortacables integrado para conductores de hasta 1,00 mm², seguro, con protección para la mano
- Longitud de pelado ajustable de 2,5 a 7,0 mm

	731415		g
3419 A	1812409	1	110

3419B

PELACABLES PARA ELECTRICISTAS



- Para pelar y cortar alambres y cables en la gama de diámetros 0,1-6,0 mm, tales como: Alambres finos y alambres con aislamiento grueso de PVC de cualquier dureza
- Alambres trenzados ,para cables planos también con filos múltiples en una sola operación
- Cable doble aislado en dos pasos sin necesidad de ajuste
- Longitud de aislante regulable de 3-16 mm (0,12 - 0,65 pulgadas)
- Ligero, fabricado de una poliamida reforzada de fibra de vidrio casi irrompible, resistente a los químicos y corrosión
- El pelacables debe utilizarse únicamente para alambre de cobre y aluminio
- No. 3419EB hoja de repuesto

	731415		g
3419 B	1812416	1	145
3419 EB	1812621	1	6

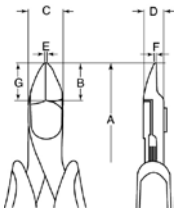
ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN

4130, 4131

ALICATES DE CORTE LATERAL

ergo®





- Alicate de corte diagonal compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los ángulos del filo
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica

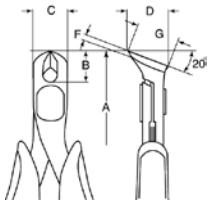
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm		g
4130	0100019	3	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Micro	60
4131	0100026	3	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Flush	60

4231

ALICATES DE CORTE OBLICUO



- Alicate de corte oblicuo compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5748
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión de los ángulos del filo
- Ángulo de corte de 20°
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica



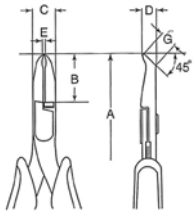
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Cu mm		g
4231	0100033	3	119	9	13	15	0.5	15	0.3-1.25	Flush	55

4239

ALICATES DE CORTE OBLICUO



- Alicate de corte oblicuo compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5748
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los ángulos del filo
- Ángulo de corte de 45°
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica



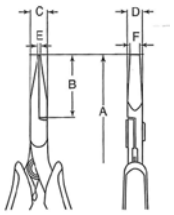
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm		g
4239	0100088	3	129	19	9	7	3.0	1.5	5.5	0.3-1.0	Flush	60

4430

ALICATES DE BOCA PLANA



- Alicate de boca plana compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- Boca lisa

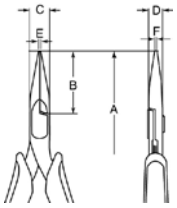


	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
4430	0100040	3	135	26	9	7	1.0	4.0	65

4830, 4831

ALICATES DE BOCA PLANA SEMI-REDONDA





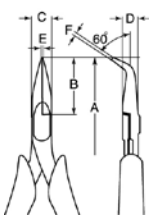
- Alicate de boca plana semirredonda compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- **4830**: Boca lisa
- **4831**: Boca dentada

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
4830	0100057	3	135	25	9	7	1.0	1.0	60
4831	0103393	3	135	25	9	7	1.0	1.0	60

4833

ALICATES DE BOCA SEMI-REDONDA CURVADA 60°





- Alicate de boca semirredonda punta curva compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Punta curva a 60°
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- Boca lisa

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
4833	0100064	3	130	23	9	7	1.0	1.0	60

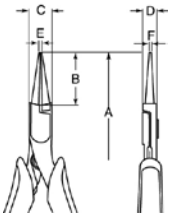
ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN

4530

ALICATES BOCA REDONDA



- Alicate de boca redonda compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un muelle de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
4530	0100095	3	135	22	9	7	1.6	0.8	60

9733

JUEGO DE ALICATES PARA MECÁNICA DE PRECISIÓN

- Juego de alicates para mecánica de precisión en un práctico estuche.

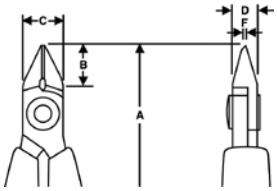


	731415			
9733	0103256	1	215x215x30	680

4130/4131 120 mm Micro/Flush		4231 119 mm	
4239 129 mm		4430 135 mm	
4830 135 mm		4833 130 mm, 60°	
4530 135 mm			

2646M - 2649





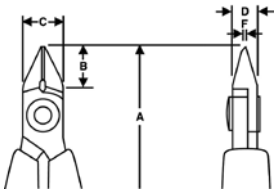
SERIE BELZER ALICATES DE CORTE DIAGONAL CABEZA OVALADA

- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- La capacidad de corte que se da es para cable de cobre
- 2646RK con recogevirutas

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm		g
2646 M	1487928	1	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.1-0.8	Ultra	44
2646 R	1304706	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 RK	1496678	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 RA	1834838	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2666	0058006	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	50
2649	0058013	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88

2646 - 2648A





SERIE BELZER ALICATES DE CORTE DIAGONAL CABEZA CÓNICA

- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- La capacidad de corte que se da es para cable de cobre
- 2646K, 2646AK, 2666FKK con recogevirutas

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm		g
2646	1304638	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 K	1495862	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 A	1304645	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2646 AK	1396619	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2666 FK	1066079	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	49
2666 FKK	1496593	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	49
2648	1304713	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
2648 A	1304720	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	88

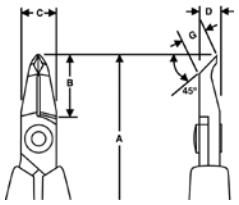
ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN

2787F

SERIE BELZER ALICATES DE CORTE OBLICUO, 45°, CABEZA LARGA



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Ideal para trabajos de reparación y montaje de precisión
- La capacidad de corte que se da es para cable de cobre



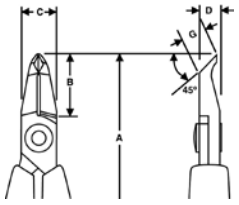
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
2787 F	1474270	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-1.0	Flush	51

2787G

SERIE BELZER ALICATES DE CORTE OBLICUO, 45°, CABEZA LARGA EN RELIEVE



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Ideal para trabajos de reparación y montaje de precisión
- La capacidad de corte que se da es para cable de cobre



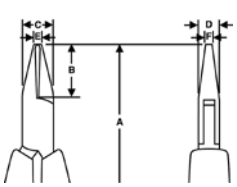
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
2787 G	0058020	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-0.8	Flush	51

2656/2656A

SERIE BELZER ALICATES DE CORTE FRONTAL



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 58-60 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Extremo de corte en miniatura para espacios reducidos
- La capacidad de corte que se da es para cable de cobre



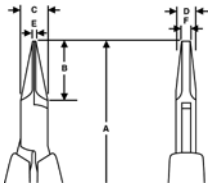
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	mm		g
2656	1304737	1	115	15	9	6	3.2	4	0.35 - 0.8	Micro	54
2656 A	1304744	1	115	15	9	6	3.2	4	0.35 - 0.8	Flush	54

2646MF

SERIE BELZER ALICATES DE BOCA PLANA







- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Superficie de agarre lisa de 20 mm con filos redondeados

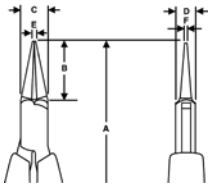
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2646 MF	1573683	1	120	20	9	6	1.2	3.2	53

2646MT

SERIE BELZER ALICATES DE BOCA REDONDA







- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Boca redonda sin cantos afilados

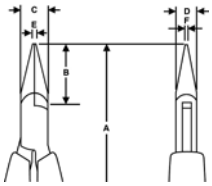
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2646 MT	0058037	1	120	20	9	6	1.8	0.9	54

2646MS

SERIE BELZER ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA







- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Filos templados por inducción 63-65 HRC
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Mordazas lisas de 20 mm con filo redondeado

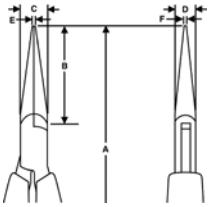
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2646 MS	1573768	1	120	20	9	6	1.2	0.8	56

2656S

SERIE BELZER ALICATES DE CORTE FRONTAL



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Superficie de agarre lisa de 32 mm y filos redondeados



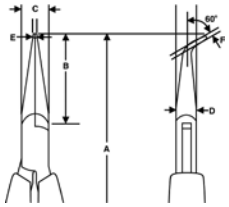
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2656 S	0058044	1	132	32	9	6	1.2	0.8	60

2656R

SERIE BELZER ALICATES DE CORTE FRONTAL, PUNTA CURVA



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido brillante
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los filos; incrementa la fiabilidad y consistencia
- Remache que reduce la fricción y mejora el alineamiento de los filos
- Mangos en material sintético con muelle de apertura
- Superficie de agarre lisa de 29 mm con ángulo de 60° y filos redondeados

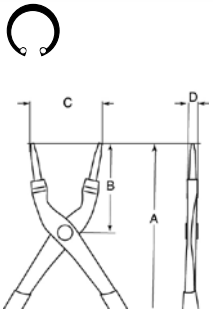


	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2656 R	1473976	1	129	29	9	6	1.2	0.8	59

2800 ALICATES PARA ARANDELAS INTERIORES



- Alicates para arandelas interiores
- DIN: 5256 C
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas rectas, puntas rectificadas de precisión

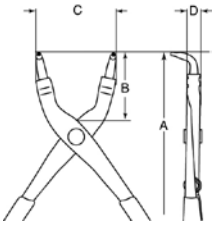


	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	mm	mm	g
2800-140	0121632	3	140	38	18	0.8	8-13	1.2	80
2800-150	0034567	3	150	38	20	10	12-25	1.3	120
2800-180	0034581	3	180	57	23	10	19-60	1.7	185
2800-225	0034604	3	225	69	28	12	40-100	2.2	280
2800-300	0122622	1	310	95	33	14	85-165	3.1	490

2890 ALICATES PARA ARANDELAS INTERIORES



- Alicates para arandelas interiores
- DIN: 5256 C
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Forma: Con mordazas curvadas a 90°, puntas rectificadas de precisión

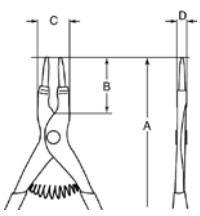


	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	mm	mm	g
2890-125	0122639	3	127	38	17	9	8-15	0.8	80
2890-140	0034550	3	140	38	19	10	12-25	1.3	120
2890-180	0034574	3	180	57	23	12	19-60	1.8	185
2890-210	0034598	3	210	59	27	14	40-100	2.3	280
2890-300	0122646	1	289	95	33	14	85-165	3.1	490

2900 ALICATES PARA ARANDELAS EXTERIORES



- Alicates para arandelas exteriores
- DIN: 5256
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas rectas, puntas rectificadas de precisión



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	mm	mm	g
2900-140	0121045	3	140	38	18	9	3-10	0.8	80
2900-150	0034499	3	150	38	20	10	10-25	1.3	120
2900-180	0034512	3	180	57	23	11	19-60	1.8	185
2900-215	0034536	3	215	69	31	12	40-100	2.3	280
2900-300	0121076	1	295	95	35	14	85-165	3.1	490

ALICATES PARA ARANDELAS

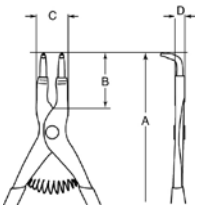
2990

ALICATES PARA ARANDELAS EXTERIORES



- Alicates para arandelas exteriores
- DIN: 5256
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Forma: Con mordazas curvadas a 90°, puntas rectificadas de precisión





	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	mm	mm	g
2990-125	0121250	3	127	38	18	9	3-10	0.8	80
2990-140	0034482	3	140	38	20	10	10-25	1.3	120
2990-180	0034505	3	180	57	22	10	19-60	1.8	185
2990-200	0034529	3	200	69	27	14	40-100	2.3	280
2990-300	0121267	1	289	95	35	11	85-165	3.1	490

28-29/S4

ALICATES PARA ARANDELAS EXTERIORES



- Juego de alicates para arandelas en caja de cartón
  - **2800-180**: Interiores punta recta, Ø 19-60 mm
  - **2890-180**: Interiores punta curva, Ø 19-60 mm
  - **2900-180**: Exteriores punta recta, Ø 19-60 mm
  - **2990-180**: Exteriores punta curva, Ø 19-60 mm

	731415		g
28-29/S4	0179688	1	740

2900-180	
2800-180	
2990-180	
2890-180	

2928

ALICATES REVERSIBLES PARA ARANDELAS INTERIORES Y EXTERIORES

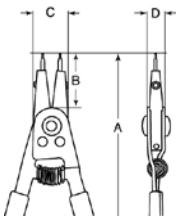


2928-160



2928-250





- Alicate para arandelas interiores y exteriores con puntas intercambiables
- Alicate patentado equipado con puntas intercambiables (recta, 15° y 90°) fácilmente ajustable para usar en arandelas interiores o exteriores
- Modelos -160 y -200 contienen 5 parejas de puntas, y modelo -250 contiene 6 parejas
- Se adaptan a arandelas interiores entre 8 y 100 mm y exteriores entre 3 y 100 mm
- Los alicates 2928-160 cubren por si solos, los mismos campos de utilización de 10 alicates para arandelas, clásicos
- Los alicates reversibles van provistos igualmente de un mecanismo regulador (automático en el modelo 2928-250) que facilita su utilización e impide dañar las arandelas, si se aplica una fuerza excesiva

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	mm	mm	mm 0°	mm 15°	mm 90°	g
2928-160	0056514	1	160	23.5	21.5	17	7-26	3-26	0.6 0.9 1.2	–	0.9 1.2	120
2928-200	0056521	1	200	32.0	23.5	20	10-51	7-51	0.9 1.2 1.8	–	0.9 1.2	230
2928-250	0056538	1	250	36.0	30.0	22	46-102	32-102	–	2.3 2.7 3.0	2.3 2.7 3.0	505

9938

JUEGO DE ALICATES PARA ARANDELAS



- Juego de tres alicates para arandelas interiores y exteriores, con puntas intercambiables, de la serie 2928: 160 mm, 200 mm y 250 mm
- Alicates patentados equipados con puntas intercambiables (rectas, 15° y 90°) fácilmente ajustables para uso en arandelas interiores y exteriores
- Los modelos -160 y -200 contienen 5 parejas de puntas y el modelo -250 contiene 6 parejas
- Los alicates pueden usarse en arandelas interiores de 8 a 100 mm y en arandelas exteriores de 3 a 100 mm
- Este juego cubre, por si solo, los mismos campos de utilización de 10 alicates para arandelas clásicos
- Los alicates reversibles van provistos igualmente de un mecanismo regulador (automático en el modelo 2928-250) que facilita su utilización e impide dañar las arandelas, si se aplica una fuerza excesiva

	731415		g
9938	0056491	1	1640

2928-160 8-25, 3-25		2928-200 10-48, 10-48	
2928-250 31-100, 31-100			

ALICATES PARA ARANDELAS

2928-1 - 4

PIEZAS DE REPUESTO/PUNTAS



- Puntas de repuesto para series 2928 de alicates reversibles para arandelas

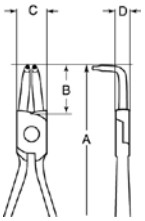
	731415			mm 0°	mm 15°	mm 90°	g
2928-1	0056583	1	2928-160	0.6 0.9 1.2		0.9 1.2	10
2928-2	0056590	1	2928-200	0.9 1.2 1.8		0.9 1.2	15
2928-3	0056606	1	2928-250		2.3 2.7 3.0		45
2928-4	0056613	1	2928-250			2.3 2.7 3.0	60

2461

ALICATES PARA ARANDELAS INTERIORES



- Alicates para arandelas interiores
- ISO: 5256
- Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas rectas, para arandelas interiores



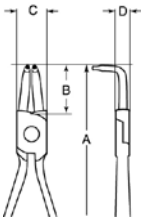
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	mm	mm	g
2461 C8	1063481	1	140	31.5	18.5	8.0	8-25	1.0-2.0	85
2461 C19	1063498	1	180	40.0	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	140
2461 C40	1063504	1	255	55.0	22.0	11.0	40-100	2.5-3.5	230

2463

ALICATES PARA ARANDELAS INTERIORES



- Alicates para arandelas interiores
- ISO: 5256
- Acabado: Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas curvadas a 90° para arandelas interiores



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	mm	mm	g
2463 D8	1588878	1	130	20.0	15.0	8.0	8-25	1.0-2.0	85
2463 D19	1063511	1	170	27.5	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	150
2463 D40	1063528	1	210	40.0	22.0	11.0	40-100	2.5-3.5	240

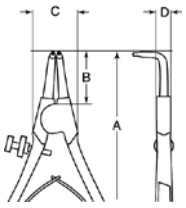
2464

ALICATES PARA ARANDELAS EXTERIORES



- Alicates para arandelas exteriores
- ISO 5254
- Acabado: Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas rectas
- Tornillo tope y resorte de apertura





	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	mm	mm	g
2464 A3	1406516	1	120	32	20.0	8.0	3-10	1.0-1.5	95
2464 A10	1063535	1	120	32	20.0	8.0	10-25	1.5-2.0	95
2464 A19	1063542	1	180	40	21.5	9.5	19-60	2.0-25	140
2464 A40	1063559	1	210	60	29.5	10.5	40-100	2.5-3.0	260

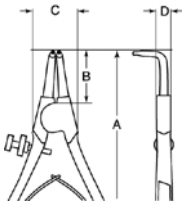
2466

ALICATES PARA ARANDELAS EXTERIORES



- Alicates para arandelas exteriores
- ISO 5254
- Acabado: Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas curvadas a 90°
- Tornillo tope y resorte de apertura





	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	mm	mm	g
2466 B3	1406868	1	130	20	20	8	3-10	1.0-1.5	100
2466 B10	1063573	1	130	20	20	8	10-25	1.5-2.0	110
2466 B19	1063580	1	165	32	25	9	19-60	2.0-2.5	150
2466 B40	1063597	1	190	44	30	11	40-100	2.5-3.0	250

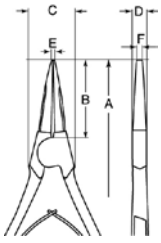
2460

ALICATES PARA ARANDELAS ESPECIALES



- Alicates para arandelas en forma de herradura en ejes exteriores
- Acabado: Cromadas-plateadas, pulido fino
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Resorte de apertura





	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2460	1063467	1	175	48	22	9.5	3	7	160

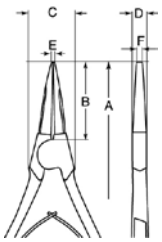
ALICATES PARA ARANDELAS

2465D

ALICATES PARA ARANDELAS ESPECIALES



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado: Superficie niquelada y cromada-plateada
- Forma: Con mordazas en forma de herradura en ejes exteriores y arandelas ciegas externas
- Resorte de apertura



	731415		L mm	A mm	B mm	D mm	g
2465D-200	0120826	1	200	30	55	2.4	200

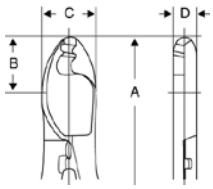
CORTACABLES

2233D

CORTACABLES



- Cortacables y pelacables para cobre y aluminio
- Acabado: Partes forjadas fosfatadas y frentes pulidos
- Material: Acero al carbono, mangos recubiertos de PVC
- **IP**: Embalaje industrial



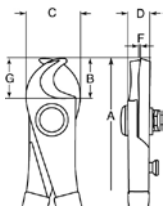
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	mm	Cu mm	g
2233 D-160	0114023	5	160	25	25	10	50/35	10	160
2233 D-200	0114030	5	200	28	30	12	70/50	13	280
2233 D-240	0114047	5	240	37	35	14	95/70	16	340
2233D-160IP	0114054	10	160	25	25	10	50/35	10	160
2233D-200IP	0114061	5	200	28	30	12	70/50	13	280
2233D-240IP	0114078	5	240	37	35	14	95/70	16	340

2800N-2801N

CORTACABLES



- Cortacables de gran capacidad de corte con muelle de retorno, cuando no se usa, permanece cerrado
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino.
- Material: Acero Vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Especialmente diseñada para cortar multi-cable y otros conductores flexibles
- No utilizar con conductores macizos
- Capacidad de corte: Alambre de cobre aislado con plástico

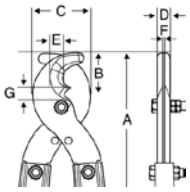


	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	mm	g
2800 N	1318338	1	170	17	28	10	9.0	18	0-10	210
2801 N	1318352	1	230	22	35	13	12.0	27	0-15	425

2520

CORTACABLES





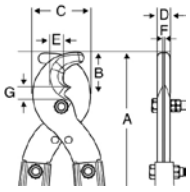
- Cortacables para cortar cables de aluminio o cobre con o sin alambre guía
- Acabado: Pavonados, mangos pintados en epoxy
- Material: Acero aleado
- Para mayor duración de la herramienta, las partes afiladas de las hojas nunca deberán utilizarse en materiales férricos, para este fin, utilice las muescas de las hojas
- Capacidad de corte: Alu/Cobre diámetro de 30 mm con un alambre guía de acero duro de un diámetro máximo de 6 mm
- 2520-SH: Hojas de repuesto, tornillos y tuerca

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g
2520	0023752	1	550	54	69,5	15	16	8	13	1730
2520-SH	8197506	1	220	54	69.5	15	16	8	13	800

2620-80

CORTACABLES





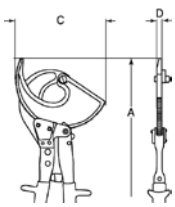
- Cortacables para cortar cables de aluminio o cobre
- Acabado: Pavonado, mangos pintados de epoxy
- Material: Acero aleado
- Para una mayor duración de la herramienta,las partes afiladas de las hojas no deben emplearse nunca en materiales férricos
- Capacidad de corte: Diámetro Aluminio/Cobre de 42 mm

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g
2620-80	8200947	1	800	72	80	16	22	8	72	3700

2804-2805

CORTACABLES





- Corte gradual de cables con una palanca óptima debido al mecanismo de carraca
- Acabado: Cromados plateados, pulido fino, zona de corte acabado pavonado con mangos rojos
- Material: Acero especial, mangos en PVC
- Excelente agarre durante el corte, puede liberarse en cualquier posición de corte
- No cortar cables de ascensores con núcleo de acero o cables armados de acero
- Cables múltiples: Tipo 2804 hasta 240 mm² Cu, tipo 2805 hasta 400 mm² Cu
- Capacidad de corte:
  - Alambre de cobre
  - Cables de aluminio o cobre aislados con plástico

	731415		A mm	C mm	D mm	1 mm	2 mm	g
2804	1692698	1	250	50	15	16	32	645
2805-280	1826123	1	280	77	15	-	52	800

2804CC

CORTACABLES



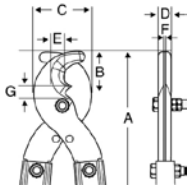
- Corte de cable sin esfuerzo tanto de cable individual como multicable de cobre/aluminio
- Acabado: Pavonado, mangos negros de polipropileno
- Material: Acero aleado carburizado
- Los cortacables van penetrando gradualmente durante el corte, gracias a la función de carraca
- Capacidad de corte Cu/Al:
  - CC62 hasta diámetro de 60 mm y
  - CC80 hasta diámetro de 80 mm

	731415		L mm	g
2804CC62	0122080	1	440	2200
2804CC80	0122097	2	560	3000

2720

CORTACABLES





- Capacidad de corte: Al/Cu de diámetro 42 mm
- Cortacables para cortar cables de acero
- Acabado: Pavonado, mangos pintados de epoxy
  - Cable de acero trenzado 100 kg/mm²: Ø 12 mm
  - Cable de acero trenzado 150 kg/mm²: Ø 10 mm
  - Cable acero 80 kg/mm²: Ø 8mm
- Repuestos: Cuchillas 2720-SH

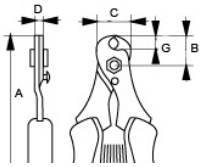
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g
2720	0179701	1	600	38	71	17	9	0	8	2800
2720-SH	0179718	1	163	38	71	17	9	0	8	760

2235-160

CORTACABLES



- Herramienta ligera con cuchillas y corte en ángulo diseñada para cortar materiales sólidos y cables trenzados
- Acabado: Pavonado
- Material: Acero aleado, mangos de elastómero para mayor comodidad
- Mecanismo de muelle y cierre
- Cable medio duro: Ø 5 mm
- Alambre de piano: Ø 1,5 mm
- Alambre de acero bajo en carbono: Ø 4 mm



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	g
2235-160	0179695	1	7	21	12	8	165	165

4559

CORTAVARILLAS



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Amplia gama de cortavarillas con capacidad de corte hasta 15 mm de varilla de acero reforzado o hasta 9 mm de muelles de válvulas de acero
- Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Modelos entre 18 y 36 tienen mordazas fácilmente ajustables mediante un sistema simple patentado
- Acero forjado de precisión de alto grado, sin partes protuberantes que puedan ser dañadas o reformadas
- Alta capacidad de corte incluso al comienzo del mismo
- Mangos cómodos
- Buena accesibilidad en espacios reducidos

	731415		L mm	Ø mm	Ø Fe mm	Ø Plano mm	g
4559-12	0113132	1	320	6	5	4	900
4559-18	0024513	8	430	8	7	6	1990
4559-24	0024520	1	600	10	9	8	2860
4559-30	0024537	5	750	13	10	9	3670
4559-36	0024544	1	900	15	12	11	5980
4559-42	0024551	1	1060	15	12	11	8510

4559 JC

CORTAVARILLAS



- Juego completo de cabezas de corte de recambio para los cortavarillas 4559

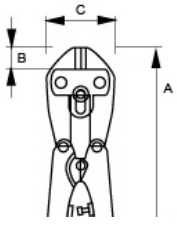
	731415		g
4559-12B JC	0113613	1	285
4559-18B JC	0113880	1	600
4559-24B JC	0113897	1	930
4559-30B JC	0113903	1	1260
4559-36B JC	0113910	1	2180
4559-42B JC	0113620	1	3025

4560-210

CORTAVARILLAS



- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Cabeza pavonada
- Aplicaciones: Cortavarillas para cortar cables de acero
- Capacidad máxima recomendada: Alambre de acero 130 kg/mm^2: Ø 1.5 mm
- Corta remaches, clavos, puntas, tornillos, etc
- Dispositivo de apertura y cierre

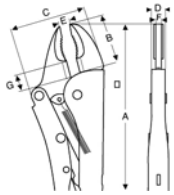


	731415		A mm	B mm	C mm	g
4560-210	0178995	1	210	20	75	280

2951

MORDAZA GRIP CON CORTANTE





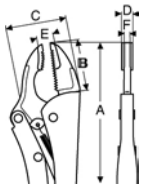
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas curvadas para trabajos en general. Estrechas, para lograr una buena accesibilidad
- Aplicación: Para usar en el coche, el garaje, el taller o en fábrica para aplicaciones de producción o de mantenimiento. También es ideal para trabajos de fontanería y calefacción. Los filos de corte son perfectos para cortar soldaduras de plomo, etc.
- Con cortante

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	max mm	g
2951-140	0124084	1	140	22	47	6,5	4	7.0	4	1.2	30	180
2951-180	0102204	1	180	30	43	10.0	5	10.0	7	2	42	355
2951-250	0102211	1	250	35	54	11.0	6	11.0	11	3	63	540
2951-300	0102228	1	300	46	67	13.5	7	13.5	14	4	75	890

2968

MORDAZA GRIP CON CORTANTE





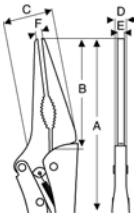
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Beneficios: Máximo contacto en la sujeción de piezas de trabajo planas. Proporciona más espacio de trabajo
- Aplicaciones: Ideal para sujetar y soldar secciones en forma de L, U y T en trabajos de mantenimiento
- Destacar: Superficie ancha en ambas mordazas. Forma convexa de mordaza inferior

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2968-190	0124091	1	190	50	58	10	13	6	35	370
2968-235	0103850	1	235	53	56	15	6	12	43	590

2952

MORDAZA GRIP CON CORTANTE



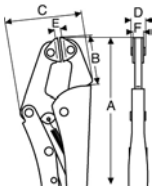


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Destacar: Diseño de mordaza largo y fino. Sección curvada
- Beneficios: Ideal para alcanzar lugares de difícil acceso. También pueden sujetar objetos redondos
- Aplicación: Permiten sujetar, soldar o extraer piezas en espacios reducidos, motores, etc

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2952-165	0103836	1	165	62	27	11	5	4	55	190
2952-235	0103843	1	235	81	41	14	7	5	70	400

2950 MORDAZA GRIP CON DOS BOCAS AUTOADAPTABLES



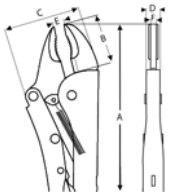


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Perfil de mordaza estrecho, entra en areas en las que la mordaza C no puede
- Aplicación: Mordaza paralela autojustable con almohadillas de amarre giratorias para amarrar firmemente tanto cualquier superficie plana como afilada

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2950-250	0124039	1	235	43	73	16	5	6	35	690

2953 MORDAZA GRIP, BOCAS CURVAS SIN CORTANTE



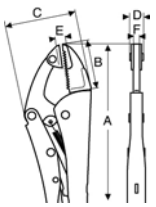


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Diseño sencillo con gran apertura de sus mordazas curvas para ajustarse a cualquier forma redondeada
- Aplicación: Mordaza multiuso para talleres, garajes y mantenimiento en general

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2953-140	0124046	1	140	22	47	6.5	4	7.0	190
2953-200	0124053	1	190	30	43	10.0	5	10.0	390
2953-250	0124060	1	235	35	54	11.0	6	11.0	672
2953-300	0124077	1	300	46	67	13.5	7	13.5	910

2955 MORDAZA GRIP DE BOCA RECTA Y OSCILANTE





- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas paralelas con una de ellas oscilante
- Aplicación: Permite una sujeción paralela de cualquier pieza dentro de su capacidad de apertura
- El contacto totalmente plano es perfecto para trabajos de mantenimiento y reparación. La mordaza extra interior permite también sujetar piezas redondas

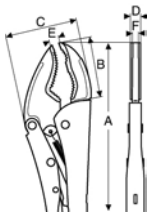
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2955-250	0102235	1	250	53	59	12	7	12	45	590

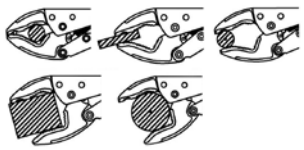
MORDAZAS GRIP

2957

MORDAZA GRIP MULTIUSOS







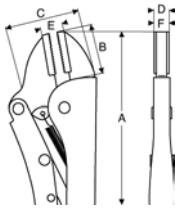
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas diseñadas para aplicaciones múltiples
- Aplicación: La configuración de las mordazas es ideal para sujetar piezas redondas, planas y cuadradas
- Perfecta para fontaneros, soldadores y mecánicos en general

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2957-250	0102259	1	250	46	56	11	10	11	63	550
2957-300	0124251	1	300	73	60	12.5	10	11	63	880

2958

MORDAZA GRIP CON BOCAS RECTAS





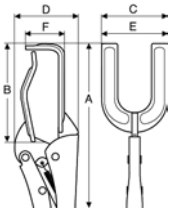
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas paralelas para aplicaciones múltiples. Estrechas para lograr una buena accesibilidad
- Aplicación: Para utilizar en el coche, el garaje, el taller o la fábrica para trabajos de producción o mantenimiento

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2958-140	0124107	1	135	45	30	9,5	10	6	30	190
2958-200	0124114	1	190	45	58	13	10	6	42	390
2958-250	0102242	1	250	45	73	16	14	12	63	530
2958-300	0124121	1	300	45	79	20	14	12	75	910

2965

MORDAZA GRIP DE HORQUILLA DE ACERO





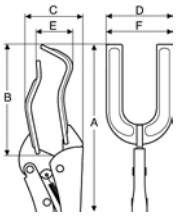
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de U
- Aplicación: Permite posicionar dos piezas con un potente agarre
- Ideal para trabajos de ensamblaje y soldadura, reparación de coches, etc

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2965-200	0124152	1	228	67	70	78	70	48	60	960
2965-280	0102266	1	290	87	70	88	70	60	90	950

2966

MORDAZA GRIP PARA TUBOS





- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de U para tuberías y tubos
- Aplicación: Mordazas diseñadas para adaptarse a tuberías u otros materiales redondos. Puede sujetar dos tubos bien alineados para obtener una perfecta soldadura
- Ideal para fontanería y trabajos con tuberías

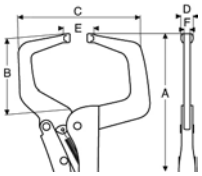
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2966-280	0102273	1	280	97	67	50	64	46	100	930

2963

MORDAZA CON CUELLO DE CISNE DE ACERO, CORTO







- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de C
- Aplicación: Para sujetar dos piezas juntas mientras se sueldan, se pegan se marcan, etc
- Perfecta para trabajar en carrocerías de coches, trabajos de ensamblaje, talleres de soldadura, fabricantes de armarios metálicos, etc

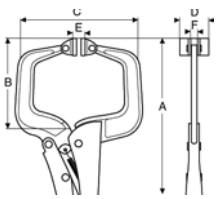
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2963-280	0102280	1	280	100	148	12	890	6	700
2963-450	0124138	1	460	265	160	12	165	7	1440
2963-630	0124145	1	580	470	245	13	55	8	3850

2964

MORDAZA GRIP CON CUELLO DE CISNE, BOCAS OSCILANTES





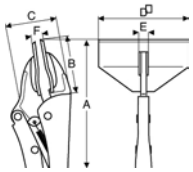


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de C con cabeza oscilante paralela con topes que se ajustan por sí solos paralelamente a la pieza
- Aplicación: Para sujetar metal, madera y plásticos de una forma segura

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2964-160	0124183	1	160	57	85	18	4	4	50	270
2964-280	0102297	1	280	113	137	32	6	6	80	770
2964-450	0124190	1	436	249	156	32	6	6	240	970
2964-600	0124206	1	630	430	152	32	6	6	400	1740

2967 DOBLADOR DE CHAPA Y DE TAPICERO



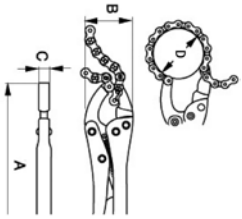


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Sujeción para planchas de metal
- Aplicación: Proporciona un agarre firme de planchas de metal durante el conformado, doblado, rizado y manipulación

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2967-180	0102396	1	180	46	45	80	10	6	45	470

2999 GRIP DE CADENA



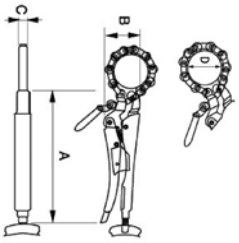


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Atrapa y agarra objetos irregulares fácil y rapidamente
- Aplicación: Se ajusta rápidamente a cualquier forma del objeto, incluso con áreas difíciles

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
2999-250	0124169	1	250	75	19	160	900
2999-300	0124176	1	300	80	19	160	1140

2998 CORTATUBO DE CADENA





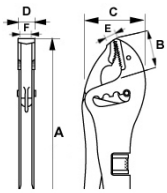
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Perfecto para áreas de difícil acceso, ya que el usuario solo necesita un ángulo de giro de 90°
- Aplicación: Cortatubo de cadena para el corte de tubos utilizados en muros (acero inoxidable, cobre, PVC, etc.) hasta 2,6 mm
- Ambos cortatubos tienen capacidad de corte para tubos entre Ø 15-75 mm

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
2998-250	0124213	1	250	70	28	75	800
2998-300	0124220	1	300	70	28	75	1020

2997 GRIP DE 4 POSICIONES, BOCA CORTA







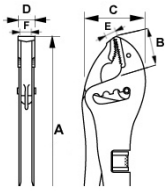
- Mordazas cortas
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Aplicación: Agarra la mayoria de perfiles L, T & U

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2997-250	0124237	1	235	38	58	17	14	15	550

2997 GRIP DE 4 POSICIONES, BOCA CORTA





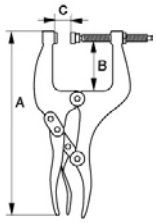


- Mordazas extra largas con el doble de capacidad de agarre comparadas con un modelo estándar
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Aplicación: Agarra la mayoria de perfiles L, T & U

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2997-300	0124244	1	255	68	64	17	15	15	700

2949 TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO





- Acabado: Pavonado
- Forma: Grapa de bloqueo con mordaza movible para incrementar la flexibilidad y el trabajo en general
- Aplicación: Uso en bancos de trabajo o en fábricas de producción o trabajos de mantenimiento. También para trabajos de uso general
- La mordaza ajustable incrementa la flexibilidad y el uso de la herramienta

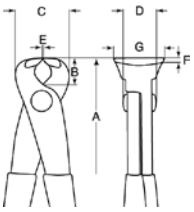
	731415		A mm	B mm	C mm	g
2949-190IP	0123926	1	193	30	32	690
2949-200IP	0123940	1	196	30	70	765
2949-240IP	0123957	1	240	62	70	935
2949-250IP	0123971	1	240	62	150	1180

2339D

TENAZAS RUSAS



- Acabado: Recubrimiento de polvo epoxy negro, tratamiento anti-corrosión
- Material: Acero Cromo-Vanadio, mangos recubiertos de plástico para un agarre más confortable
- Con diseño de palanca alta para uso facil
- Para retorcer/cortar alambre en construcción y para cortar alambre/cable de gran dureza en general
- **IP** = Embalaje industrial



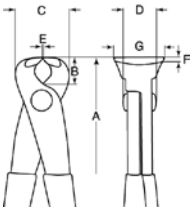
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe mm	g
2339 D	0032792	3	220	16	28	21	1.0	3.0	21	2.5	320
2339 DIP	0103508	5	220	16	28	22	1.0	3.0	22	2.5	320

2339

TENAZAS RUSAS



- Acabado: Recubrimiento de polvo de epoxy negro, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con diseño de palanca alta para un uso facil
- Para retorcer/cortar alambre en construcción y para cortar alambre/cable de gran dureza en general
- Medida de 300 mm diseñada para mayor palanca
- **IP** = Embalaje industrial



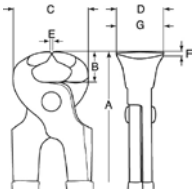
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe mm	g
2339-220IP	0101061	5	220	16	28	22	1.0	3.0	22	2.0	205
2339-250IP	0101078	5	250	16	33	23	1.0	4.0	23	2.5	360
2339-280IP	0101948	5	280	18	33	23	1.5	4.0	23	3.0	420
2339-300IP	0123865	5	300	12	36	21	6	2	6	4.5	465

541D

TENAZAS DE CARPINTERO



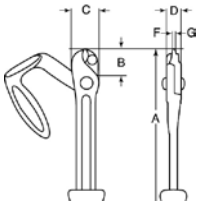
- Acabado: Recubrimiento de polvo de epoxy negro, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, Mangos recubiertos de plástico para una mejor capacidad de agarre y comodidad
- Los filos están templados por inducción y recocido a una dureza especial para hacer frente a las altas tensiones de rotura que se presentan cuando se arrancan clavos y trabajos similares



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe mm	g
541 D-150	0032754	5	150	16	45	20.5	1.5	7.0	20.5	2.0	230
541D-180	0127160	5	180	21	52	21.5	2.0	8.0	21.5	2.0	265
541 D-200	0032761	5	200	24	53	23.0	1.5	9.0	23.0	2.5	385
541D-225	0127290	5	225	27	58	26.0	2.0	12.0	26.0	2.5	484
541 D-250	0032778	5	250	20	55	29.0	2.0	12.0	29.0	2.5	630

38 EXTRACTOR DE CLAVOS



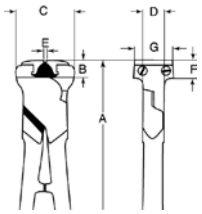


- Una herramienta manual para abrir embalajes de madera, etc. fácil y rápidamente
- Acabado: Fosfatado negro, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango confortable en función de acero maleable, otras partes forjadas, mordaza especialmente templada

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	g
38	0021734	1	450	23	36	18	4.5	4.5	2300

1519D TENAZAS DE CORTE FRONTAL





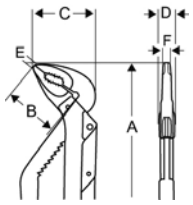
- Acabado: Pavonados
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos extra largos para garantizar la transmisión de palanca y, consecuentemente, una mayor capacidad de corte
- Piezas de repuesto: Con hojas intercambiables fijadas por medio de un tornillo por hoja
- **1519-9**: Mordazas de repuesto, 2 mordazas y tornillos

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Piano mm	g
1519 D	0032747	3	230	10.5	37	13.5	2.5	11.5	25	2.5	450
1519-9	0026074	1									

8223 - 8226

TENAZAS ARTICULADAS





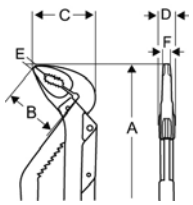
- Tenaza articulada ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- ISO 8976
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Mordazas templadas
- Dientes diseñados para asegurar el agarre
- Mordazas para agarre de formas tubulares y planas
- Pulsando el botón puede ajustar las mordazas en 10, 11, 12 y 16 posiciones
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
8223	0112685	5	210	35	46	7.0	5	7.0	37	270
8224	0000012	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225	0000029	5	315	52	63	9.5	7	9.5	55	550
8226	0115853	1	400	60	77	13.0	7	13.0	67	670
8223 IP	0113149	5	210	35	46	7.0	5	7.0	37	270
8224 IP	0101757	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225 IP	0101764	5	315	52	63	9.5	7	9.5	55	550

8224/8225C

TENAZAS ARTICULADAS





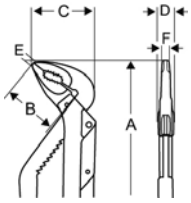
- Tenaza articulada ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- ISO 8976
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Mordazas templadas
- Dientes diseñados para asegurar el agarre
- Mordazas para agarre de formas tubulares y planas
- Pulsando el botón puede ajustar las mordazas en 11-12 posiciones diferentes
- **IP**: Embalaje industrial

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
8224CIP	0103607	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225CIP	0103614	5	315	52	48	9.5	7	9.5	55	550

8231

TENAZAS ARTICULADAS





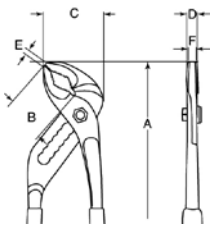
- Tenaza articulada ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- ISO 8976
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Mordazas templadas
- Dientes diseñados para asegurar el agarre
- Mordazas para agarre de formas tubulares y planas
- Apertura extraancha combinada con un mango corto
- Perfecta para fontaneros y otros trabajadores que transportan sus propias herramientas
- Pulsando el botón puede ajustar las mordazas en 13 posiciones
- **IP**: Embalaje industrial

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
8231	8266509	5	225	52	63	9.5	7	9.5	51	340
8231 IP	8270285	5	225	52	63	9.5	7	9.5	51	340

7224

TENAZAS ARTICULADAS





- SO 8976
- Acabado: Pavonado, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de dos componentes para agarre máximo
- Mordazas templadas
- Con 8 posiciones de fijación con boton lateral
- Las mordazas delgadas dan una accesibilidad buena
- Agarre plano y redondo con mecanismo de auto-apriete

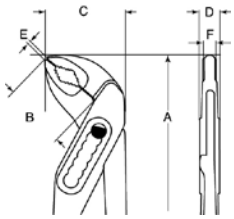
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
7224	8274733	5	250	43	49	16	4	3.9	69 / 71	285

ALICATES ARTICULADOS

2619LS

TENAZAS ARTICULADAS





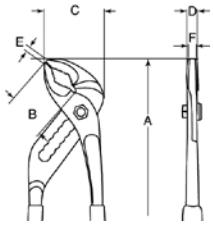
- ISO 8976
- Acabado: Lacados en naranja
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Forma: Mordazas rectificadas, dientes templados por inducción
- Articulación en forma de D
- 7 posiciones de mordaza para los tamaños más grandes, 6 para los más pequeños

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2619 LS-175	1809188	5	175	30	27	45	6.5	6	30	154
2619 LS-250	1809195	5	240	32	40	14.5	4.0	7.0	39	330
2619 LS-300	1809201	5	300	40	50	15.0	5.5	9.0	39	480

2971G

TENAZAS ARTICULADAS





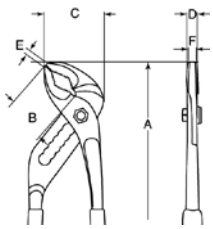
- ISO 8976
- Pavonada, lacada y pulida, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Articulada

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2971G-250	0117154	5	250	40	40	13	4	8	35	360

6224DC

TENAZAS ARTICULADAS





- ISO: 8976
- Acabado: Cromado-plateado, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Cabeza estrecha, para una gran accesibilidad
- Con cremallera para una alta estabillidad

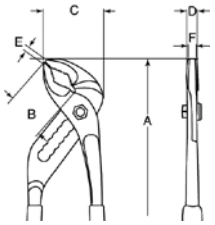
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
6224 DC	0120307	5	250	35	46	10	7	10	32	385

6224GC

TENAZAS ARTICULADAS



- ISO: 8976
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bimateriales para mejor agarre
- Acabado: Cromado-plateado
- Cabeza estrecha, para una gran accesibilidad y con cremallera para una alta estabillidad



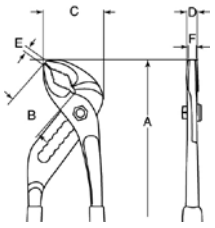
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
6224 GC	0120314	5	250	35	46	10	7	10	32	385

5223 - 5226 DC

TENAZAS ARTICULADAS



- ISO: 8976
- Acabado: Cromado-plateado, tratamiento anticrrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Cremallera mecanizada para una alta estabilidad



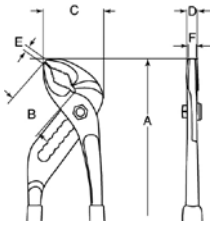
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
5223 DC	0120321	5	190	25	41	8	3	8	30	195
5224 DC	0120338	5	250	32	51	11	5.5	11	39	345
5225 DC	0120345	2	300	42	61	12	7	12	54	705
5226 DC	0120352	1	400	55	81	13	8	13	105	1130

221 D - 225 D

TENAZAS ARTICULADAS



- ISO: 8976
- Pavonados, protección anti-oxidación, mangos recubiertos de PVC para un mayor confort en el agarre
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Las mordazas permanecen paralelas en todas las posiciones, incluso con máxima apertura



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
221 D	0037070	5	117	16	18.0	5.0	3.0	5.0	18	60
222 D	0037087	5	150	22	23.5	6.5	4.0	6.5	23	100
223 D	0037094	5	192	25	28.0	7.5	4.5	7.5	32	185
224 D	0037100	5	240	30	35.0	9.5	5.5	9.5	45	345
225 D	0037117	3	305	38	42.0	11.5	4.5	11.5	58	535

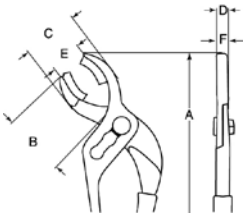
ALICATES ARTICULADOS

2650

ALICATE PARA CONECTORES



- Cromada, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Para uso específico en la industria de la aviación
- Con mordazas de nylon y articulación intercambiables
- 3 posiciones
- La boca estrecha permite trabajar en espacios reducidos
- Diseñada para ajustar conectores en motores, trabajos de fontanería y trabajos con metales ligeros y articulaciones de tubo roscadas en las que no se puede dañar la superficie
- **2650B**: Pareja de mordazas de nylon





	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	max mm	g
2650	1065829	1	235	65	38	88	-	65	275
2650B	1065843	1							3

JUEGOS DE ALICATES

9873

JUEGO PARA FONTANEROS

ergo®



- Llave ajustable 9072P y alicate articulado 8224
- Embalaje ecológico en cartón
- Diseño muy atractivo tanto para colgar como para expositor

	731415			g
9873	0058082	1	280x190x25	900

9072P
250 mm



8224
250 mm



9853

JUEGO UNIVERSAL

ergo®



- Llave ajustable, alicate articulado y alicate de corte lateral
- Embalaje ecológico en cartón
- Diseño muy atractivo tanto para colgar como para expositor

	731415			g
9853	0103287	1	292x252x25	730

9071 200 mm / 8”		8224 250 mm	
2101G 160 mm			

9897

JUEGO UNIVERSAL

ergo®



- Alicate articulado, alicate de corte diagonal, alicate universal y alicate con boca semirredonda plana
- Embalaje ecológico en cartón
- Diseño muy atractivo tanto para colgar como para expositor

	731415		g
9897	0058068	1	1030

8224 250 mm		2628G 180 mm	
2101G 160 mm		2430G 160 mm	

9860S

JUEGO UNIVERSAL



IEC 60900 1000 V

- IEC 60900
- Juego de tres alicates aislados: alicate de corte diagonal, alicate universal y alicate de boca semirredonda plana
- Embalaje ecológico en cartón
- Diseño muy atractivo tanto para colgar como para expositor

	731415		g
9860S	0140732	1	840

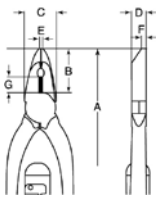
2101S-160		2628S-180	
2430S-200			

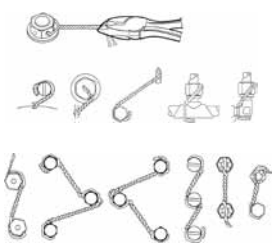
ALICATES TRENZADORES

2855

ALICATE TRENZADOR







- Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Permite un trenzado preciso, extremadamente rápido y que ahorra tiempo
- Puede emplearse para cualquier longitud de alambre y de doblado
- Cuando el alicate agarra el alambre, puede trenzarse varias veces tan solo con un movimiento de vaivén del botón de maniobra
- Los modelos reversibles eliminan la necesidad de utilizar una herramienta adicional. Girando el mango patentado a izquierda y derecha, cambiamos fácilmente el sentido del giro
- El modelo más pequeño permite trabajar en espacios reducidos
- Es una herramienta ideal para asegurar, con alambre, todos los lugares críticos expuestos a vibraciones
- Mordazas con ángulo de 30° y dentadas, con cortante
- Capacidad: Cables hasta Ø 1,04 mm el modelo pequeño, y Ø 1,6 mm el modelo más grande. Puede trenzar acero inoxidable

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g
2855	1825805	1	224	22	14.5	9.5	3	2.5	8	240
2855D	1822569	1	282	29	20	10.5	5	4	10	525

REMACHADORAS

2681

REMACHADORA MANUAL





- Remachadora con cabeza giratoria
- La cabeza gira sobre un eje de 360° para rivetear a cualquier ángulo
- Trabaja el metal, cuero, lona y el vinilo usando remaches de 2.4, 3.2, 4.0 o 4.8 mm
- Tres boquillas de repuesto, que pueden guardarse en el mango cuando no se están usando

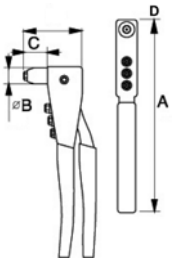
	731151		L mm	g
2681	8276706	12	285	740

1467-250

REMACHADORA MANUAL



- Remachadora con 4 boquillas intercambiables con capacidad de remachado de 2,4 mm; 3,2 mm; 4,0 mm y 4,8 mm
- Incluye llave para cambio de boquillas



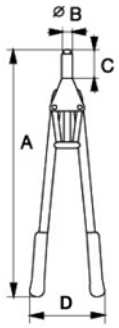
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
1467-250	0124268	1	250	22	34	75	500

1467-520

REMACHADORA DE BRAZOS LARGOS



- Remachadora de calidad con mangos largos para un mayor efecto palanca
- Se usa con remaches de aluminio, acero y acero inoxidable con capacidad para remaches: 3,2 mm; 4,0 mm; 4,8 mm; 6,0 mm y 6,8 mm
- El tubo transparente recoge las puntas durante el trabajo del remachado



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
1467-520	0124275	1	520	22	58	160	1800

1467-320-850

REMACHADORA EXTENSIBLE



- Remachadora extensible con boquillas de Ø 3,80 - 4,00, Ø 4,80- 5 mm y Ø,6.00 - 6,50 mm
- Longitud variable de 350 mm a 840 mm
- Capacidad de remachado (para todas las bocas) : Aluminio, cobre y acero inoxidable
- Repuestos disponibles

	731415		L mm	g
1467-320-850	0178636	1	320-850	1750

HERRAMIENTAS PARA TUBOS

En 1888 el inventor y creativo sueco Johan Petter Johansson obtuvo su primera patente por “la mano de hierro”, más conocida como la llave para tubos. La idea de JP Johansson era reemplazar las llaves fijas con una sola herramienta que, como la mano humana, pudiera ser utilizada para diferentes tamaños de tornillos y tuercas. Éste fue el comienzo de la innovación y diseño que aún prevalecen en la compañía hoy día.



Índice

LLAVES PARA TUBOS	606-609
DOBLADORES DE TUBO Y REPUESTOS	610
CORTATUBOS Y REPUESTOS	611-612
CORTADOR PARA PLÁSTICO	613
REBABADORES Y HERRAMIENTAS REBABADORAS	614-615
LLAVES DE PIPA ESPECIALES	615-616
ABOCINADORES Y JUEGOS	617
SACABOCADOS	618-620

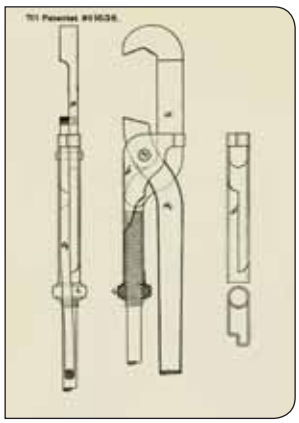


LLAVES PARA TUBOS

La original “mano de hierro” que se patentó en 1888 estableció los cimientos para la llave de tubos ergonómica de alta calidad que Bahco fabrica hoy.

Es una herramienta universal destinada a una amplia gama de aplicaciones que necesiten una potencia máxima con el mínimo esfuerzo.





MANGO ERGONÓMICO
Mango de dos componentes de TPE (elastómero termoplástico) para un agarre perfecto



Forma exterior fabricada en metal resistente cubierto de TPE para un agarre suave, antideslizante y ergonómico.



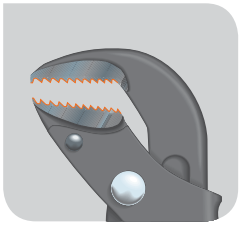
La llave puede bloquearse fácilmente en la posición deseada con la moleta ajustable. La sujeción de la mordaza se incrementa cuando se aplica presión en el mango.



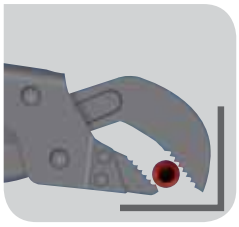
Bloqueo de seguridad que impide que se caiga la moleta.



El diseño del cabezal ahora más fino permite una alta accesibilidad en espacios reducidos, en comparación con otros tipos de llaves para tubos.



Mordazas especialmente endurecidas. Los dientes han sido sesgados para obtener un agarre del material de mayor potencia.



Llave para tubos de 45°, diseñada especialmente para trabajos en espacios reducidos.



Llave para tubos combinada que puede sujetar tanto objetos redondos como tuercas, en espacios reducidos.

DOBLADORES DE TUBOS BENDER 600



Montaje simplificado en tornillos de banco, con un área especialmente diseñada para ello

El índice añadido a la moleta y mayor apertura entre la rueda y el cierre hacen que el posicionamiento de la herramienta sea más fácil y rápido

Escala en relieve y en color para una lectura más fácil

Zapata de recambio de polímero blando para evitar rayados

Es necesario un menor esfuerzo para el doblado, debido a la mayor longitud de los mangos y baja fricción

Peso ligero

Mango antideslizante. Diseño ergonómico con TPE para sujeciones de mayor diámetro

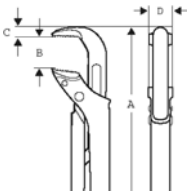
El cordón flexible en el extremo del mango facilita su transporte y almacenamiento

1410/1420

LLAVES PARA TUBO UNIVERSALES

ergo®





- Llave para tubos diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Diseño ergonómico para una comodidad máxima y mayor productividad
- Capacidad de agarre de 38 mm (1. 1/2 pulgadas) y apertura de 66 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Diseño optimizado gracias a las mordazas estilizadas que facilitan el trabajo en espacios reducidos
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero templado por inducción con tratamiento antioxidación
- Mango cómodo bi-componente
- DIN 5234

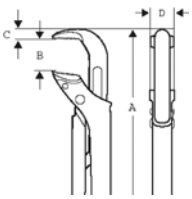
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	max "	g
1410	0106332	1	320	45	11.7	18.8	1	610
1420	0103744	1	430	65	15.0	20.0	1 1/2	1105

1175

LLAVES PARA TUBO UNIVERSALES

ergo®





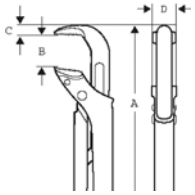
- Llave para tubos diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Diseño ergonómico para una comodidad máxima y mayor productividad
- Capacidad de agarre de 38 mm (1. 1/2 pulgadas) y apertura de 66 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Diseño optimizado gracias a las mordazas estilizadas que facilitan el trabajo en espacios reducidos
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero templado por inducción, cromado y con tratamiento antioxidación
- Mango cómodo bi-componente
- DIN 5234

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	max "	g
1175-1	0106943	1	320	45	11.7	18.8	1	610
1175-11/2	0103768	1	430	65	15.0	20.0	1 1/2	1105

140-147

LLAVES PARA TUBO UNIVERSALES





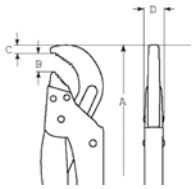
- Capacidad de agarre de 127 mm (5 pulgadas) y apertura de 160 mm (6. 1/3 pulgadas)
- Diseño optimizado gracias a las mordazas estilizadas, que facilitan el trabajo en espacios reducidos
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero templado por inducción con tratamiento antioxidación
- DIN 5234

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	max "	g
140	0008797	1	210	33	9.3	15.7	3/4	375
141	0008827	1	320	45	11.7	18.8	1	575
142	0008841	1	426	65	14.9	20.8	1 1/2	1150
143	0008872	1	557	90	19.8	26.7	2 1/2	2865
144	0008902	1	722	110	24.9	33.7	3 1/2	5390
147	0008933	1	1060	160	38.0	35.0	5	7210

442 B-444 B

LLAVES PARA TUBOS DE ESQUINA





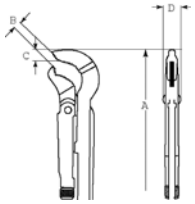
- Capacidad de agarre de 36.5 mm (2. 1/2 pulgadas) y apertura de 78 mm (3. 1/10 pulgadas)
- Diseño optimizado gracias a las mordazas estilizadas en ángulo de 45° que facilitan el trabajo en espacios reducidos, especialmente en esquinas
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero templado por inducción con tratamiento antioxidación
- DIN 5234

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	max "	g
442 B	0008957	1	320	40	20	9.5	1	800
443 B	0008971	1	430	65	22	10.5	2	1400
444 B	0009008	1	535	78	24	12.0	2 1/2	2000

341-343

LLAVES PARA TUBOS, COMBINADAS





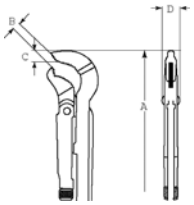
- Capacidad de agarre de 51 mm (2 pulgadas) y apertura de 67 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Puede sujetar tanto objetos redondos como hexagonales (tuercas) en espacios reducidos
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero con tratamiento contra la oxidación y dientes templados por inducción
- DIN 5234

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	max "	g
341	0113729	1	230	25	15	8.5	1/2	350
342	0113736	1	330	40	18	13.5	1	750
343	0113743	1	420	55	24	14.5	1 1/2	1350

DOW177

LLAVES PARA TUBOS, COMBINADAS





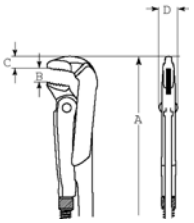
- Capacidad de agarre de 51 mm (2 pulgadas) y apertura de 67 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Puede sujetar tanto objetos redondos como hexagonales (tuercas) en espacios reducidos
- Acero forjado y dientes templados por inducción
- Recubrimiento verde
- DIN 5234

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	max "	g
DOW 177-1/2-1	2816383	1	330	40	18	13.0	1	750
DOW 177-11/2	2816468	1	420	55	24	14.5	1 1/2	1350
DOW 177-2	2816543	1	530	67	28	15.5	2	2300

DOW175

LLAVES PARA TUBO UNIVERSALES, MODELO TRADICIONAL





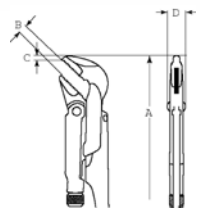
- Capacidad de agarre de 76 mm (3 pulgadas) y apertura de 103 mm (4. 1/10 pulgadas)
- Acero forjado y dientes templados por inducción
- Recubrimiento verde
- DIN 5234

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	max "	g
DOW 175-1	2202728	1	310	40	18	15.5	1	750
DOW 175-11/2	2202995	1	420	55	20	17.0	1 1/2	1350
DOW 175-2	2203022	1	560	67	25	19.0	2	2300
DOW 175-3	2203299	1	620	103	30	28.0	3	2950

DOW176

LLAVES DE TUBO DE ESQUINA, MODELO TRADICIONAL





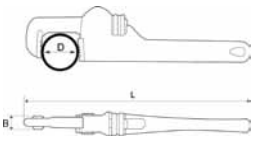
- Capacidad de agarre de 51 mm (2 pulgadas) y apertura de 67 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Mordazas en ángulo de 45°
- Acero forjado y dientes templados por inducción
- Recubrimiento verde
- DIN 5234

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	max "	g
DOW 176-1	2206047	1	320	40	22.0	13.0	1	750
DOW 176-11/2	2206122	1	420	55	24.0	14.5	1 1/2	1350
DOW 176-2	2206399	1	530	67	31.0	15.5	2	2300

380

LLAVE STILLSON DE ALUMINIO





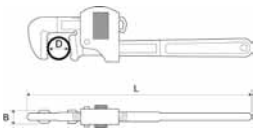
- Llave Stillson multiusos para uso con una mano
- Ligera
- Cuerpo de aleación de aluminio de alta resistencia, con tratamiento anticorrosión
- Mordazas templadas por inducción
- Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B
- UNE 16554

	731151		L mm	L inch	D mm	D inch	B mm	g
380-10	0133178	1	253	10	49	1.1/2	17	430
380-14	0133185	1	354	14	600	2	21	950
380-18	0133192	1	455	18	76	2.1/2	26	1650
380-24	0133208	1	607	24	89	3	28	2500
380-36	0133215	1	910	36	140	5	32	5200
380-48	0133222	1	1210	58	166	6	36	8400

361

LLAVE STILLSON





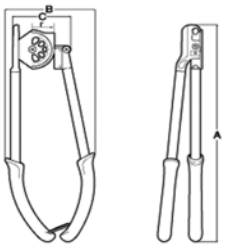
- Llave Stillson con diseño tradicional para uso con una mano
- Con muelle con función de carraca
- Cuerpo de acero forjado, con tratamiento anticorrosión
- Mordazas templadas por inducción
- Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B
- UNE 16554

	731151		L mm	L inch	D mm	D inch	B mm	g
361-8	8295196	1	200	8	25	1	11	290
361-10	8295202	1	250	10	35	1 3/8	15	620
361-12	8295219	1	300	12	44	1 3/4	17	800
361-14	8295226	1	350	14	50	2	19	1120
361-18	8295233	1	450	18	60	2 3/8	23	1890
361-24	8295240	1	600	24	76	3	26	3200
361-36	8295257	1	900	36	102	4	30	6100

600

DOBLADOR DE TUBOS ERGO™





- Doblador de tubos diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Diseño ergonónico que aporta un óptimo confort y un alto rendimiento
- Capacidad para tubos de 10 a 15 mm
- Doblado de precisión de tubos de acero, acero inoxidable y de cobre blando y duro
- Los tubos empleados deben ser recocidos antes de doblarlos, para evitar agrietamientos
- Permite doblar hasta 180°
- Se requiere un menor esfuerzo para doblar, un 20% menos que con los dobladores tradicionales
- Los recodos no se rayan gracias a la zapata de baja fricción
- La escala de fácil lectura y alto nivel de detalle, mejoran la precisión del doblado
- Permite la utilización con tornillo de banco
- Mangos curvados para asegurar un buen agarre

	731151		A mm	B mm	C mm	r mm	Ø mm	g
600-10	8293642	1	460	185	125	42	10	1758
600-12	8293659	1	460	185	125	42	12	1758
600-15	8293666	1	640	230	150	55	15	2368

600-x-95

RECAMBIOS



- Zapata de recambio para dobladores de tubo serie 600

	731151		Ø mm	g
600-10-95	8295158	1	10	15
600-12-95	8295165	1	12	15
600-15-95	8295172	1	15	15

1084

DOBLADOR DE TUBOS





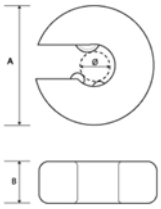
- Curvatubos, izquierda / derecha con una compensación angular hacia arriba de 90°
- Para tuberías de aluminio de cobre y de acero inoxidable de 1/4”, 5/16” y 3/8” (6, 8 y 10 mm)
- Escala detallada de fácil lectura, que posibilita realizar curvaturas precisas

	731151		A mm	B mm	L mm	g
1084	8277291	5	95	125	250	360

306

CORTATUBOS Y REPUESTOS







- Cortatubos para tubos de 10 a 22 mm de diámetro
- Para tubos de cobre y otros materiales blandos
- Cortatubos automático, no se necesita ajustar manualmente
- Disco de corte de respuesto disponible

	731415		A mm	B mm	Ø mm	g
306-10	0120246	1	48	26	10	124
306-12	0120253	1	52	26	12	146
306-15	8297107	1	56	27	15	175
306-22	8297114	1	68	27	22	215

306-15-95

CORTATUBOS Y REPUESTOS



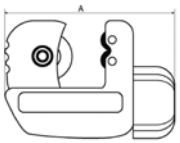
- Rueda de corte de recambio
- Se ajusta a todas las medidas del cortador de tubo serie 306

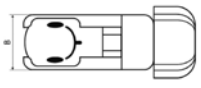
	731151		g
306-15-95	8297329	1	10

301-22

CORTATUBOS Y REPUESTOS







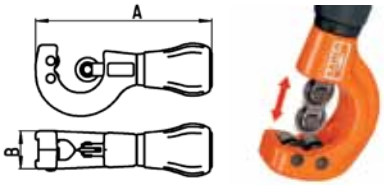
- Cortatubos para tubos de 3 a 22 mm de diámetro
- Para tubos de cobre, bronce, aluminio y acero
- El diseño compacto y redondo ofrece a la herramienta una buena accesibilidad
- Disco de corte de repuesto 301-22-95

	731151		A mm	B mm	Ø mm	g
301-22	8293673	10	62	20	3-22	160
301-22-95	8295189	10	-	-	-	5

302-35

CORTATUBOS Y REPUESTOS





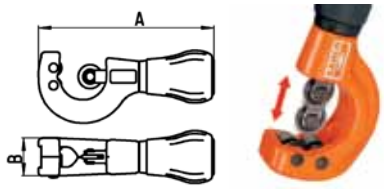
- Cortatubos para tubos de 8 a 35 mm de diámetro
- Para tubos de cobre, bronce, aluminio y acero
- Pomo en aluminio fundido recubierto de TPE para conseguir un firme y cómodo agarre
- El fuerte pomo permite un rápido ajuste de un diámetro a otro
- Disco de corte de respuesto 302-35-95

	731151		A mm	B mm	Ø mm	g
302-35	8293680	4	140	30	8-35	302
302-35-95	0188338	10	-	-	-	5

302-76

CORTATUBOS Y REPUESTOS





- Cortatubos para tubos de 35 a 76 mm de diámetro
- Para tubos de cobre, broce, aluminio y acero
- Pomo recubierto de TPE para un cómodo agarre con disco de corte extra incluído
- El fuerte pomo permite un rápido ajuste de un diámetro a otro
- Disco de corte de repuesto 302-76-95

	731151		A mm	B mm	Ø mm	g
302-76	8293697	4	210	32	35-76	570
302-76-95	0188345	10	-	-	-	5

311-32

CORTATUBOS DE PLÁSTICO







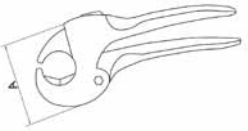
- Para tubos de plástico hasta 32 mm
- PVC, PEX, PP, PB y PE
- El cuerpo es de PA reforzado con fibra de vidrio y mangos bi-componente para conseguir un suave y firme agarre

	731415		A mm	B mm	Ø mm	g
311-32	0120215	6	83	26	32	210

311-42

CORTATUBOS DE PLÁSTICO







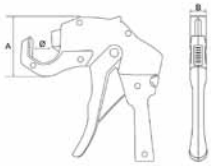
- Para tubos de plástico hasta 42 mm
- PVC, PEX, PP, PB, PVDF y PE
- Menos fuerza necesaria en función de transmisión
- El cuerpo está realizado en aluminio fundido
- El disco de corte es intercambiable, código 311-42-95

	731151		A mm	B mm	Ø mm	g
311-42	8295523	1	94	22	0-42	347
311-42-95	8295554	1	-	-	-	69

312-42

CORTATUBOS DE PLÁSTICO





- Para tubos de plástico hasta 42 mm
- PVC, PEX, PP, PB, PVDF y PE
- Menos fuerza necesaria en función de transmisión
- El cuerpo está realizado en aluminio fundido
- El disco de corte es intercambiable, código 312-42-95

	731415		A mm	B mm	Ø mm	g
312-42	0120222	1	84	26	0-(26)-42	769
312-42-95	0120239	1	-	-	-	57

REBABADORES Y HERRAMIENTAS REBABADORAS

316-1

REBABADORES







- Rebabador tipo bolígrafo para rebabas de tubos
- Cuerpo de aluminio con hoja de acero rápido HSS

	731151		A mm	B mm	g
316-1	8296216	1	143	10	21

316-2

REBABADORES





- Rebabador tipo bolígrafo para rebabas de tubos
- Cuerpo de plástico con hoja de acero rápido HSS en su interior
- Hoja de recambio disponible, código 316-2-95

	731151		A mm	B mm	g
316-2	8296223	12	150	22	31

316-2-95

REBABADORES



- Hoja de recambio para 316-2

	731151		g
316-2-95	8296278	1	3

318

REBABADORES







- Para rebabar tubos cobre, acero y acero inoxidable
- Cuerpo de aluminio con hojas de aleación de acero de alto rendimiento
- Rebaba tanto interna como externamente

	731151		A mm	B mm	C mm	g
318-38	8296247	1	60	8-38	49	208
318-54	8296254	1	85	12-54	68	483

317

REBABADORES





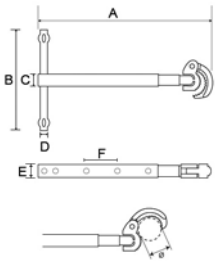
- Para rebabar material blando como cobre y aluminio
- Cuerpo de plástico con hojas de acero al carbono
- Rebaba tanto interna como externamente

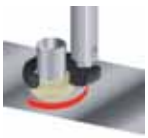
	731151		A mm	B mm	C mm	g
317-40	8296230	1	50	3-40	50	35

363

LLAVES DE FONTANERO







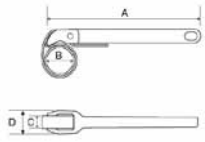
- Para tuercas de 10 a 32 mm
- Llaves para tuercas de lavabo con mordaza con muelle y cabeza flexible para una accesibilidad óptima
- Llave telescópica con cuatro posiciones

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ø mm	g
363-32	8295578	1	230	150	19	9,7	19	60	12	790

375

LLAVES DE FONTANERO





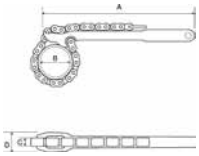
- Especialmente diseñada para filtros de aceite y tubos de hasta 220 mm de diámetro
- La cadena de nylon evita dañar la pieza de trabajo
- Adecuada para trabajar en espacios reducidos
- Acero aleado de alto rendimiento

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	g
375-8	8296209	1	305	220	26	44	339

370

LLAVES DE FONTANERO





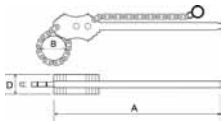
- Capacidad hasta 110 mm de diámetro
- El diseño especial de la boca permite trabajar en dos direcciones
- Diseñada para trabajar en espacios reducidos
- Aleación de acero de alto rendimiento con mordazas templadas por inducción

	731151		A mm	B mm	B inch	C mm	D mm	g
370-4	8296193	1	300	110	4	19	22	793

372

LLAVE DE CADENA





- Gran capacidad, para tubos desde 38 mm hasta 305 mm
- Adecuada para la mayoría de trabajos con tubos metálicos
- Funciona como una carraca, en ambos sentidos
- Función de bloqueo automático en ambas direcciones
- Cadena de acero especial templado, de gran resistencia
- Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B, UNE 16555

	731415		A mm	B mm	B inch	C mm	D mm	g
372-1.1/2	0133239	1	350	49	1.1/2	8	38	1400
372-2.1/2	0133246	1	685	76	2.1/2	9	49	3500
372-4	0133253	1	940	115	4	13	60	6700
372-6	0133260	1	1122	166	6	20	75	12600
372-8	0133277	1	1278	220	8	20	79	17000
372-12	0133284	1	1625	324	12	20	82	24200

4480M

ABOCINADOR



- Para abocinar latón, aluminio y tubos de cobre blando
- La acción de la garras impide que el tubo se deslice y el cono permite el autocentrado
- Cono de apoyo templado, inclinación 45°

	731415			max mm	g
4480M	1080433	1	45	4 4.75 6 8 10 12 14	950

4480/

JUEGO DE ABOCINADOR Y CORTATUBOS



- Para abocinar y avellanar extremos de tubo de cobre, aluminio y latón
- Juego de abocinador y cortatubos, el sistema incluye mordaza para sujetar tubos, cortatubos, avellanador y adaptadores
- Adaptadores: 3/6”, 1/4”, 5/16”, 3/8” y 1/2”

	731151		mm	g
4480/2-ZD	8276911	1	330x140x45	1700

400.003.020

SACABOCADOS



- Juego de 11 sacabocados intercambiables de gran calidad que permite cortar foam, cuero, cartón, goma, fibra, plástico, plomo
- Empaquetado en un caja de plástico resistente
- Las bocas se colocan y bloquean con gran facilidad con un leve giro
- Diámetros de las bocas:
  3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm y 20 mm

	841281		Ø mm	g
400.003.020	4403205	1	3-20	594

400.003.030

SACABOCADOS



- Juego de 16 sacabocados intercambiables de gran calidad que permite cortar foam, cuero, cartón, goma, fibra, plástico, plomo
- Empaquetado en un caja de plástico resistente
- Las bocas se colocan y bloquean con gran facilidad con un leve giro
- Diámetros de las bocas:
  3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm, 26 mm, 28 mm y 30 mm

	841281		Ø mm	g
400.003.030	4403304	1	3-30	1115

B400

SACABOCADOS



- Sacabocados fabricados en acero muy resistente
- Adecuados para cortar foam, cuero, carton, goma, fibra, plástico, plomo...

	841281		Ø mm	g
B400.002	4119441	1	2	10
B400.003	4119458	1	3	10
B400.004	4119465	1	4	10
B400.005	4119472	1	5	10
B400.006	4119489	1	6	10
B400.007	4119496	1	7	10
B400.008	4119502	1	8	10
B400.009	4119519	1	9	10
B400.010	4119526	1	10	10
B400.011	4119533	1	11	10
B400.012	4119540	1	12	10
B400.013	4119557	1	13	10
B400.014	4119564	1	14	10
B400.015	4119571	1	15	10
B400.016	4119588	1	16	10
B400.017	4119595	1	17	10
B400.018	4119601	1	18	10
B400.019	4119618	1	19	10
B400.020	4119625	1	20	10
B400.021	4119632	1	21	10
B400.022	4119649	1	22	10
B400.023	4119656	1	23	10
B400.024	4119663	1	24	10
B400.025	4119670	1	25	10
B400.026	4119687	1	26	10
B400.027	4119694	1	27	10
B400.028	4119700	1	28	10
B400.029	4119717	1	29	10
B400.030	4119724	1	30	10
B400.031	4119731	1	31	10
B400.032	4119748	1	32	10
B400.033	4119755	1	33	10
B400.034	4119762	1	34	10
B400.035	4119779	1	35	10
B400.036	4119786	1	36	10
B400.037	4119793	1	37	10
B400.038	4119809	1	38	10
B400.039	4119816	1	39	10
B400.040	4119823	1	40	10
B400.041	4119830	1	41	10
B400.042	4119847	1	42	10
B400.043	4119854	1	43	10
B400.044	4119861	1	44	10
B400.045	4119878	1	45	10
B400.046	4119885	1	46	10
B400.047	4119892	1	47	10
B400.048	4119908	1	18	10
B400.049	4119915	1	49	10
B400.050	4119922	1	50	10

2635

SACABOCADOS DE REVÓLVER



- Sacabocados revólver que gira para perforar con agujeros en cuero, caucho, plástico, lona, juntas y otros materiales similares
- Seis tamaños de perforación incluidos en la herramienta 2.0/2.5/3.0/3.5/4.0/4.5 mm
- Fácil selección y visión del diámetro del agujero para evitar errores
- Su diseño único reduce la fuerza necesaria para el perforado en un 70%

	731151		L mm	g
2635	8276348	1	260	410



HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Silenciosa pero Potente
Potente pero Ligera
Ligera pero Duradera

Bahco presenta una amplia gama de herramientas neumáticas diseñadas y desarrolladas para garantizarle la mejor calidad. Esta gama incorpora el espíritu de innovación y rigurosa calidad típicos de Bahco para poder llevar a cabo desde las tareas más duras hasta la precisión más rigurosa, desde el coche mas pequeño al camión mas grande.

En otras palabras, una gama completa de herramientas neumáticas profesionales para el trabajo diario.



Índice

LLAVES DE IMPACTO	630-634
CARRACAS	635-636
AMOLADORAS	637-640
HERRAMIENTA DE CORTE	641
SIERRA ALTERNATIVA	641
TALADROS	642
REMACHADORAS	643
MARTILLOS	643
CINCELES PARA MARTILLO	644-645
MARCADOR NEUMÁTICO	646
APLICADOR DE CARTUCHOS	646
LIMPIADOR DE SUPERFICIES	646
LIJADORAS	647-649
DESPEGADOR DE PARABRISAS	649
CUCHILLAS Y RASCADORES	649-650
PISTOLA DE PINTAR	651
ACCESORIOS DE NEUMÁTICA	652-654
PISTOLAS DE AIRE	655
PISTOLAS DE SOPLADO	655

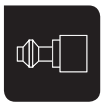
ÍNDICE DE ICONOS



Propulsor pulgadas



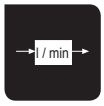
Presión Máxima de Servicio MPa



Entrada aire Pulgadas



Diámetro min. manguera Mm



Consumo de aire l/min



Gama de pares Nm



Par máximo en modo retroceso Nm



Velocidad Revoluciones por minuto



Presión acústica dBA



Nivel de Vibración m/ s2



Potencia Motor Vatios



Diámetro mm



Disco/cinta diámetro mm



Potencia de tracción kg



Recorrido mm



Martillo de aire Distancia



Martillo de aire potencia



Impactos Por minuto



Hexagonal



Remache



Extensión



Velcro



Tubo de escape giratorio

MODELO BP814 DE TAN SOLO 1,2 KG Y UNA TORSIÓN MÁX. DE 410NM EN MODO RETROCESO.



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

RÁPIDA Y SENCILLA



EL MANDO DE CONTROL DE DIRECCIÓN Y POTENCIA PUEDE USARSE CON UNA SOLA MANO

- Fácil cambio de dirección con una sola mano
- Fácil cambio de potencia con una sola mano

BPM916	Llave de impacto 3/8"	BPM914	Mini llave de impacto 1/2"	BPM915	Llave de impacto 1/2"

DURADERA Y LIGERA



CARCASA DE MAGNESIO DE UNA SOLA PIEZA

- Más ligera, menos peso
- Mayor duración

BPM916	Llave de impacto 3/8"	BPM914	Mini llave de impacto 1/2"	BPM915	Llave de impacto 1/2"

SILENCIOSA Y LIGERA



CARCASA DE COMPOSITE Y MANGUITO DE GOMA HEXAGONAL

- Más ligera, menos peso
- Menor presión acústica
- Nivel de vibración menor
- Excelente aislamiento contra aire frío
- Agarre sencillo

BP816	Llave de impacto de 3/8"	BP824	Sierra alternativa	BP825	Taladro reversible de 13 mm
BP815	Llave de impacto de 1/2"	BP601	Lijadora orbital variable 5mm	BP820	Carraca de 3/8"
BP817	Llave de impacto de 3/4"	BP610	Lijadora orbital variable 2.5mm	BP821	Carraca de 1/2"
BP823	Amoladora de disco de 5"	BP826	Destornillador reversible a 1.800 R PM	BP822	Mini Amoladora
BP110	Herramienta de corte	BP827	Destornillador reversible a 800 R PM	BP115	Amoladora angular
BP814	Llave de impacto de 1/2"	BP117	Amoladora de bajas revoluciones	BP822E	Amoladora larga

POTENTE Y DURADERA

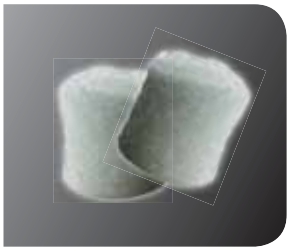


MECANISMO DE DOBLE MAZA

- Sistema fiable de doble maza para aumento continuo de torsión
- Resistente a fluctuaciones de presión del aire
- Compuesto de muy pocos elementos
- Fácil lubricación desde el exterior sin necesidad de desmontar la carcasa

BP814	Llave de impacto de 1/2"	BPM916	Llave de impacto 3/8"	BPM914	Llave de impacto mini de 1/2"
BP816	Llave de impacto de 3/8"	BP817	Llave de impacto 3/4"	BP900L	Llave impacto yunque largo de 1"
BP815	Llave de impacto 1/2"	BP900	Llave de impacto 1"	BPM915	Llave de impacto de 1/2"

EXTRA POTENTE Y SILENCIOSA O EXTRA SILENCIOSA Y POTENTE



SISTEMA INTERCAMBIABLE DE SILENCIADORES

- Adapte la actividad de la herramienta a sus necesidades
- Añada uno o dos de los silenciadores opcionales suministrados y reduzca el nivel de sonido de forma significativa con tan sólo una perdida nominal de potencia

BP921	Carraca de 1/2"	BPM914	Llave de impacto mini de 1/2"	BPM915	Llave de impacto de 1/2"
BPM916	Llave de impacto de 3/8"				

FUNCIONAMIENTO SUAVE



CONEXIÓN GIRATORIA

- Permite a la manguera de aire seguir el movimiento de la herramienta de forma natural
- Mayor comodidad operativa

BP816	Llave de impacto de 3/8"	BP820	Carraca de 3/8"	BP115	Amoladora angular
BP815	Llave de impacto de 1/2"	BP822	Mini Amoladora	BP824	Sierra alternativa
BP814	Llave de impacto de 1/2"	BP110	Herramienta de corte	BP822E	Amoladora larga
BP821	Carraca de 1/2"				

LLAVE DE IMPACTO

Mecanismo de doble maza de ocho paletas que proporciona la máxima potencia con el mínimo consumo de aire



Cubierta superior plana de goma para un agarre más estable. Provista de una funda de protección de vinilo negro

Carcasa de magnesio de una sola pieza que garantiza una larga duración







Sistema de lubricación por baño de lubricante sintético de alta graduación que proporciona una herramienta de larga duración y libre de mantenimiento



Cambio de dirección y potencia en 1 segundo con una sola mano

Sistema con silenciadores opcionales para adaptar la herramienta a las propias necesidades. Sin silenciador la potencia se maximiza, con 2 silenciadores el sonido se minimiza



LLAVE DE IMPACTO MINI DE 1/2”

Silenciador	MAX Nm	% Nm	dBA	%
0	440 Nm		96,6 dBA	
1	414 Nm	-6%	90,3 dBA	-275 %



LLAVE DE IMPACTO DE 1/2”

Silenciador	MAX Nm	% Nm	dBA	%
0	1098 Nm		102,5 dBA	
1	1015 Nm	-7,6%	92,5 dBA	-316 %
2	935 Nm	-14,8%	86,6 dBA	-623 %



LLAVE DE IMPACTO DE 3/8”

Silenciador	MAX Nm	% Nm	dBA	%
0	440 Nm		99,1 dBA	
1	414 Nm	-6%	90,3 dBA	-275 %

CARRACA

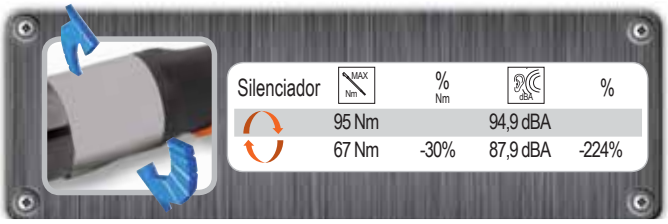
Las clavijas de bloqueo evitan el bloqueo del trinquete de la carraca y aseguran una mayor vida de la herramienta

Carcasa equilibrada ligera para un mayor control y cómodo uso

Mango de agarre blando para mayor comodidad, reducción de vibración y mayor aislamiento del frío



El sistema de silenciadores opcionales permite adaptar la herramienta a las propias necesidades



308 MM DE LARGO Y
95 NM DE FUERZA



TALADROS

El motor de 0,45 HP y 5 paletas proporcionan una potencia de perforación máxima

Interruptor de avance y retroceso en la parte superior que permite un fácil manejo de la herramienta con una sola mano

Diseño cómodo, con apoyo para el dedo índice que incrementa la precisión en toda perforación



Salida porta brocas de 0,0635 mm para perforaciones de precisión, lo que proporciona un trabajo de alta calidad

Gatillo de velocidad variable reversible para aumentar el control de la velocidad de perforación

Empuñadura suave para una mayor comodidad operativa

INTERRUPTOR DE AVANCE Y RETROCESO BP925 & BP926, SITUADO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA HERRAMIENTA



MARTILLO DE AIRE

El porta brocas permite un cambio de broca fácil y rápido



El pistón de acero templado de 76 mm de carrera proporciona una potencia de golpe elevada

Se suministra en una caja de plástico resistente que contiene 5 cinceles que cubren una amplia gama de aplicaciones



Construido con materiales de alta resistencia, cuerpo de acero fino macizo, disco de Kevlar reforzado y filtro de aire incorporado

Regulador de aire, de cuatro posiciones incorporado y escape frontal multipuerto para garantizar un uso más cómodo



La vibración es de solo 1.5 m/s2 gracias a los cojinetes de doble elastómero, que la absorben casi en su totalidad



BP909K

Accesorios. Cinceles – adecuados para el BP909

	Tipo	Espiga	Incluidas en BP909K
BP909TF	Giratorio, plana	Redondo de 10,2 mm	Si
BP909TWF	Giratorio, plano ancho	Redondo de 10,2 mm	Si
BP909TTP	Giratorio, inviolable	Redondo de 10,2 mm	Si
BP909TE	Giratorio, punta de garra	Redondo de 10,2 mm	Si
BP909TH	Giratorio, martillo	Redondo de 10,2 mm	
BP909TSP	Giratorio, punzón recto	Redondo de 10,2 mm	Si
BP909NF	No giratorio, plano	Redondo de 10,2 mm	
BP909NE	No giratorio, punta de garra	Redondo de 10,2 mm	



LLAVES DE IMPACTO

BPM916

LLAVE DE IMPACTO 3/8”



- Llave de impacto 3/8”
- Carcasa de magnesio
- Mecanismo de doble maza
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia con una sola mano
- Válvula de avance/retroceso rápida
- Rotor con ocho paletas
- Escape de aire en el mango
- Funda protectora de caucho incluida
- Juego de silenciadores incluido para elegir la combinación de potencia y sonido deseado

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BPM916	0184187	1	3/8”	6.2	1/4”	10	68	300	440	10,700	1,400	99.1	4.5	155	1.3

BP816

LLAVE DE IMPACTO 3/8”



- Llave de impacto de 3/8”
- Carcasa composite
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Conexión giratoria
- Escape de aire en el mango

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP816	0134427	1	3/8”	6.3	1/4”	10	85	220-360	410	10,000	1,400	88	6.53	163	1.20

BP816K1

LLAVE DE IMPACTO 3/8”



- Juego de llave de impacto de 3/8”
- Suministrado en una caja de plástico robusta
- La bandeja de espuma encaja en el T-module system T12 de Bahco
- Contiene:
  - 1 pz BP816
  - Vasos impacto:10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm
  - Conector macho 1/4”

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP816K1	0182008	1	3/8”	6.3	1/4”	10	85	220-360	410	10,000	1,400	88	6.53	163	1.20

BPM915

LLAVE DE IMPACTO 1/2”



- Llave de impacto 1/2”
- Carcasa de magnesio
- Mecanismo de doble maza
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia con una sola mano
- Válvula avance/retroceso rápida
- Rotor con ocho paletas
- Escape de aire en el mango
- Funda protectora de caucho incluida
- Juego de silenciadores incluido para elegir la combinación de potencia y sonido preferidas

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BPM915	0184194	1	1/2”	6.2	1/4”	10	178	813	1,098	9,800	1,270	102.5	5.1	194	2.2

BP815

LLAVE DE IMPACTO 1/2”



- Llave de impacto de 1/2”
- Carcasa composite
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Conexión giratoria
- Escape de aire en el mango

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP815	0134311	1	1/2”	6.3	1/4”	10	130	320-620	825	7,000	1,150	84	5.00	192	1.95

BPM914

LLAVE DE IMPACTO 1/2”



- Llave de impacto 1/2”
- Carcasa de magnesio
- Mecanismo de doble maza
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia con una sola mano
- Válvula avance/retroceso rápida
- Rotor con ocho paletas
- Escape de aire en el mango
- Funda protectora de caucho incluida
- Juego de silenciadores incluido para elegir la combinación de potencia y sonido preferidas

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BPM914	0184170	1	1/2”	6.2	1/4”	10	68	300	440	10,700	1,400	96.6	4.54	155	1.3

BP814

LLAVE DE IMPACTO 1/2”



- Llave de impacto 1/2”
- Carcasa composite
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Conexión giratoria
- Escape de aire en el mango

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP814	0184262	10	1/2”	6.3	1/4”	10	85	220-360	410	10,000	1,400	88	6.53	163	1.20

BP815K1

LLAVE DE IMPACTO 1/2”



- Juego de llave de impacto de 1/2”
- Suministrado en una caja de plástico robusta
- La bandeja de espuma encaja en el T-module system T12 de Bahco
- Contiene:
  - 1 pz BP815 llave de impacto 1/2”
  - Vasos impacto:10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm
  - Conector macho 1/4”

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP815K1	0181957	1	1/2”	6.3	1/4”	10	130	320-620	825	7,000	1,150	84	5	192	1.95

BP815K2

LLAVE DE IMPACTO 1/2”



- Kit de llave de impacto de 1/2”
- Contiene:
  - 1 pz BP815 1/2” Llave de impacto
  - 1 pz BP500 Porta vasos magnético
  - 1 pz BWSSP12P Juego de vasos para ruedas 17/19/21 mm en una caja

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP815K2	0181964	1	1/2”	6.3	1/4”	10	130	320-620	825	7,000	1,150	84	5	192	1.95

BP817

LLAVE DE IMPACTO 3/4”



- Llave de impacto de 3/4”
- Carcasa composite
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Conexión giratoria
- Salida de aire en el mango

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP817	0134106	1	3/4”	6.3	3/8”	10	190	340-950	1,800	4,500	970	88	4.30	245	3.95

BP900

LLAVE DE IMPACTO 1”



- Llave de impacto de 1”
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Mango soporte incluido
- Yunque 6” (BP900L)

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP900	0134328	2	1”	6.3	1/2”	13	1,840	1,200-2,700	2,800	3,900	700	99	11.6	510	12

BP900L

LLAVE DE IMPACTO 1”



- Llave de Impacto de 1” de yunque largo
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Mango soporte incluido
- Yunque 6” (BP900L)

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP900L	0134335	1	1”	6.3	1/2”	13	1,840	1,200-2,700	2,800	3,900	700	99	11.6	610	12.5

BP405

LLAVE DE IMPACTO 1”



- Llave de Impacto de 1”
- Regulador de potencia
- Mango soporte incluido
- Salida de aire en el mango
- Mecanismo a embrague

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP405	0134373	1	1”	6.3	1/2”	13	235	813-1,898	3,796	4,000	500	92.00	5.10	302	11.80

BPM91B

ACCESORIOS PARA LLAVES DE IMPACTO



- Funda protectora para llave de impacto
- BPM91BS para ser usada con BPM914 y BPM916
- BPM91BL para ser usada con BPM915

	731415		mm	kg
BPM91BL	0186891	1	185x70x65	100
BPM91BS	0186907	1	140x65x50	70

BPM91MK

ACCESORIOS PARA LLAVES DE IMPACTO



- Juego de silenciadores para llave de impacto
- BPM91MK1 para ser usado con BPM914 y BPM916
- BPM91K2 para ser usado con BPM915

	731415		mm	kg
BPM91MK1	0186938	1	25x25x30	5
BPM91MK2	0186945	1	50x25x30	10

BP919

CARRACA 1/4”



- Carraca de 1/4”
- Empuñadura de caucho
- Funda protectora de caucho incluida
- Carcasa ligera
- Construido con rodamientos y sistema de engranajes en aleación de acero de alta resistencia
- Platos de motor recubiertos

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec2	mm	kg
BP919	0184200	1	1/4”	6.2	1/4”	10	40	0-47	235	84	2.5	198	0.59

BP700

CARRACA 1/4”



- Mini Carraca de 1/4”
- Carcasa composite
- Regulador de potencia

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec2	mm	kg
BP700	0134458	1	1/4”	6.3	1/4”	10	65	0-30	300	94	3.60	133	0.50

BP920

CARRACA 3/8”



- Carraca de 3/8”
- Empuñadura de caucho
- Funda protectora de caucho incluida
- Carcasa equilibrada ligera
- Construido con rodamientos de bola y sistema de engranajes en aleación de acero de alta resistencia
- Platos de motor recubiertos

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec2	mm	kg
BP920	0184217	1	3/8”	6.2	1/4”	10	40	0-47	235	84	2.5	198	0.59

BP820

CARRACA 3/8”



- Carraca de 3/8”
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia
- Conexión giratoria
- Salida de aire giratoria

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec2	mm	kg
BP820	0134465	1	3/8”	6.3	1/4”	10	120	0-67	270	80	2.6	256	1.20

BP921

CARRACA 1/2”



- Carraca 1/2”
- Empuñadura de caucho
- Funda protectora de caucho incluida
- Carcasa de magnesio
- Regulador de potencia con silenciador de sistema bypass para elegir la combinación de potencia y sonido deseado

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec2	mm	kg
BP921	0184224	1	1/2”	6.2	1/4”	10	127	7-95	200	94.9	5.2	308	1.35

BP821

CARRACA 1/2”



- Carraca de 1/2”
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia
- Conexión giratoria
- Salida de aire giratoria

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec2	mm	kg
BP821	0134472	1	1/2”	6.3	1/4”	10	120	0-67	150	80	2.60	256	1.20

BP91B

ACCESORIOS PARA CARRACA NEUMÁTICA



- Funda protectora para carraca neumática
- BP91BS para ser usada con BP919 y BP920
- BP91L para ser usada con BP921

	731415		mm	kg
BP91BL	0192779	1	60x40x35	12
BP91BS	0192786	1	45x30x30	6

BP822

AMOLADORA 6 MM



- Amoladora 6mm
- Incluye boquilla de 3mm
- Empuñadura de caucho
- Conexión giratoria
- Salida de aire giratoria
- Boquillas de 3 y 6 mm incluidas

	731415		BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec2	W	mm	kg
BP822	0134984	1	6.3	1/4”	10	170	25,000	85	4.53	250	165	0.50

BP822E

AMOLADORA LARGA 6 MM



- Amoladora 6 mm
- Incluye boquilla de 3 mm
- Empuñadura de caucho
- Conexión giratoria
- Salida de aire giratoria
- Boquillas de 3 y 6 mm incluidas

	731415		BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec2	W	mm	kg
BP822E	0184279	10	6.3	1/4”	10	113	25000	76	4.53	200	258	0.80

BP115

AMOLADORA ANGULAR 6 MM



- Amoladora angular de 6 mm
- Empuñadura de caucho
- Conexión giratoria
- Salida de aire giratoria
- Boquillas de 3 y 6 mm incluidas

	731415		BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec2	W	mm	kg
BP115	0134991	1	6.3	1/4”	10	113	20,000	79	< 2.5	164	170	0.60

BP823

AMOLADORA DISCO 5”



- Amoladora disco 5”
- Carcasa composite
- Empuñadura de caucho
- Gatillo de seguridad
- Mango soporte incluido
- Cambio de disco manual

	731415		BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec2	W	mm	kg
BP823	0135004	1	6.3	1/4”	10	340	10,000	83	< 2.50	250	1.80	2.22

BP420M

DISCO ABRASIVO



- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	Ø mm	g
BP420M	0134618	1	67	25	55

BP421M

DISCO ABRASIVO



- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	Ø mm	g
BP421M	0134625	1	53	14	35

BP422M

DISCO ABRASIVO



- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	731415		mm.	Ø mm	g
BP422M	0134632	1	46	26	60

BP423M

DISCO ABRASIVO



- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	Ø mm	g
BP423M	0134649	1	53	25	60

BP424M

DISCO ABRASIVO



- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	Ø mm	g
BP424M	0134656	1	57	19	45

BP430M

DISCO ABRASIVO



- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	Ø mm	g
BP430M	0134663	1	55	12	15

BP431M

DISCO ABRASIVO



- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	Ø mm	g
BP431M	0134670	1	48	13	10

BP432M

DISCO ABRASIVO



- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	Ø mm	g
BP432M	0134687	1	44	15	15

BP433M

DISCO ABRASIVO



- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	Ø mm	g
BP433M	0134694	1	43	14	15

BP434M

DISCO ABRASIVO



- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	Ø mm	g
BP434M	0135837	1	42	13	15

BP117

AMOLADORA DE REVOLUCIONES BAJAS/PARAGOLPES PARA NEUMÁTICOS



- Amoladora de bajas revoluciones
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia
- Gatillo de seguridad

	731415			BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/secz	W	mm	kg
BP117	0184309	1	7/16”	6.3	1/4”	10	113	2500	80	1.68	373	246	1

BP117EH

AMOLADORA DE REVOLUCIONES BAJAS/PARAGOLPES PARA NEUMÁTICOS



- Manguera de escape
- Para ser usado con BP117

	731415		mm	kg
BP117EH	0184316	1	50x100x50	1

BP110

HERRAMIENTA DE CORTE 3”



- Mini Cortadora Reversible 3”/75 mm
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia
- Gatillo de seguridad
- Conexión giratoria

	731415			BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec2	mm	kg
BP110	0135011	1	75	6.3	1/4”	10	113	18,000	98	< 2.5	195	0.9

BP824

SIERRA ALTERNATIVA



- Sierra Alternativa
- Carcasa composite
- Gatillo de seguridad
- Conexión giratoria
- 3 sierras para carrocero incluidas

	731415		BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec2	W	mm	kg
BP824	0134489	1	6.3	1/4”	10	160	10,000	85	3.70	260	0.51	0.905

BP825

TALADROS 13 MM



- Taladro Reversible 13 mm
- Carcasa composite
- Empuñadura de caucho
- Palanca de avance/retroceso
- Salida de aire en el mango
- Portabrocas rápido
- Mango soporte incluido

	731415		BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/secz	W	mm	kg
BP825	0134496	1	6.3	1/4”	10	105	450	88	<2.50	220	1.35	1.53

BP926

TALADROS 13 MM



- Taladro 13 mm
- Empuñadura de caucho
- Gatillo de velocidad variable
- Palanca avance/retroceso
- Salida mandril 0,0635 mm
- Mango soporte incluido

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/secz	mm	kg
BP926	0184248	1	13 mm	6.2	1/4”	10	108	0-34	450	80	< 2.5	222	1.3

BP925

TALADROS 10 MM



- Taladro 10 mm
- Empuñadura de caucho
- Gatillo de velocidad variable
- Palanca avance/retroceso
- Salida mandril 0,0635 mm

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/secz	mm	kg
BP925	0184231	1	10 mm	6.2	1/4”	10	108	0-6	2500	80	< 2.5	178	1

BP125

REMACHADORAS



- Remachadora neumática
- Cuerpo de composite
- Empuñadura recubierta de caucho

	731415			BAR	inch	kg	mm	mm	kg
BP125	0184323	1	3.2-6.4	6.3	1/4”	1330	19	290	2

BP909

MARTILLOS



- Martillo
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia
- Salida de aire en el mango
- Disco de Kevlar
- Mandril rápido

	731415		mm	BAR	inch	mm			(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP909	0184255	1	10.2	6.3	1/4”	10	76	1817	2500	94	< 2.5	230	2.1

BP909K

MARTILLOS



- Kit de martillo neumático
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia
- Salida de aire en el mango
- Disco de Kevlar
- Portabrocas
- La bandeja de espuma en el T-Module System T12 de Bahco

	731415		mm	BAR	inch	mm			(min-1)	dBA	m/sec2	mm	kg
BP909K	0187898	1	10.2	6.3	1/4”	10	76	1817	2500	94	< 2.5	230	2.1

BP909TF

CINCELES PARA MARTILLO



- Cincel giratorio plano 10,2 mm

	731151		A mm	B mm	g
BP909TF	0187911	1	19	165	160

BP909TWF

CINCELES PARA MARTILLO



- Cincel giratorio plano ancho 10,2 mm

	731151		A mm	B mm	g
BP909TWF	0187928	1	38	165	180

BP909TTP

CINCELES PARA MARTILLO



- Cincel giratorio inviolable 10,2 mm

	731151		A mm	B mm	g
BP909TTP	0187935	1	-	165	140

BP909TE

CINCELES PARA MARTILLO



- Cincel giratorio acodado 10,2 mm

	731151		A mm	B mm	g
BP909TE	0187942	1	-	139	140

BP909TH

CINCELES PARA MARTILLO



- Cincel giratorio martillo 10,2 mm

	731151		A mm	B mm	g
BP909TH	0187959	1	25	108	140

BP909TSP

CINCELES PARA MARTILLO



- Cincel giratorio recto 10,2 mm

	731151		A mm	B mm	g
BP909TSP	0187966	1	13	165	140

BP909NF

CINCELES PARA MARTILLO



- Cincel no giratorio plano 10,2 mm

	731151		A mm	B mm	g
BP909NF	0187973	1	19	190.5	230

BP909NE

CINCELES PARA MARTILLO



- Cincel no giratorio acodado 10,2 mm

	731151		A mm	B mm	g
BP909NE	0187980	1	-	178	180

MARCADOR NEUMÁTICO

BP799

MARCADOR NEUMÁTICO



- Marcador neumático
- Para marcado rápido y seguro
- Baja vibración
- Bajo consumo de aire

	731415		BAR	inch	mm	min-1	dBA	m/sec2	mm	kg
BP799	0134502	1	6.3	1/4”	10	13,000	78	< 2.0	140	0.22

BP79912

PUNTA DE CARBURO



- Marcador neumático, consumible

	731415		g
BP79912	0134717	1	10

APLICADOR DE CARTUCHOS

BP215

APLICADOR DE CARTUCHO



- Aplicador de cartuchos 310 mm

	731415		BAR	inch	mm	mm	kg
BP215	0134519	1	2.5-5.2	1/4”	10	210	1

LIMPIADOR DE SUPERFICIES

BP127

LIMPIADOR DE SUPERFICIES



- Limpiadora de superficies
- 19 varillas 3x180 mm

	731415		BAR	inch	mm	min-1	dBA	m/sec2	mm	kg
BP127	0137565	1	6.3	1/4”	10	n/a	97	8.7	375	2.6

BP601

LIJADORA ORBITAL



- Lijadora 5 mm
- Carcasa composite
- Se puede usar con aspiradora neumática
- Almohadilla de velcro® incluida

	731415		mm	velcro®	BAR	inch	mm	l/min		min-1	dBA	m/secz		mm	kg
BP601	0134526	1	152	X	6.3	1/4”	10	255	yes	11,000	80	< 2.5	224	195	0.8

BP610

LIJADORA ORBITAL



- Lijadora 2,5 mm
- Carcasa composite
- Se puede usar con aspiradora neumática
- Almohadilla de velcro® incluida

	731415		mm	velcro®	BAR	inch	mm	l/min		min-1	dBA	m/secz		mm	kg
BP610	0134595	1	152	X	6.3	1/4”	10	255	yes	11,000	80	< 2.5	224	195	0.8

BP51137

PLATO



- Plato para disco lijadora
- Almohadilla de velcro® incluida

	731415		mm	velcro®	g
BP51137	0134724	1	152	X	130

BP212

LIJADORA DE BANDA



- Lijadora de banda 10 mm
- Boton de liberación rápida para la banda

	731415		BAR	inch	mm	min-1	dBA	m/secz	mm	kg
BP212	0134601	1	6.3	1/4”	10	16,000	83	< 2.5	260	0.8

BP222

LIJADORA DE BANDA



- Lijadora de banda 20 mm
- Botón de liberación de rápida para la banda

	731415		BAR	inch	mm	min-1	dBA	m/sec2	mm	kg
BP222	0137572	1	6.3	1/4”	10	16,000	85.5	3.2	360	1.1

BPN22201/21201

LIJADORA DE BANDA



- Paquete de 25 bandas para lijadora de banda

	731596		mm	kg
BPN21201	0134731	1	10	75
BPN22201	0138074	1	20	330

BP204K

LIJADORA CON MANGO DE PISTOLA



- Juego de lijadora mango pistola
- Incluye:
  - 1 x BP204
  - 25 x disco lijado, grano 180
  - 25 x disco lijado, grano 220
  - 10 x disco lijado, grano 320
  - 10 x disco lijado, grano 800

	731415		mm	velcro®	BAR	inch	mm	l/min		min-1	dBA	m/sec2	W	mm	kg
BP204K	0184293	1	77	–	6.3	1/4”	10	170	-	15000	85	4.53	168	132	2.5

BP204

LIJADORA CON MANGO DE PISTOLA



- Lijadora con mango de pistola
- Empuñadura de caucho
- Interruptor de cambio de velocidad en la parte superior
- Salida de aire en el mango
- Almohadilla de velcro® incluida

	731415		mm	velcro®	BAR	inch	mm	l/min		min-1	dBA	m/sec2	W	mm	kg
BP204	0184286	1	77	–	6.3	1/4”	10	70	-	15000	85	11.48	250	132	0.5

BP204PAD

ALMOHADILLA PARA LIJADORAS EMPUÑADURA PISTOLA



- Almohadillas para lijadora
- Para ser usadas con BP204

	731415		mm	velcro®	kg
BP204PAD	0185917	1	77	–	30

BP233

DESPEGADOR DE PARABRISAS



- Despegador de parabrisas
- Tubo de salida de aire
- Baja vibración <2,5 m/s²
- Manguera de reducción de ruidos

	731415		BAR	inch	mm	l/min	(min-1)	dBA	m/secz	mm	kg
BP233	0134748	1	6.3	1/4”	10	260	20,000	80.5	< 2.2	200	1.2

BPBU

CUCHILLAS FORMA U



- Cuchilla en forma de “U”
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	g
BPBU18	0134755	1	18	50
BPBU24	0134762	1	24	50
BPBU36	0134779	1	36	55
BPBU60	0134786	1	60	60
BPBU90	0134793	1	90	90

BPBSC

RASCADORES



- Rascador
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	g
BPBSC156	0134816	1	15	70

BPBG

CUCHILLAS RECTAS



- Cuchillas rectas
- A: Forma plana
- B: Forma dentada

	731415		mm	A mm	B mm	g
BPBG3515	0134823	1	15	X		40
BPBG3525A	0134830	1	25	X		30
BPBG3525B	0134847	1	25		X	30

BPBK

CUCHILLAS FORMA COMA



- Cuchilla en forma de coma
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	g
BPBK30	0134854	1	30	55

BPBG5725/9057

CUCHILLAS ACODADAS RECTAS



- Cuchilla acodada 13 mm
- Blister con 2 unidades

	731415		mm	g
BPBG5725	0134861	1	57	65
BPBG9057	0134878	1	90	85

BPHVLP01

PISTOLA DE PINTAR HVLP



- Pistola para pintar HVLP (Volumen Alto, Presión Baja)
- Juego de boquillas incluido: 1,0 mm, 1,2 mm, 1,4 mm, 1,7 mm y 2,0 mm

	731415		BAR	inch	mm	l/min	mm	kg
BPHVLP01	0138937	1	2-2.8	1/4”	10	250	185	0.7

BPHVLP

JUEGOS DE BOQUILLAS



- Juego de boquillas
- Para ser usada con BPHVLP01

	731415		Ø mm	kg
BPHVLP0110	0165865	1	1.0	0.1
BPHVLP0112	0165872	1	1.2	0.1
BPHVLP0114	0165889	1	1.4	0.1
BPHVLP0117	0165896	1	1.7	0.1
BPHVLP0120	0165902	1	2.0	0.1

BP500

ADAPTADOR MAGNÉTICO



- Soporte magnético para llave de impacto
- Contiene
  - 2 potentes imanes y soportes
  - 1 Llave de impacto
  - 4 Vasos
  - 1 Llave dinamométrica
- Bañada en un pintura especial para evitar raspaduras y daños en las herramientas

	731415		kg
BP500	0137992	1	0.380

BPN251

LUBRICADOR



- Lubricador de 1/4”
- Lubrica el aire para asegurar un uso correcto y una vida más duradera de la herramienta neumática

	731415		inch	kg
BPN251	0137589	1	1/4”	0.100

BP254

FILTRO-REGULADOR



- Regulador y Filtro de 1/2”
- Capacidad cubeta: 200 cc
- Gama de regulación: -5ºC-60ºC
- Filtra el aire para evitar el daño causado por el polvo
- Regula la presión deseada entre 1 y 8,5 bar

	731415		BAR	inch	l/min	kg
BP254	0137633	1	1-8.5	1/2”	max 3800 L/min	0.8

BP255

FILTRO/REGULADOR/LUBRICADOR



- Regulador, Filtro y Lubricador de 1/2”
- Capacidad cubeta: 200 cc
- Gama de regulación: -5ºC-60ºC
- Regula la presión deseada entre 1 y 8,5 bar
- Automáticamente lubrica el aire para asegurar un uso correcto y una vida más duradera de la herramienta neumática

	731415		BAR	inch	l/min	kg
BP255	0137640	1	1-8.5	1/2”	max 3,800	0.8

BPHR1020/1315

CARRETE ENROLLADOR



- Carrete enrollador
- Base giratoria 180º
- Pin desmontable
- Carcasa de polipropileno duradera y resistente contra la corrosión y ambientes duros
- Sistema de bloqueo que automáticamente bloquea la manguera a la longitud deseada para mayor funcionalidad y comodidad

	731415		BAR	inch	mm	mm	kg
BPHR1020	0138616	1	20	3/8”-3/8”	20	10	9.7
BPHR1315	0138593	1	12	1/2”-1/2”	15	13	9.7

BPHRS1315

CARRETE ENROLLADOR



- Carrete enrollador
- Base giratoria 110º
- Guía de doble brazo ajustable
- Carcasa de acero reforzado
- Resistente a la corrosión
- Rodamiento a bola giratorio
- Sistema de bloqueo positivo que automáticamente bloquea la manguera a la longitud deseada para mayor funcionalidad y comodidad

	731415		BAR	inch	mm	mm	kg
BPHRS1315	0138609	1	20	1/2”-1/2”	15	13	24

BPH1010

TUBOS EN ESPIRAL



- Manguera espiral de 10 mm
- Manguera de poliuretano con conectores machos fijos y roscados en ambos extremos

	731415		mm	m	inch	kg
BPH1010	0138890	12	10	10	1/4”-1/4”	0.855

BPH1310

TUBOS EN ESPIRAL



- Manguera espiral de 13 mm
- Manguera de poliuretano con conectores fijos en ambos extremos

	731415		mm	m	inch	kg
BPH1310	0138883	2	13	10	1/2”-1/2”	1;66

BPQCF14

CONECTORES RÁPIDOS



- Conector rápido hembra de 1/4”
- Sistema seguro y rápido
- Presión máxima 14 Bar
- Flujo de aire 1600 L/min a 6 Bar
- Diámetro enchufe 6 mm
- Trabaja con 4 conectores de perfil macho estándar
- Cierre de seguridad que permite al operario abrir o cerrar el flujo de aire, dando la posibilidad de un uso más seguro y más simple
- Fabricado en acero con recubrimiento composite, haciendolo extremadamente duradero

	731415		inch	g
BPQCF14	0138920	1	1/4”	95

BP826

PISTOLA DE AIRE 1/4”, 1800 RPM



- Atornillador neumático de 1/4”, 1800 RPM
- Par de apriete ajustable externo

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/secz	mm	kg
BP826	0137459	1	1/4”	6.3	1/4”	10	113	1-10	1800	83	< 2.5	196	1.2

BP827

PISTOLA DE AIRE 1/4”, 800 RPM



- Atornillador neumático de 1/4”, 800 RPM
- Par de apriete ajustable externo

	731415			BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/secz	mm	kg
BP827	0137442	1	1/4”	6.3	1/4”	10	113	1-12	800	83	< 2.5	214	1.4

PISTOLAS DE SOPLADO

BP218

PISTOLA DE SOPLADO



- Pistola neumática
- Segun requerimientos OSHA
- Entrada de latón

	731415		BAR	inch	l/min	dBA	mm	kg
BP218	0170272	1	6.3 bar	1/4”	158	>80 dBa	210	0.15

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA TALLER

Bahco le ofrece una gama integral de herramientas y equipos para el mantenimiento y reparación de turismos y vehículos pesados.

En esta edición del catálogo, aumentamos nuestra gama de productos clave para incluir herramientas para aplicaciones específicas y equipamiento de taller como los arrancadores, herramientas para baterías, equipos hidráulicos y herramientas para motores OEM, etc.



Índice

HERRAMIENTAS PARA MOTOR	662-682
HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE ACEITE	683-687
HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE FRENADO	687-688
HERRAMIENTAS PARA RUEDAS Y TRANSMISIÓN	689-694
HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIÓN	694-695
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PARA AUTOMOCIÓN	696-703
EQUIPAMIENTO PARA GARAJE	703-706
HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA	707-708



ÍNDICE DE ICONOS

- Fabricante
- Dimensión de la punta mm
- Capacidad eje
- Longitud mm
- Diámetro mm
- Capacidad litros
- Dimensiones embalaje
- Cuadrado mm
- Cuadrado pulgadas
- Medida vaso mm
- TORX® inviolable
- Macho Hexagonal
- Diámetro estrella
- Salida
- Diámetro exterior
- Diámetro
- Diámetro interior
- Peso g
- Peso kg
- Entrada aire
- Par máximo en modo retroceso Nm
- Muelle de retención
- Voltaje
- Amperios de arranque
- Pico Amps.
- Salida Amps.
- Tiempo de carga
- Amps. por hora
- Sección interior del cable
- Longitud del cable
- Temp (ºC) de trabajo del cable
- Amps. cargador
- Longitud de pinzas
- Abertura de pinzas
- Amps. fusibles
- Alarmas de inversión de polaridad
- Sistema On/Off anti error
- Longitud de hoja
- Dimensiones del mango
- Longitud total







HERRAMIENTAS DE AUTOMOCIÓN BAHCO



HERRAMIENTAS PARA MOTOR
Herramientas esenciales para la reparación de motores y bujías, incluyendo juegos de herramientas para ajustes específicos de marcas, herramientas para bujías, calentadores e inyectores, herramientas para pistones, para sistemas de escape, puntas y vasos especiales y otras herramientas específicas para motores.



HERRAMIENTAS PARA TRANSMISIONES Y RUEDAS
Vasos de impacto específicos para coches y vehículos pesados, barras de torsión para la aplicación del par adecuado, llaves en cruz y herramientas para la extracción de ruedas.



HERRAMIENTAS PARA EL SERVICIO DE ACEITE Y ENGRASE
La gama incluye recogedores de aceite y una gran variedad de cazoletas y llaves para la extracción de filtros de aceite.



HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS DE FRENADO
Herramientas que incluyen un calibrador de freno neumático y un juego para el cambio de pastillas de freno, así como equipos para comprobar y purgar el líquido de frenos.



EQUIPAMIENTO PARA TALLERES
Equipamiento para taller que incluye un regulador de faros, una aspiradora neumática y otros artículos esenciales.



ARRANCADORES
Gama completa de arrancadores diseñados tanto para turismos como para vehículos pesados, incluso con las baterías que suponen un mayor desafío.



COMPROBADORES DE BATERÍAS
Comprobadores con o sin impresora, para baterías de 6 y 12V.



COMPROBADORES ELÉCTRICOS
Gama completa de comprobadores tanto para turismos, como para vehículos pesados, con una amplia variedad de diferentes tomas, un protector de memorias, un protector de picos, así como comprobadores de sensores lambda y comprobadores de mandos a distancia.



HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA
Herramientas para la reparación de carrocerías, incluyendo parabrisas y cambio de piezas de carrocería.



HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIONES
Incluyen desmontadores de amortiguadores y accesorios, así como un juego de desmontador de amortiguadores McPherson universal.

ARRANCADORES BAHCO

MANGO BICOMPONENTE
Permite un manejo fácil y cómodo

CARCASA ULTRA RESISTENTE
De una pieza. La carcasa de polietileno rotomoldeado de 5 mm de grosor garantiza una gran durabilidad y soporta los ambientes más agresivos y la mayoría de productos químicos utilizados en garajes

SISTEMA ELECTRÓNICO DE COMPROBACIÓN DE FUSIBLES
Sencillo sistema de control de fusible interno con pulsador y sistema indicador por LED. Fácil, rápido y visual. Sin necesidad de dispositivos de prueba externos





CONEXIÓN REFORZADA
Conexión reforzada entre las pinzas y el cable para que el cobre no se astille

BATERÍAS AGM DE ALTO RENDIMIENTO
Las baterías AGM (Absorption Glass Mat) son ideales para arranques auxiliares gracias a su alto grado de transferencia de amperaje y su gran capacidad de recuperación. Completamente selladas, su diseño sin fugas ni mantenimiento garantiza un almacenaje y manejo sencillos

CABLES LARGOS Y GRUESOS
Cables soldados doblemente aislados para prevenir lesiones, que además garantizan una larga vida de la herramienta y flexibilidad, incluso en las condiciones más extremas. Cables extra largos y gruesos para asegurar un uso flexible, una buena accesibilidad y una conductividad eficiente



CARGA ELECTRÓNICA
Todos los arrancadores Bahco incluyen un cargador electrónico inteligente. Recomendamos al operario mantenga el arrancador cargándose cuando no esté siendo utilizado.

SISTEMA ON/OFF ANTIERROR (POKA-YOKE)
La función dual On/Off asegura una alta seguridad y la eliminación de corriente incontrolada. Sin corriente en las pinzas cuando está en el modo OFF y sin posibilidad de carga en el modo ON (No aplicable para el modelo BB12/24-1200)

VOLTÍMETRO ILUMINADO
Voltímetro multifunción iluminado que permite comprobar el alternador del vehículo, indicando el nivel de la batería del arrancador y el proceso de carga



FUNCIÓN DUAL CON SISTEMA DE ADVERTENCIA DE INVERSIÓN DE POLARIDAD
Alarma de inversión de polaridad tanto visual como auditiva, que advertirán al operario si las pinzas se conectan en reverso

VOLTAJE DE SALIDA
Salida de 12 V con fusible rápido interno de 16 A para hacer funcionar aparatos más pequeños.
Salida de 24 V con fusible rápido interno de 16 A para hacer funcionar aparatos más pequeños en la unidad BB24-1200



PINZAS DE 1000 A
Grandes pinzas profesionales con amplia apertura, aislamiento total, conductividad eficiente debido al bronce de las mordazas y gran accesibilidad gracias a su diseño angulado y suave.
El puente de cobre macizo completamente aislado, que se encuentra entre las mandíbulas, impide que se astille y asegura una gran conductividad

BE1P

HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES



- Alicate para bujías
- Para extraer capuchones sin dañar el cable

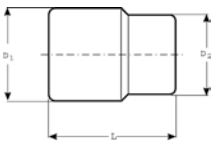
	731415		mm	mm	g
BE1P	0170067	1	290	30x310x56	310

7406ZZ

HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES



- Vaso para bujías, cuadrado 3/8”
- Hexagonal, dimensiones métricas y en pulgadas
- Sistema de retención con anilla magnética interna
- No utilizar con pistolas de impacto
- Pulido fino
- Estriado



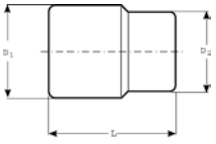
	731415		mm	"	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7406ZZ-16	3011992	1	16	5/8	65	19	21	95
7406ZZ-21	3012005	1	21	13/16	65	28	21	105

7805ZZ

HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES



- Vaso para bujías, cuadrado 1/2”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Sistema de retención con anilla de goma interno
- Agujero para manipulación con una barra
- No utilizar con pistolas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado



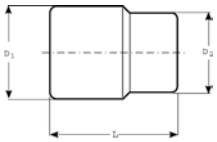
	731415		mm	"	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7805ZZ-16	1822767	1	16	5/8	69	21.8	21.8	100
7805ZZ-21	1347338	1	21	13/16	73	28.3	24.3	173

SBS71

HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES



- Vaso para bujías, cuadrado 3/8”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Sistema de retencion de arandela de goma interna
- No utilizar con pistolas de impacto
- Acabado mate



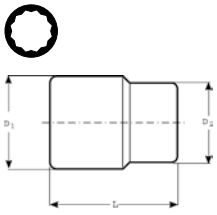
	731415		mm	"	L mm	D1 mm	D2 mm	g
SBS71-16	0127245	1	16	5/8	62	21.8	19.2	90
SBS71-21	0127252	1	21	13/16	65	28	21.8	130

BE1SP14L

HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES



- Llave para bujías bihexagonal 14 mm- 3/8”
- L: 250 mm
- Sistema de retención con goma
- Vaso de pared delgada para acceso a bujías profundas



	731415			mm	"	L mm	D1 mm	D2 mm	g
BE1SP14L	0170074	1	3/8”	14	9/16	250	18	18	430

BE1T14/BE1T16/BE1T21

HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES



- Llaves para bujías, articulación cardan
- Mango en T de largo alcance
- Sistema de retención con goma

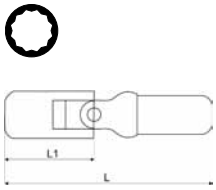
	731415		mm	mm	mm	kg
BE1T14	0167630	1	6	14	65/300	0.5
BE1T16	0167647	1	6	16	63/450	056
BE1T21	0167654	1	6	21	64/450	0.65

BE1GP5

HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES



- Juego universal de vasos articulados bihexagonales para calentadores
- Cuadrado 1/4”
- Sistema de anilla retención
- La articulación cardan permite poder acceder a lugares difíciles y confiere flexibilidad a los vasos
- Dimensiones:
  - L1 de 52 mm para los 5 vasos
  - L de 72 mm para los 5 vasos
- Ideal para ser usado con BE1GP5-T, mango en T



	731415		“	mm	L mm	L1 mm	mm	kg
BE1GP5	0170043	1	1/4”	8, 9, 10, 12, 14	70	52	40x240x110	0.46

BE1GP5-T

HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES



- Mango en T extra largo 1/4”
- Ideal para utilizar con el juego de vasos articulados para calentadores BE1GP5

	731415		“	mm	mm	g
BE1GP5-T	0170050	10	1/4”	400	10x500x170	400

BE100

HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

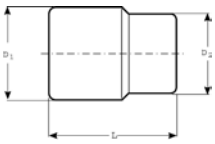


- Comprobador de calentadores
- Para comprobar de forma rápida y sencilla si las bujías de precalentamiento funcionan correctamente verificando su consumo actual
- Completamente protegido contra inversión de polaridad

	731415		mm	kg
BE100	0177912	1	60x155x68	0.37

7807





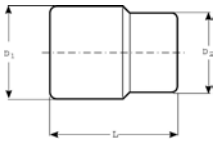
HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

- Vaso especial para la inyección diésel, 27 mm - 1/2”
- No es adecuado para utilizar con máquinas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7807	3012029	1	27	83	29	29	145

7806





HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

- Vaso especial para servicio sonda lambda, 22 mm - 1/2”
- No es adecuado para operaciones con máquinas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7806	3012012	1	22	87	36	36	265

BE74-55100/BE74-80120



HERRAMIENTAS PARA PISTONES

- Tenaza para segmentos
- Facilita la extracción e instalación de los segmentos de pistón de forma rápida y sencilla sin riesgo de romperlos o dañarlos

	731415		mm	mm	g
BE74-55100	0169733	1	55-100	85x220x125	320
BE74-80120	0169740	1	80-120	20x220x145	290

BE74-57125/BE74-90175

HERRAMIENTAS PARA PISTONES



- Ceñidor de segmentos de pistón
- Facilita la extracción e instalación de los segmentos de pistón de forma rápida y sencilla sin riesgo de romperlos o dañarlos
- Posibilidad de bloquear el anillo del pistón en la posición deseada

	731415		mm	mm	mm	g
BE74-57125	0169511	1	80	57-125	70x110x75	0.28
BE74-90175	0169528	1	165	90-175	80x205x110	0.58
BE74-57125L	0169535	1	80	57-125	75x110x75	0.33

BUC50

HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE ESCAPE



- Alicate para bridas de escape
- Apertura máxima 65 mm

	731415		mm	mm	mm	kg
BUC50	0182329	1	65	300	25x310x70	0.41

BUC100

HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE ESCAPE







- Separador universal de tramos de escape
- Permite desmontar tubos de escape sin tener que cortarlos
- Dos adaptadores adicionales incluidos para poder trabajar con diámetros más pequeños
- Mordazas de acero al carbono

	731415		mm	mm	kg
BUC100	0169962	1	34-54	95x325x240	4.65

BE523110B

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta para el bloqueo del árbol de levas Alfa Romeo
- 1.8/ 2.0 Twin Spark, GTV 1.8/2.0 Twin Spark, GTV 2.0 16v (1996-...)
- Alfa Romeo: 145, 146, 155, 156, Spider
- Referencia OEM Nº 1 825 041 000

	731415		mm	kg
BE523110B	0178377	1	179x50x50	0.276

BE523110C

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta para el bloqueo del árbol de levas Alfa Romeo
- 1.4/ 1.6 Twin Spark (1996-...)
- Alfa Romeo: 145, 146, 155, 156
- Referencia OEM No 1 825 042 000

	731415		mm	kg
BE523110C	0178384	1	179x50x50	0.276

BE523076

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor para bombas de diesel tipo Bosch VE
- Adecuado también para bombas compatibles fabricadas pot Kikki y Nippon Denso
- Comprobador 41 x 8 mm
- Medidas adaptadores M8, M10, M12

	731415		mm	kg
BE523076	0178407	1	185x137x48	0.800

BE52306100

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor Citroën/ Peugeot (Grupo PSA)
- Este juego de herramientas completo permite realizar un ajuste correcto en el motor cuando se sustituye la correa
- Adecuado para utilizar en la mayoría de los motores más recientes HPi (Gasolina) o HDi (Diesel)
- Lista de aplicaciones completa y códigos OEM incluidos

	731415		mm	kg
BE52306100	0178001	1	185x410x48	2.366

BE52306170

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor Citroën/Peugeot (Grupo PSA)- motores EW (1998-2007)
- 1.8 16v, 2.0 16v, 2.0HPI, 2.2 16v
- Citroën: Xsara, Picasso, C5, C4, Evasion/Synergie, C8, Jumpy/Dispatch
- Peugeot: 206, 307, 406 Coupe, 607, 806, 807, Expert

	731415		mm	kg
BE52306170	0178032	1	185x275x48	1.258

BE523055

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motores gasolina Citröen/Peugeot (Grupo PSA)
- Herramientas para el bloqueo del árbol de levas y cigüeñal y herramientas de tensionado
- Adecuado para motores 1.0, 1.1, 1.4, 1.6 y 1.9 (1982-1997)

	731415		mm	kg
BE523055	0178018	1	50x105x105	0.235

BE52311102

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta de sujeción del volante para Citröen/Peugeot (Grupo PSA) y Grupo Fiat
- Motores diésel 2.5 y 2.8
- Ref OEM 01534A / 6012T / 9765.54

	731415		mm	kg
BE52311102	0178117	1	93x50x50	0.135

BE523171

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Grupo Fiat 1.2 16v
- Fiat: Bravo, Brava, Punto, Grande Punto, Marea, Marea Weekend, Palio, Stilo, 500 (1993-2007)
- Lancia. Ypsilon (1996-2003)

	731415		mm	kg
BE523171	0178346	1	185x275x48	0.989

BE523158

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor diésel para Citroën/ Peugeot (Grupo PSA) y Grupo Fiat (utilizando motores originales del Grupo PSA)
- 1.9D/ TD, 2.1TD, 2.1D Turbo, 2.2D, 2.2TD y 2.4D Turbo
- Incluye barra fijación cigüeñal, herramienta bloqueo del volante, herramienta de bloqueo del cigüeñal, y herramienta bloqueo de la bomba

	731415		mm	kg
BE523158	0178353	1	205x163x50	1.248

BE523156

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Grupo Fiat 1.6 16V
- Brava/Bravo/Coupe/Marea/Marea Weekend/Tipo/Stilo

	731415		mm	kg
BE523156	0178360	1	205x163x50	1.869

BE523160

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina y diésel Ford
- Cubre casi todos los motores Ford pre 2007 incluidos los motores Zetec

	731415		mm	kg
BE523160	0178254	1	185x275x48	1.483

BE523175

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor Ford y Grupo PSA
- Ford Duratorq 1.4, 1.6, 2.0, 2.2 y 2.4 TDCI Fiesta, Fusion, Mondeo, Transit
- PSA 1.4/ 1.6 HDI C3, 206, 307

	731415		mm	kg
BE523175	0178292	1	185x275x48	0.956

BE523360

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor para Ford
- Utilizar en Ri VCT
- Focus y C Max (03-) Fiesta/Fusion 1.4/1.6 TDCi
- Mondeo, S Max, Transit Connect y Tourneo Connect 1.8 Tddi/TDCi y 2.0 TDCi

	731415		mm	kg
BE523360	0178278	1	185x410x48	4.36

BE52305450

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramientas de motor gasolina Ford Zetec 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 16v (1991-2007)
- Ford: Escort/ Orion, Fiesta, Puma, Fusion, Focus, CMax, Mondeo
- Mazda: 121
- Volvo 1.8 & 2.0

	731415		mm	kg
BE52305450	0178322	1	179x50x50	0.291

BE52306900

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina y diésel Renault
- Adecuado también para Laguna 2.2D/TD, Safrane 2.2TD, Espace 2.2TD, Traffic 2.5D, Master 2.5D/TD
- Originalmente especificado para motores diseñados antes del 2003 pero algunos componentes se utilizan en motores diseñados hasta 2010

	731415		mm	kg
BE52306900	0178148	1	370x410x48	4.01

BE52306950

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina para Renault/ Nissan Twin CAM 16V
- Adecudo para Motores 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 (1998-2003)

	731415		mm	kg
BE52306950	0178124	1	205x163x50	1.772

BE52317301

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor para Renault DCI
- CD de aplicaciones incluido

	731415		mm	kg
BE52317301	0178131	1	185x410x48 mm	2.229

BE52306929

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Chavetas de reglaje diésel Renault/ Nissan 1.5/1.9DCI (2002-2010)
- Renault 1.5 y 1.9 DCi Laguna, Kangoo y Clio (2002-2010)
- Nissan Almera, Kubistar, Micra motores 1.5 Dci (2002-2010)

	731415		mm	kg
BE52306929	0178315	1	93x50x50	0.222

BE523047

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor para Opel/Vauxhall/Saab V6
- Motores con correa V6 en 2.5, 2.6, 3.0

	731415		mm	kg
BE523047	0177950	1	460X140X52	2.4

BE523166

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina para Opel/Vauxhall
- Adecuado para 1.0 / 1.2 y 1.4 (1997-2010)
- Agila, Astra-G/H, Combo-C, Corsa-B,C,D, Meriva-A, Tigra B

	731415		mm	kg
BE523166	0178308	1	185x137x48	0.912

BE523167

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor diésel para Opel/Vauxhall/Saab
- Ecotec 2.0DTI/D y 2.2DTI/D (1998-2005)
- Opel/Vauxhall: modelos Astra-g, Vectra-B/C, Sintra, zafira A, Frontera-B, Omega-B
- Saab: 9-3, 9-5 con 2.2D Turbo

	731415		mm	kg
BE523167	0177998	1	185x275x48	1.355

BE523174

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor Opel/Vauxhall/Saab
- Opel/Vauxhall: 1.3 / 1.9 CDTi Corsa, Astra, Combo, Meriva, Signum, Tigra, Vectra, Zafira
- Saab: 1.9 Tdi ajustable a Saab 9-3 (2004-2009) y 9-5 (2003-2010)

	731415		mm	kg
BE523174	0178261	1	185x275x48	2.1

BE52305801

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta para el bloqueo del árbol de levas para Opel/Vauxhall/Saab (1998-2010)
- Opel/Vauxhall motores 1.4/1.6/1.8 16v Ecotec
- Saab 9-3 1.8 motores gasolina: Z18XE (2003-2010)
- Ref OEM: KM 852

	731415		mm	kg
BE52305801	0177967	1	93x50x50	0.186

BE52305802

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta para piñón de árbol de levas dual Opel/Vauxhall
- 2.0, motor 2.2 16v Eco-Tec
- Ref OEM: KM 853

	731415		mm	kg
BE52305802	0178285	1	93x50x50	0.143

BE523161

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor universal Audi/ Grupo Volkswagen
- Herramientas esenciales para motores gasolina y diésel VAG ajustable a Ford Galaxy etc desde 1996 - 2004
- El kit incluye también herramientas adecuadas para modelos más antiguos con motores diésel 1.9

	731415		mm	kg
BE523161	0178193	1	179x275x48	0.451

BE52316190

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Audi/ Grupo Volkswagen 2.0FSI/ TFSI (2003-...)
- Audi: A3, A4, A6, S3, TT 2.0 (2003-2010)
- Volkswagen: Passat, Touran

	731415		mm	kg
BE52316190	0178179	1	185x275x48	1.351

BE523176

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Audi/ Grupo Volkswagen 1.2- 3 Cil. 6v & 12v (2002-...)
- Seat: Ibiza, Cordoba (2002-2009)
- Skoda: Fabia, Roomster (2002-2010)
- Volkswagen: Lupo, Polo (2002-...)

	731415		mm	kg
BE523176	0178155	1	185x137x48	1.01

BE52316230

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Audi/ Volkswagen 1.4TSI & 1.6FSI
- Audi A3
- Skoda: Fabia II, Octavia II & Roomster
- Volkswagen: Polo, Golf, Golf Estate, Golf Plus, Jetta, Passat, Eos, Tiguan & Touran

	731415		mm	kg
BE52316230	0178186	1	185x275x48	2.229

BE52305650

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor Audi/ Grupo Volkswagen
- Especificamente para los motores 2.5 V6 TDI (98-08) y Audi A4, S4 Turbo, A6, S6 V8, A8, Allroad y Volkswagen Passat y Sharan TDI

	731415		mm	kg
BE52305650	0178216	1	179x50x50	0.056

BE52316150

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor Audi/ Grupo Volkswagen 2.0TDI PO DOCH (2002-2009)
- Audi: A3, A4, A5, A6
- Skoda: Octavia II
- Volkswagen: Golf, Golf Plus, Jetta y Touran
- Ford: Galaxy Tdi PD

	731415		mm	kg
BE52316150	0178209	1	179x275x48	0.451

BE523161B

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Barra posicionadora árbol de levas para Audi/ Grupo Volkswagen
- Adecuado para motores 1.9TDI
- Ref OEM: 2065A

	731415		mm	kg
BE523161B	0178230	1	179x50x50	0.309

BE52306120

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motores diésel para Audi/ Grupo Volswagen 1991- 2004
- También utilizado en algunos motores Volvo y Ford
- Adecuado para 1.7 Sdi, 1.7/1.9SDI, 1.9D, 1.9TD, 1.9TDI, 2.4D, 2.5TDI
- El juego incluye tapa de fijación OEM 2064
- Soporte fijación OEM 2065A

	731415		mm	kg
BE52306120	0178223	1	93x50x50	0.251

BE52316197

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Chavetas de tensado para motores gasolina y diésel Audi/Grupo Volswagen y Ford
- 1.4, 1.9, 2.5 Tdi PD/TFSi
- Chavetas de tensado para correa de leva y correa de serpentina (auxiliar) en VAG

	731415		mm	kg
BE52316197	0178247	1	93x50x50	0.039

BE52306912

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta de tensado para Volkswagen/Grupo Audi
- Ref OEM: T1008

	731415		mm	kg
BE52306912	0178339	1	93x50x50	0.024

BE52304405

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- LLave sujección polea tensión multiposiciones Audi/ Grupo Volkswagen
- Cinco posiciones de ajuste para cuando el acceso sea difícil
- Ref OEM: T10020 / Matra V159

	731415		mm	kg
BE52304405	0178162	1	179x50x50	0.227

BE52306920

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Volvo 1.6 16v, 1.6/1.8/2.0/ Turbo (1996-2008)
- C30, S30, S40, V40, S70, C70, S80

	731415		mm	kg
BE52306920	0177981	1	185x275x48	2.1

BE523106

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Mango universal para amarre de poleas
- Sujeta el piñón mientras libera el cierre
- Reduce los daños en el árbol de levas

	731151		L m	g
BE523106	0178391	1	0.41	91

BE52306110

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor diésel Citroën/ Peugeot (Grupo PSA) y Grupo Fiat
- Para fijar y bloquear el árbol de levas y la bomba diésel
- Adecuado para motores diésel sin common rail 1.7d, 1.8D, 1.9D, 1.9TD, 2.1TD, 2.2TD, 2.5TD (1982-2002)
- Referencia OEM incluida con el kit

	731151		L m	g
BE52306110	0178025	1	0.2	276

BE52316404

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta de sujección de volante Opel/Vauxhall/Saab
- Opel/Vauxhall: Astra, Astra-G, Astra-H, Barina, Combo, Combo-C, Meriva, Meriva-A, Signum, Tigra, Tigra-B, Vectra-B, Vectra-C, Vivaro, Zafira-A, Zafira-B
- Saab: 9-3
- Ref OEM: KM911

	731151		L m	g
BE52316404	0177974	1	0.135	8

BE230

HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR





- Útil de cambios de correa sin tensor universal
- Rango diámetros de polea: 80-350mm
- Aprobado por varios fabricantes de correas
- Fácil de usar
- Herramienta rentable
- Las correas no se pueden colocar manualmente

	731415		mm	kg
BE230	0182633	1	120x30x25	0.25

BE500P24

HERRAMIENTAS PARA ALTERNADORES



- Juego universal de extractores para polea de alternador, 24 pzs
- Cubre la mayoría de vehículos de la flota europea

	731415		mm	kg
BE500P24	0169955	1	44x260x150	1.24

BE300

HERRAMIENTAS PARA EMBRAGUE



- SAC - Juego de herramientas para cambio de embrague autoajustable
- Cambio de embrague autoajustable para asegurar un correcto desmontaje de los embragues
- Para SAC de 3 y 4 agujeros
- Aplicable para Renault, BMW, Mercedes, Grupo VW, Volvo, etc

	731415		mm	kg
BE300	0182312	1	86x193x173	8

BE255

HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN



- Alicate de sirga universal para abrazaderas elásticas
- Aplicable para todas las abrazaderas estándar
- Sistema de retención tipo carraca de una mano
- Juego de cables intercambiables
- Mango bimaterial de agarre suave

	731415		mm	mm	mm	g
BE255	0180257	1	18-54	560	30x450x220	790

BE250

HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN



- Alicate para abrazaderas
- Cabeza angulada y mordazas giratorias

	731415		L m	g
BE250	0169924	1	280	250

2468

HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN



- Alicate corta-mangueras universal
- Multi cortante, ideal para cortar conductos de calefacción y líneas de combustible, alambres de cobre, escobillas, y cualquier material elástico o semielástico
- Capacidad de corte: Diámetro 6 - 35 mm

	731151		L m	g
2468	8277222	10	255	405

3046-REF

HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN



- Refractómetro
- Determina rápida y exactamente el punto de congelación del propileno y el etileno (con base glycol) de la solución anticongelante
- También da la indicación del nivel de carga del ácido en batería
- Incluye cabeza y prisma construido en acero y vidrio, agarre manual de goma, y ocular ajustable a la capacidad visual del usuario
- Gama de especificación: - 45ºC a 0ºC propileno glycol y de -50ºC a 0ºC etileno glycol

	731151		mm	g
3046-REF	8276966	25	200	435

BE5049

JUEGOS DE PUNTAS 10 MM



- Juego de puntas 10 mm, 49 pzs
- Juego completo de vasos y puntas para automoción e industria
- Incluye 49 pzs en diferentes perfiles y medidas

Referencia	Adaptador	Referencia	Punta hex 100-200 mm	Referencia	Puntas 30 mm	Referencia	Puntas 75 mm
BE504901	Vaso 1/2-1/2"	BE5049T30HXL	Puntas TORX® TR30 200 mm	BE5049H4	HEX 04 – 30 mm	BE5049H4L	HEX 04 – 75 mm
BE504902	Vaso 1/2-3/8"	BE5049T40HXL	Puntas TORX® TR40 200 mm	BE5049H5	HEX 05 – 30 mm	BE5049H5L	HEX 05 – 75 mm
		BE5049T45HXL	Puntas TORX® TR45 200 mm	BE5049H6	HEX 06 – 30 mm	BE5049H6L	HEX 06 – 75 mm
		BE5049T70HL	Puntas TORX® TR70 100 mm	BE5049H7	HEX 07 – 30 mm	BE5049H7L	HEX 07 – 75 mm
		BE5049T80HL	Puntas TORX® TR80 100 mm	BE5049H8	HEX 08 – 30 mm	BE5049H8L	HEX 08 – 75 mm
				BE5049H10	HEX 10 – 30 mm	BE5049H10L	HEX 10 – 75 mm
				BE5049H12	HEX 12 – 30 mm	BE5049H12L	HEX 12 – 75 mm
				BE5049M5	XZN M5 – 30 mm	BE5049M5L	XZN M5 – 75 mm
				BE5049M6	XZN M6 – 30 mm	BE5049M6L	XZN M6 – 75 mm
				BE5049M8	XZN M8 – 30 mm	BE5049M8	XZN M8 – 75 mm
				BE5049M10	XZN M10 – 30 mm	BE5049M10L	XZN M10 – 75 mm
				BE5049M12	XZN M12 – 30 mm	BE5049M12L	XZN M12 – 75 mm
				BE5049T20H	TORX® TR20–30 mm	BE5049T20HL	TORX® TR20 – 75 mm
				BE5049T25H	TORX® TR25 30 mm	BE5049T25HL	TORX® TR25 – 75 mm
				BE5049T27H	TORX® TR27–30 mm	BE5049T27HL	TORX® TR27 – 75 mm
				BE5049T30H	TORX® TR30-30 mm	BE5049T30HL	TORX® TR30 – 75 mm
				BE5049T40H	TORX® TR40–30 mm	BE5049T40HL	TORX® TR40 – 75 mm
				BE5049T45H	TORX® TR45-30 mm	BE5049T45HL	TORX® TR45 – 75 mm
				BE5049T50H	TORX® TR50-30 mm	BE5049T50HL	TORX® TR50 – 75 mm
				BE5049T55H	TORX® TR55–30 mm	BE5049T55HL	TORX® TR55 – 75 mm
				BE5049T60H	TORX® TR60-30 mm	BE5049T60HL	TORX® TR60 – 75 mm

	731415		mm	kg
BE5049	0169931	1	60x325x195	3.66

BE5049H

PUNTAS HEXAGONALES 10 MM



- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	731415		mm	L mm	g
BE5049H4	0184590	5	4	30	5
BE5049H5	0184613	5	5	30	6.5
BE5049H6	0184637	5	6	30	7
BE5049H7	0184668	5	7	30	7
BE5049H8	0184682	5	8	30	7
BE5049H10	0184705	5	10	30	7
BE5049H12	0184729	5	12	30	12

BE5049H_L

PUNTAS HEXAGONALES 10 MM



- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	731415		mm	L mm	g
BE5049H4L	0184606	5	4	75	20
BE5049H5L	0184620	5	5	75	20
BE5049H6L	0184651	5	6	75	20
BE5049H7L	0184675	5	7	75	20
BE5049H8L	0184699	5	8	75	20
BE5049H10L	0184712	5	10	75	20
BE5049H12L	0184736	5	12	75	20

BE5049T_H

PUNTAS TORX® INVIOLABLE 10 MM



- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	731415			D mm	L mm	g
BE5049T20H	0184842	5	TR20	3.86	30	6.5
BE5049T25H	0184866	5	TR25	4.43	30	6.5
BE5049T27H	0184880	5	TR27	4.99	30	6.5
BE5049T30H	0184903	5	TR30	5.52	30	6.5
BE5049T40H	0184934	5	TR40	6.65	30	6.5
BE5049T45H	0184958	5	TR45	7.82	30	6.5
BE5049T50H	0184989	5	TR50	8.83	30	6.5
BE5049T55H	0185009	5	TR55	11.22	30	6.5
BE5049T60H	0185023	5	TR60	-	30	6.5

BE5049T_HL

PUNTAS TORX® INVIOLABLE 10 MM



- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	731415			D mm	L mm	g
BE5049T20HL	0184859	5	TR20	3.86	75	20
BE5049T25HL	0184873	5	TR25	4.43	75	20
BE5049T27HL	0184897	5	TR27	4.99	75	20
BE5049T30HL	0184910	5	TR30	5.52	75	20
BE5049T40HL	0184941	5	TR40	6.65	75	20
BE5049T45HL	0184965	5	TR45	7.82	75	20
BE5049T50HL	0184996	5	TR50	8.83	75	20
BE5049T55HL	0185016	5	TR55	11.22	75	20
BE5049T60HL	0185030	5	TR60	-	75	20

BE5049M

PUNTAS XZN 10 MM



- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	731415			L mm	g
BE5049M5	0184743	5	M5	30	6.5
BE5049M6	0184767	5	M6	30	7
BE5049M8	0184781	5	M8	30	7
BE5049M10	0184804	5	M10	30	8.5
BE5049M12	0184828	5	M12	30	10

BE5049M_L

PUNTAS XZN 10 MM



- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

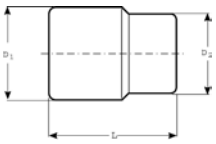
	731415			L mm	g
BE5049M5L	0184750	5	M5	75	15
BE5049M6L	0184774	5	M6	75	15
BE5049M8L	0184798	5	M8	75	15
BE5049M10L	0184811	5	M10	75	15
BE5049M12L	0184835	5	M12	75	15

BE504901

ADAPTADORES 10 MM



- Adaptador 1/2” para puntas 10 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3121, UNE 16503



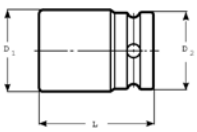
	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
BE504901	0184576	1	10	36	17	22	55

BE504902

ADAPTADORES 10 MM



- Adaptador de 3/8” para puntas de 10 mm
- Acabado: Pulido fino
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO 1174
- DIN 3121, UNE 16503

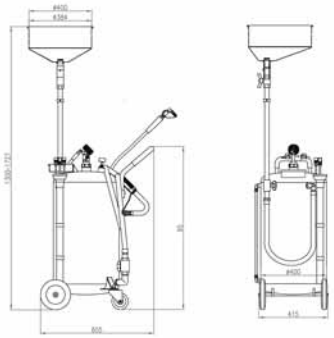


	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
BE504902	0184583	1	10	35	15	10	32

BOD8902

RECOGEDORES DE ACEITE





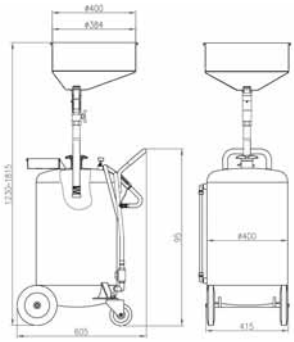
- Aspiroil aspiradora de aceite
- Recogedor de aceite por gravedad y aspiración neumática
- Sondas incluidas:
  - Nylon Flexible: 5x700 mm, 6x700 mm, 7x1000 mm, 8x700 mm
  - Cobre rígido: 5x700 mm, 6x700 mm
  - Adaptadores: BMW, Grupo VAG
- Conexión reforzada entre el tanque y el tubo de aceite minimizando el riesgo de fugas
- Embudo acodado giratorio que asegura una alta flexibilidad y capacidad
- Mangueras reforzadas de metal
- Con indicador del nivel de líquido contenido
- Con indicador de presión del tanque
- Práctica bandeja de plático para tornillos, herramientas y otros
- Asa protegida con foam para evitar arañazos en los vehículos en caso de accidente y para aislarlo del frio y que ningún operario toque cualquier parte metálica
- Rueda giratoria con freno para seguridad

	731415			mm	kg
BOD8902	0169023	1	90	480x440x1000	35

BOD8901

RECOGEDORES DE ACEITE





- Recogedora de aceite por gravedad
- Recoge aceite usado de los motores, cajas de cambio y diferenciales de diferentes tipos de vehículos por gravedad
- Conexión reforzada entre el tanque y el tubo de aceite minimizando el riesgo de fugas
- Embudo acodado giratorio que asegura una alta flexibilidad y capacidad
- Mangueras reforzadas de metal
- Con indicador del nivel de líquido contenido
- Práctica bandeja de plático para tornillos, herramientas y otros
- Asa protegida con foam para evitar arañazos en los vehículos en caso de accidente y para aislarlo del frio y que ningún operario toque cualquier parte metálica
- Rueda giratoria con freno para seguridad

	731415			mm	kg
BOD8901	0169016	1	90	480x440x1000	35

BOD8901AC1

RECOGEDORES DE ACEITE



- Embudo extensible
- Para ser usado con las recogedoras de aceite: BOD8901, BOD8902 y BOD8903

	731415		mm	mm	kg
BOD8901AC1	0178490	1	400/600	150x620x620	2.5

BOD1016

RECOGEDORES DE ACEITE



- Recogedora de aceite 16 l
- Resistente a los químicos más comunes de un taller
- Diversas asas para facilitar la manipulación

	731415		mm	kg
BOD1016	0169979	1	570x150x445	1.24

BOD2008

RECOGEDORES DE ACEITE



- Recogedora de aceite 8 l
- Resistente a los químicos más comunes de un taller
- Diversas asas para facilitar la manipulación y tapas para tener un flujo correcto del líquido y transportar el aceite de manera limpia y segura

	731415		mm	kg
BOD2008	0169986	1	330x595x120	1.24

BOD301200

RECOGEDORES DE ACEITE



- Embudo 1.2 l
- Regulador de flujo
- Resistente a los químicos más comunes de un taller

	731415		mm	kg
BOD301200	0169993	1	160x225x160	1.24

BE6217

RECOGEDORES DE ACEITE



- Juego de vasos para cambio de aceite, 17 pzs
- El juego incluye 17 vasos de 3/8” con diferentes tipos de puntas, presentados en una caja de plástico
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado plateado
- Incluye XZN M16 inviolable adecuado para cajas de cambio VAG

	731415		mm	kg
BE6217	0169702	1	60x260x120	1.07

BE630

HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE



- Juego de llaves de cazoleta para filtros, 30 pzs
- Contiene 28 cazoletas, un adaptador de 1/2” - 3/8” y una llave de filtro de 3 garras plana
- Cubre la mayoría de vehículos de la flota europea
- Tabla de aplicaciones incluida

	731415		mm	kg
BE630	0169580	1	90x600x500	7.15

BE6302/BE6303/BE6306

HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE





- Llaves de cazoleta para filtro individuales
- Cazoletas adicionales para complementar al juego BE630 y cubrir así la demanda del mercado por completo
- Aplicaciones:
  - BE630246F Mercedes, Smart...
  - BE630276F Opel, Mercedes
  - BE630326F Mercedes, BMW, VAG, Mini
  - BE630366F Opel, Ford
  - BE6303866F Opel
  - BE63066514F Peugeot, Mitsubishi

	731415			mm		mm	kg
BE630246F	0169597	1	6	24	Mercedes, Smart...	55x93x10	0.06
BE630276F	0169603	1	6	27	Opel, Mercedes	35x90x50	0.07
BE630326F	0169610	1	6	32	Mercedes,BMW,VAG, Mini	10x93x55	0.08
BE630366F	0169627	1	6	36	Opel, Ford	55x95x10	0.09
BE630386F	0169634	1	6	38	Opel	55x95x19	0.09
BE63066514F	0169641	1	14	66.5	Peugeot, Mitsubishi	80x83x10	0.14

BE65R

HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE



BE65R65120



BE65R80120



BE65R106160

- Extractor de filtro 3 de patas redondas, magnético
- Patas estriadas para un mayor agarre
- Adaptador 1/2” a 3/8” incluido en BE65R65120/80120

	731415			mm	mm	mm	kg
BE65R65120	0170012	1	3/8-1/2”	55-72	21	57x85x85	0.73
BE65R80120	0170029	1	3/8-1/2”	68-110	21	71x86x86	0.73
BE65R106160	0170036	1	1/2”	110-142	-	130x180x125	1.84

BE65F65120

HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE



- Llave de filtro de 3 garras planas
- Garras planas para asegurar una firme sujeción a los diferentes tipos de filtros
- Adaptador 1/2” a 3/8” incluido

	731415			mm	mm	kg
BE65F65120	0169658	1	3/8”	65-120	70x80x70	0.4

BE64520/BE64350

HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE



- Llaves de filtro de cadena universales
- Mango de PVC para un agarre más cómodo
- El sistema cardan posibilita trabajar en varios sentidos e incrementa la accesibilidad
- Cadenas de recambio
  - 350 mm: BE64350CH
  - 520 mm: BE64520CH

	731415		mm	mm	mm	g
BE64350	0169672	1	350	60-105	25x300x80	760
BE64350CH	0169696	1	350	60-105	30x100x80	270
BE64520	0169665	1	520	60-160	75x320x100	890
BE64520CH	0169689	1	520	60-160	30x100x80	400

BE611

HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE



- Llaves de fleje
- Bandas de recambio disponibles:
  - BE61110-1 (for BE61110)
  - BE61155-1 (for BE61155)

	731415		mm	mm	g
BE61110	0167449	1	65-110	60x248x74	490
BE61110-1	0167463	1	65-110	3x380x12	30
BE61155	0167456	1	100-155	60x355x90	520
BE61155-1	0167470	1	100-155	12x420x180	30

BBR300P43

REPOSICIONADOR DE PISTONES DE FRENO



- Juego de reposicionadores de pistones de freno, 43 pzs
- Herramienta para pistones de frenos a derechas e izquierdas
- Cuadrado 3/8”
- Cubre la mayoría de vehículos de la flota europea
- Los reposicionadores pueden utilizarse con la pistola reposicionadora neumática BBR320
- Contiene tabla de aplicaciones



	731415		mm	kg
BBR300P43	0169894	4	90x380x310	4.57

BBR320

REPOSICIONADOR DE PISTONES DE FRENO





- Reposicionador neumático para pistones de frenos
- Trabaja en ambas direcciones : izquierda y derecha
- Cuadrado 3/8”
- Hace el trabajo seguro y rápido
- Incluye un adaptador universal con imán para sujetar el reposicionador durante la aproximación
- Para ser usado con el juego de reposicionadores de pistones de freno BBR300P43

	731415			inch	mm	kg
BBR320	0169887	1	3/8”	1/4”	44x260x150	1.2

BBR110

EQUIPAMIENTO PARA EL LÍQUIDO DE FRENOS



- Comprobador de líquido de frenos
- Mide la humedad en el líquido de frenos mediante conductividad con una escala integrada de 10 LED
- Compatible CANbus
- Compatible con:
  - DOT 3
  - DOT 4
  - DOT 5
  - DOT 5.1

	731415		mm	kg
BBR110	0170562	1	100x220x320	1.15

BBR350

EQUIPAMIENTO PARA EL LÍQUIDO DE FRENOS



- Purgador de frenos
- Sistema de aspiración
- 1.5 l PU (Poliuretano) contenedor
- 0.6 l PU (Poliuretano) reserva de llenado
- Cierre de rápida liberación
- Incluye latiguillo universal adecuado para cualquier sistema de frenado.
- 2 m de manguera
- Puede ser utilizado para otros propósitos como cajas de cambio, embrague, motor, etc vaciado y llenado

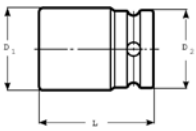
	731415		inch	mm	kg
BBR350	0169900	1	1/4”	261x300x160	1.28

BHVIS12 / BHVIS06

VASOS ESPECÍFICOS PARA AUTOMOCIÓN







- Vasos de impacto pared extra fina
- Cuadrado: 1” DIN 3121-H 25 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para impacto
- Para ser usado con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice anillas de retención (1” 19-70mm ref. K560F-7, 1” 75-80mm ref. K560F-8, 1” 95-120mm ref. K560F-9)

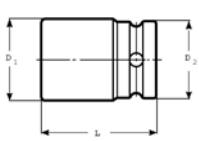
	731415		mm	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	kg
BHVIS1265	0167685	1	12	65	87	54	92	2
BHVIS0670	0167692	1	6	70	96	54	96	2.2
BHVIS0677	0167708	1	6	77	105	60	102	2.3
BHVIS0680	0167715	1	6	80	108.5	60	102	2.5
BHVIS0685	0167722	1	6	85	115	86	106	2.6
BHVIS0690	0167739	1	6	90	121	86	108	3
BHVIS0695	0167746	1	6	95	127	86	110	4.5
BHVIS06100	0167753	1	6	100	134	95	115	5.3
BHVIS06105	0167760	1	6	105	140	95	117	6

BHVIS08

VASOS ESPECÍFICOS PARA AUTOMOCIÓN







- Vasos de impacto 3/4” de 8 caras
- Vasos de impacto especiales para ruedas de vehículos pesados
  - para camiones Scania
    - BHVIS08100 Ruedas Traseras
    - BHVIS0895 Ruedas Delanteras
  - para camiones Volvo
    - BHVIS08115

	731415		mm	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	kg
BHVIS0895	0165704	1	8	95	118	55	81	4.5
BHVIS08100	0165711	1	8	100	123	60	84	5.25
BHVIS08115	0165728	1	8	115	138	55	81	4.65

BHVISxxBPW

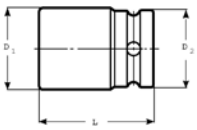
VASOS ESPECÍFICOS PARA AUTOMOCIÓN



BHVIS111BPW12



BHVIS80BPW12



- Vasos de impacto para BPW
- Vaso de impacto especial para ser usado en ejes BPW
- Forma de salida especial para diferentes capacidades de eje

	731415				D1 mm	D2 mm	L mm	Ton t	kg
BHVIS109BPW12	0165759	1	1”	109	129	47	94	12	4.65
BHVIS111BPW12	0165735	1	1”	111	132	47	94	12	4.65
BHVIS120BPW16	0165742	1	1”	120	143	47	94	12	4.65
BHVIS80BPW12	0165766	1	3/4”	80	108	45	65	12	4.65

BWSS

VASOS ESPECÍFICOS PARA AUTOMOCIÓN



BWSS12P3



BWSS12P5

- Juegos de vasos para ruedas de 1/2”
- Protección de plástico en las paredes del vaso para asegurar la protección de la llanta
- Protección de plástico en el interior del vaso para asegurar la protección de las tuercas

	731415			mm	kg
BWSS12P3	0170128	1	17, 19, 21	45x150x130	0.8
BWSS12P5	0170135	1	17, 19, 21, 22, 24	50x240x175	1.47

BWTSP

VASOS ESPECÍFICOS PARA AUTOMOCIÓN



BWTSP16



BWTSP7

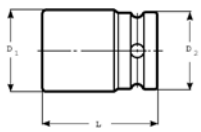
- Vasos para ruedas
- Extractor de tornillos redondeados y tornillos de seguridad de las llantas
- El perfil interno en forma de espiral permite un agarre fuerte del vaso que hace muy fácil la extracción de cualquier tornillo dañado
- BWTSP16: 16 pzs
  - 3/8": 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm
  - 1/2": 21, 22, 24, 27 mm
  - Adaptador 1/2" hembra a 3/8" macho
  - Sacabocados
- BWTSP7: 7 pzs
  - 1/2": 22, 24, 27,32 mm
  - 3/4": 36, 41 mm
  - Sacabocados
- No son adecuados para trabajos con máquina

	731415		mm	kg
BWTSP16	0170296	1	50x245x120	1.75
BWTSP7	0170302	1	62x230x120	1

BZWTB

BARRAS DE TORSIÓN





- Barra de torsión de impacto 1"
- Para controlar el par aplicado a las ruedas y otros tornillos
- Para alcanzar el par deseado rápidamente
- Utilice siempre una llave dinamométrica despues de usar la barra de torsión

	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	MAX Nm		g
BZWTB0132450	0165674	1	32	300	51.5	54	450	K560F-7	1540
BZWTB0132600	0165681	1	32	300	51.5	54	600	K560F-7	1576
BZWTB0133600	0165698	1	33	300	52.8	54	600	K560F-7	1607

BWTB

BARRAS DE TORSIÓN





- Juego de barras de torsión, 10 pzs
- Para controlar el par aplicado a las ruedas y otros tornillos
- Para aproximarse al par deseado rápidamente
- Utilice siempre una llave dinamométrica después de usar la barra de torsión
- 10 barras diferentes con un rango 75 - 240 Nm

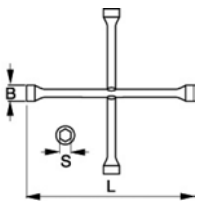
Color	Nm
Rojo	75
Amarillo	90
Verde	110
Rosa	120
Azul Cielo	135
Azul Marino	150
Blanco	160
Negro	190
Gris	205
Naranja	240

	731415			mm	kg
BWTB12P10	0170142	1	1/2”	275x360x80	3.5

29-B/BWXW1/BWXW2

LLAVES EN CRUZ





- Llaves en cruz
- Llave de alto rendimiento

	731415		S mm	B mm	L mm		mm	kg
29-B	8277703	1	17,19,21	25, 27, 32	381	1/2”	30x405x405	1.32
BWXW1	0167661	1	17,19,22	26,29,33	375	1/2”	30x380x380	1.27
BWXW2	0167678	1	24,27,32	36,40,47	700	3/4”	45x700x700	4.63

BWB14

HERRAMIENTAS PARA BUJES DE RUEDAS



- Juego de colocación/extracción de bujes y rodamientos de ruedas
- El juego incluye:
  - 9 adaptadores desde Ø 55.5 hasta 84 mm
  - 1 jaula– forro 76 mm
  - 2 jaulas, 86 y 91 mm
  - 1 extractor/colocador, 38 mm
  - 1 eje de centrado, tornillo, pasador

	731415		mm	kg
BWB14	0170166	1	85x525x310	7.82

BS50

HERRAMIENTAS PARA RÓTULAS AXIALES



- Herramienta para montar y desmontar rótulas axiales
- Instala y extrae rótulas de dirección de Ø 35 hasta Ø45 mm
- La rotación de la herramienta causa el autocierre de las guías entre el cuerpo y la rótula para atornillar o desatornillar

	731415		mm	kg
BS50	0178858	1	80x460x80	2.02

BWP150

ALICATE PARA PLOMOS



- Pinza para equilibrado de ruedas
- Para colocación y extracción de contrapesos de las ruedas
- Agarre suave y mangos aislantes

	731415		mm	kg
BWP150	0170159	1	65x270x80	0.41

HERRAMIENTAS PARA RUEDAS Y TRANSMISIÓN

38-8 - 38-24

DESMONTADOR DE NEUMÁTICOS



- Desmontador de neumáticos
- Acabado: Niquelado y cromado-plateado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	731415		L mm	g
38-8	1831257	5	200	90
38-12	1831264	5	300	240
38-16	1831271	5	400	375
38-20	1831288	2	500	610
38-24	1831295	1	600	850

39-24

DESMONTADOR DE NEUMÁTICOS



- Desmontador de neumáticos curvado, para su empleo en camiones y camionetas
- Acabado: Lacado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	731415		L mm	g
39-24	1831301	1	600	1360

HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIÓN

BS10/BS10AC1

DESMONTADOR DE AMORTIGUADORES



BS10 BS10AC1

- Desmontador neumático universal de amortiguadores
- Jaula de seguridad para evitar cualquier accidente inesperado con amortiguadores sueltos
- Ajuste de mordazas independiente
  - Apertura máxima de mordazas 380 m
- Rapidez de empleo y seguridad total
- Presión de trabajo: 5-10 atm
- Capacidad de trabajo: 500 kg hasta 2.000 kg
  - Capacidad 670kg a 6 bar
- Atril móvil opcional BS10AC1
- Plato/ adaptador apcional para amortiguadores de vehículos deportivos con anillo de regulación BS10AC2

	731415		mm	kg
BS10	0178827	1	1150x470x450	50
BS10AC1	0178841	1	370x600x520	7.6

BS10MEC

DESMONTADOR DE AMORTIGUADORES



- Desmontador mecánico universal de amortiguadores
- Jaula de seguridad para evitar cualquier accidente inesperado con amortiguadores sueltos
- Ajuste de mordazas independiente
  - Apertura máxima de mordazas 380 mm
- Rápido de usar y completamente seguro
  - No utilice llaves de impacto neumáticas
  - Utilice una carraca manual de cuadrado de 1/2”
- Atril móvil opcional BS10AC1
- Plato/ adaptador apcional para amortiguadores de vehículos deportivos con anillo de regulación BS10AC2

	731415		mm	kg
BS10MEC	0178834	1	80x370x255	65.5

BS10AC2

DESMONTADOR DE AMORTIGUADORES



- Plato/ adaptador para amortiguadores de vehículos deportivos con anillo de regulación BS10AC2
- Adaptador universal que se utiliza con BS10 y BS10MEC

	731415		mm	kg
BS10AC2	0182343	1	200x400x400	1

BS1000

DESMONTADOR DE AMORTIGUADORES



- Juego universal de extractores de copelas de suspensión, 39 pzs
- Adecuado para suspensiones McPherson
- Cubre la mayoría de los vehículos de la flota europea

	731415		mm	kg
BS1000	0170081	1	80x580x400	6.36

BB12-760

ARRANCADORES







- Arrancador 12 V 760 CA
- Para arrancar motores diésel de hasta 250 CV como ayuda de arranque y 125 CV sin batería
- Potencia inmediata : 760 CA
- Pico de corriente : 2250 A
- El área de cobre de 25 mm² en los cables asegura una alta conductividad
- Fusible interno 500 A
- Sistema electrónico de comprobación de fusibles
- Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores
  - 4 A
  - 4 h tiempo de carga
- Salida 12 V con fusible interno de 16 A para alimentar pequeños equipos (lámparas portátiles etc.)

	731415		V	CA	PA	Output A	h	Ah	mm²	mm
BB12-760	0169269	1	12	760	2250 A	12 V	4	22 Ah	25 mm²	1.85 m

	°C	A	mm	mm	A			mm	kg
BB12-760	-25<ºC<70	4 A	200 mm	97 mm	300 A	x	x	445x144x377	23

BB12-1200

ARRANCADORES







- Arrancador 12 V 1200 CA
- Para arrancar motores diésel de hasta 350 CV como ayuda de arranque y 175 CV sin batería
- Potencia inmediata : 1200 CA
- Pico de corriente : 3100 A
- El área de cobre de 35 mm² en los cables asegura una alta conductividad
- Fusible interno 500 A
- Sistema electrónico de comprobación de fusibles
- Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores
  - 4 A
  - 5 h tiempo de carga
- Salida 12 V con fusible interno de 16 A para alimentar pequeños equipos (lámparas portátiles etc.)

	731415		V	CA	PA	Output A	h	Ah	mm²	mm
BB12-1200	0169276	1	12	1200	3100 A	12V	5	28	35 mm²	1.85 m

	°C	A	mm	mm	A			mm	kg
BB12-1200	-25<ºC<70	4	200	97 mm	500 A	x	x	445x144x377	23

BB1224-760

ARRANCADORES







- Arrancador 12/24 V, 1520/760 CA
- Para arrancar motores diésel de hasta 500 CV como ayuda de arranque y 250 CV sin batería a 24V
- Potencia inmediata : 12V 1520 CA a 24V 760 CA
- Pico de corriente : 12 V 4500 A a 24 V 2250 A
- El área de cobre de 35 mm² en los cables asegura una alta conductividad
- Fusible interno 500 A
- Sistema electrónico de comprobación de fusibles
- Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores
  - 4 A
  - 7 h tiempo de carga
- Salida 12 V con fusible interno de 16 A para alimentar pequeños equipos (lámparas portátiles etc.)

	731415		V	CA	PA	Output A	h	Ah	mm²	mm
BB1224-760	0169283	1	12/24	1520/760	4500/2250 A	12 V	7	22 Ah	35 mm²	1.85 m

	°C	A	mm	mm	A			mm	kg
BB1224-760	-25<ºC<70	4 A	200 mm	97 mm	500 A	x	x	445x208x447	23

BB1224-1200

ARRANCADORES









- Arrancador 12/24 V, 2400/1200 CA
- Para arrancar motores diésel hasta 480 CV sin batería a 12 V y hasta 1500 CV en motores diesel sin batería a 24 V
- Potencia inmediata : 12V 2400 CA a 24V 3100 CA
- Pico de corriente : 12 V 6200 A a 24 V 2250 A
- Selector rápido de voltaje
- El área de cobre de 50 mm² en los cables asegura una alta conductividad
- Fusible interno 500 A
- Sistema electrónico de comprobación de fusibles
- Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores
  - 4 A
  - 10 h tiempo de carga
- Salida 12 V con fusible interno de 16 A para alimentar pequeños equipos (lámparas portátiles etc.)

	731415		V	CA	PA	Output A	h	Ah	mm²	mm
BB1224-1200	0169290	1	12/24	2400/1200	6200/3100 A	12 V	10	28 Ah	50 mm²	1.85 m

	°C	A	mm	mm	A			mm	kg
BB1224-1200	-25<ºC70	4	200 mm	97 mm	500 A	x	x	445x208x447	24

BB24-1200

ARRANCADORES







- Arrancador 24V 1200 CA
- Para arrancar motores diésel hasta 1500 CV sin batería a 24 V
- Potencia inmediata : 1200 CA
- Pico de Corriente : 3100 A
- El área de cobre de 35 mm² en los cables asegura una alta conductividad
- Fusible interno 500 A
- Sistema electrónico de comprobación de fusibles
- Cargador electrónico automático con 3 indicadores LED en color
  - 2 A
  - 14 h tiempo de carga
- Salida de 12 V con fusible interno de 16 A para alimentar pequeños equipos (lámparas portátiles etc.)

	731415		V	CA	PA	Output A	h	Ah	mm²	mm
BB24-1200	0169306	1	24	1200	3100 A	12 V	14	28 Ah	35 mm²	1.85 m

	°C	A	mm	mm	A			mm	kg
BB24-1200	-25<°C<70	2 A	200 mm	97 mm	500 A	x	x	445x208x447	24

BBBC

ARRANCADORES



- Cargador automático electrónico para arrancadores
- BBBC2A : 2Ah para ser usado con BB24-1200
- BBBC4A: 4 Ah para ser usado con BB12-760, BB12-1200, BB1224-760 y BB1224-1200

	731415		mm	kg
BBBC2A	0181520	1	215x130x60	0.63
BBBC4A	0181537	1	215x130x60	0.63

BBBCAB

ARRANCADORES



- Cables para cargadores de arrancadores
- Para Australia, Europa continental y Reino Unido

	731415		mm	kg
BBBCAB-AUZ	0183944	1	50x125x50	0.13
BBBCAB-EU	0186648	1	50x125x50	0.13
BBBCAB-UK	0183937	1	50x125x50	0.13

BBT30

COMPROBADORES DE BATERÍA



- Tester digital de baterías 6 & 12 V
- Pantalla LED
- Indica el estado de la batería en 5 categorias diferentes:
  - BUENA & PASA
  - BUENA & RECARGAR
  - RECARGAR & RETESTAR
  - MALA & REEMPLAZAR
  - CÉLULA MALA & ERROR REEMPLAZAMIENTO
- Capacidad:
  - Baterías 6 & 12 V
  - Alternador y sistemas de carga de 12 y 24 V
  - Baterías tradicionales de líquido y VRLA (AGM y GEL)
  - Rango de trabajo 25 - 2000 CCA
  - Trabaja con sistemas de medida de batería SAE-DIN-EN, IEC y JIS
- Menú en Inglés, Alemán, Francés, Holandés, Español y Sueco

	731415		mm	kg
BBT30	0164981	12	80x370x255	1.92

BBT40

COMPROBADORES DE BATERÍA



- Tester digital de baterías 6 & 12 V con impresora
- Impresora con Pantalla LED con fecha y día automático
- Indica el estado de la batería en 5 categorías diferentes:
  - BUENA & PASA
  - BUENA & RECARGAR
  - RECARGAR & RETESTAR
  - MALA & REEMPLAZAR
  - CÉLULA MALA & ERROR REEMPLAZAMIENTO
  - ERROR DE CARGA
- Capacidad:
  - Baterías 6 & 12 V
  - Alternador y sistemas de carga de 12 y 24 V
  - Baterías tradicionales de líquido y VRLA (AGM y GEL)
  - Rango de trabajo 25 - 2000 CCA
  - Trabaja con sistemas de medida de batería SAE-DIN-EN, IEC y JIS
- Menú en Inglés, Alemán, Francés, Holandés, Español y Sueco

	731415		mm	kg
BBT40	0164974	6	80x370x255	1.92

BELS12

COMPROBADORES ELÉCTRICOS



- Protector de memorias 12V
- Dispositivo para evitar perder las memorias cuando se desconecta la batería de vehículo o cualquier otra reparación que podría afectar a la memoria
- Uso sencillo y muy rápido
- La toma de mechero y el indicador externo de la batería aseguran que las conexiones son correctas y las operaciones se estan realizando de forma segura

	731415		mm	kg
BELS12	0170579	1	60x650x160	0.29

BELT247N

COMPROBADORES ELÉCTRICOS



- Comprobador toma de remolque 7 polos 24V
- Uso sencillo y muy rápido
- El cable de 4 metros permite a una persona realizar la comprobación
- Aplicable en tomas de 24N
- Compatible con CANbus

	731415		mm	kg
BELT247N	0170586	1	105x260x210	1.44

BELT247S

COMPROBADORES ELÉCTRICOS



- Comprobador toma de remolque 7 polos 24V
- Uso sencillo y muy rápido
- El cable de 4 metros permite a una persona realizar la comprobación
- Aplicable en tomas de 24S
- Compatible con CANbus

	731415		mm	kg
BELT247S	0170593	1	105x260x210	1.44

BELT2415

COMPROBADORES ELÉCTRICOS



- Comprobador toma de remolque 15 polos 24V
- Uso sencillo y muy rápido
- El cable de 4 metros permite a una persona realizar la comprobación
- Compatible con CANbus

	731415		mm	kg
BELT2415	0170609	1	105x260x210	1.44

BELT1213

COMPROBADORES ELÉCTRICOS



- Comprobador toma de remolque para sistemas 13 polos 12V
- Uso sencillo y muy rápido
- Modo de simulación para la fácil detección de componentes
- Cable de 4 metros
- Compatible con CANbus

	731415		mm	kg
BELT1213	0170616	1	60x650x160	0.71

BELT127

COMPROBADORES ELÉCTRICOS



- Comprobador toma de remolque 7 polos 12V
- Uso sencillo y muy rápido
- Cable de 4 m de longitud
- Compatible con CANbus

	731415		mm	kg
BELT127	0177899	1	60x650x160	0.38

BELT10

OTRAS HERRAMIENTAS



- Tester de sensor lambda
- Mide la funcionalidad del sensor lambda, permitiendo hacer pruebas lambda Zirconio (0-1 V) y Titanio (0-5 V)
- Simula la señal de prueba lambda para comprobar si el ECU del vehículo responde a este
- Totalmente protegido contra inversiones de polaridad
- Compatible con CANbus

	731415		mm	kg
BELT10	0170623	1	60x650x160	0.71

BELTKEY

OTRAS HERRAMIENTAS



- Comprobador de mandos a distancia infrarrojos (IR) & radiofrecuencia (RF)
- Trabaja con 433 Mhz y 868 Mhz
- Manejo sencillo; Solamente pulsando el botón, el aparato le mostrará si el mando funciona correctamente

	731415		mm	kg
BELTKEY	0177875	1	280x170x50	0.71

BELP1224

OTRAS HERRAMIENTAS



- Protector de picos de 12 & 24V
- Protege al vehículo de cualquier pico eléctrico generado en el coche durante la soldadura, carga de batería, etc.
- Trabaja conectado independientemente de la polaridad de la batería12 V & 24 V peak protector
- Protects the vehicle from any electric peak generated in the car while welding, battery charging, etc.
- User friendly, works connected to any polarity of the battery

	731415		mm	kg
BELP1224	0177882	1	60x650x160	0.215

BELTRP16

OTRAS HERRAMIENTAS



- Juego universal de útiles para terminales, 16 pzs
- El juego cubre la la mayoría de los vehículos de la flota europea

	731415		mm	kg
BELTRP16	0169917	1	265x60x215	0.9

BLE200

EQUIPAMIENTO LIGERO PARA GARAJE



- Aspiradora
- Adecuada para absorber líquidos y polvo
- Dos motores
- Caudal de aire : 5.6m3/min
- 2300 W
- Incluye un regulador y un filtro de lubricación FRL
- Tambor 80 L
- Incluye mangueras 2 x 4.2 m
- No incluye lijadoras

	731415		V	inch	mm	kg
BLE200	0169573	1	230-240	1/2”	865x610x960	75

BLBT100

EQUIPAMIENTO LIGERO PARA GARAJE



- Centrafaros láser dual
- Visor y puntero láser para alinear
- Para faros estándar y de XENON
- Luxómetro digital
- Base anti-vuelco robusta con 4 ruedas que lo hacen fácil de manejar
- Mecanismo de fijación de altura sencillo con bloqueo. Rango de trabajo:
  - Alt. Min: 240 mm
  - Alt. Max: 1 400 mm
- La barra giratoria permite una rotación de 360º del cuerpo del centrafaros sobre el eje de la barra, que lo hace apropiado para ser montado sobre railes
- Rail opcional BLBT100AC1
- Certificado CE y NFR63-801

	731415		mm	kg
BLBT100	0179015	1	330x1700x630	40.5

1419-MD

EQUIPAMIENTO LIGERO PARA GARAJE



- Plato magnético 150 mm
- Para un fácil manejo de tornillos, tuercas y herramientas mientras se trabaja
- La base magnética se fijará a cualquier superficie magnética

	731415		L mm	Ø mm	g
1419-MD	8277352	36	150	150	300

2535F

EQUIPAMIENTO LIGERO PARA GARAJE

ergo®



- Mango desarrollado segun los procesos cientificos ERGO™
- Mango: Fabricado en 3 componentes, para una máxima comodidad y transmisión de fuerza
- Acabado: Cromado plateado y pulido
- 2535F1: Neodym magnético Ø 10 mm, capacidad 1 kg / 35 onzas
- 2535F3: Neodym magnético Ø 17 mm, capacidad 3 kg / 106 onzas

	731415		Ø mm	mm	mm	mm	g
2535F1	1064495	1	10	413	36x122	535	150
2535F3	0180233	1	17	413	36x122	535	170

BOD70

HERRAMIENTAS PARA ENGRASE Y LUBRICACIÓN



- Bomba de trasvase rotatoria
- Para transvase de gasóleo, y fluidos base petróleo no corrosivos de baja a media viscosidad con flujo estable
- Para bidones de 50 a 205 l con conexión de 1”
- Reversible
- Capacidad: 250 ml/giro

	731415		mm	kg
BOD70	0169498	4	1330x250x230	6.740

BOD60

HERRAMIENTAS PARA ENGRASE Y LUBRICACIÓN



- Bomba de trasvase
- Para aceites ligeros y pesados, lubricantes y otros fluidos no corrosivos
- Para bidones de 50 a 205 l con conexiones de 1/2” y 2”
- Capacidad: 300 ml/golpe

	731415		mm	kg
BOD60	0169481	1	55x165x650	2.24

BOD5HD400

HERRAMIENTAS PARA ENGRASE Y LUBRICACIÓN



- Bomba de engrase profesional
- Suministrado con
  - Extensión metálica fija de 150 mm
  - Extensión flexible de 300 mm
  - Acoplador de 4 mordazas y 38mm
- Capacidad: Cartuchos de 400 g
- Adecuado para llenado manual, cartucho o válvula
- Presión: 690 bar

	731415		mm	kg
BOD5HD400	0169467	1	66x390x100	1.594

BOD5400/BOD5450

HERRAMIENTAS PARA ENGRASE Y LUBRICACIÓN



BOD5400



BOD5450

- Bomba de engrase universal
- Suministrado con
  - Extensión metálica fija de 150 mm
  - Extensión flexible de 300 mm
  - Acoplador de 4 mordazas y 38 mm
- Capacidad:
  - BOD5400: Cartucho de 400 g
  - BOD5450: Cartucho de 450 g
- Adecuado para llenado manual, cartucho o válvula
- Presión: 413 bar

	731415		mm	kg
BOD5400	0169450	1	57x385x120	1.415
BOD5450	0169474	1	61x425x135	1.415

BOD4200/BOD4500

HERRAMIENTAS PARA ENGRASE Y LUBRICACIÓN



- Aceiteras
- Bomba de latón
- Dos válvulas de acero
- Con tubo rígido y flexible

	731415			mm	kg
BOD4200	0169436	1	0.2	63x127x111	0.23
BOD4500	0169443	1	0.5	90x200x130	0.27

BBS150

HERRAMIENTAS PARA PARABRISAS



- Ventosas dobles y correa tensora
- Ventosas:
  - 2 ventosas dobles de 120 mm de diámetro cada una
  - Longitud total 385 mm
  - Capacidad: 150 kg
- 1 Correa de 5m x 25 mm



	731415		Ø mm	mm	mm	kg
BBS150	0169849	1	120	400	120x435x170	1.845

BBS160

HERRAMIENTAS PARA PARABRISAS



- Extractor universal para brazos del limpiaparabrisas
- Horquillas extra finas
- Rango de trabajo: 18 mm

	731415		mm	kg
BBS160	0182305	1	30x65x30	0.14

BBS50

OTRAS HERRAMIENTAS



- Panel protector para vehículos
- Con imanes y ventosas para un agarre ideal tanto en aluminio como en acero

	731415		mm	kg
BBS50	0169863	1	900x580	0.62

BBS20P12

OTRAS HERRAMIENTAS



- Juego de útiles para interiores universal, 12 pzs
- Material: Nylon y fibra de vidrio que hace las herramientas flexibles pero fuertes
- Perfiles múltiples para que sea posible trabajar cualquier forma y superficie

	731415		mm	kg
BBS20P12	0169856	1	18x290x165	0.150

BBS100

OTRAS HERRAMIENTAS



- Juego universal de herramientas para la extracción de Airbags, 12 pzs
- El perfil de las herramientas hacen que la extracción y la colocación de los airbags sea fácil y segura
- Adecuado para la mayoría de vehículos de la flota europea
- Vea tabla de contenidos y aplicaciones

	731415		mm	kg
BBS100	0169870	1	44x260x150	1.240

2220

OTRAS HERRAMIENTAS



- Juego de 4 espátulas
- Dimensiones:
  - 90 x 50 mm
  - 120 x 80 mm
  - 120 x 105 mm
  - 120 x 120 mm

	841334		g
22209004B	5401333	1	125


10
11
12
13
14
DC VOLTS

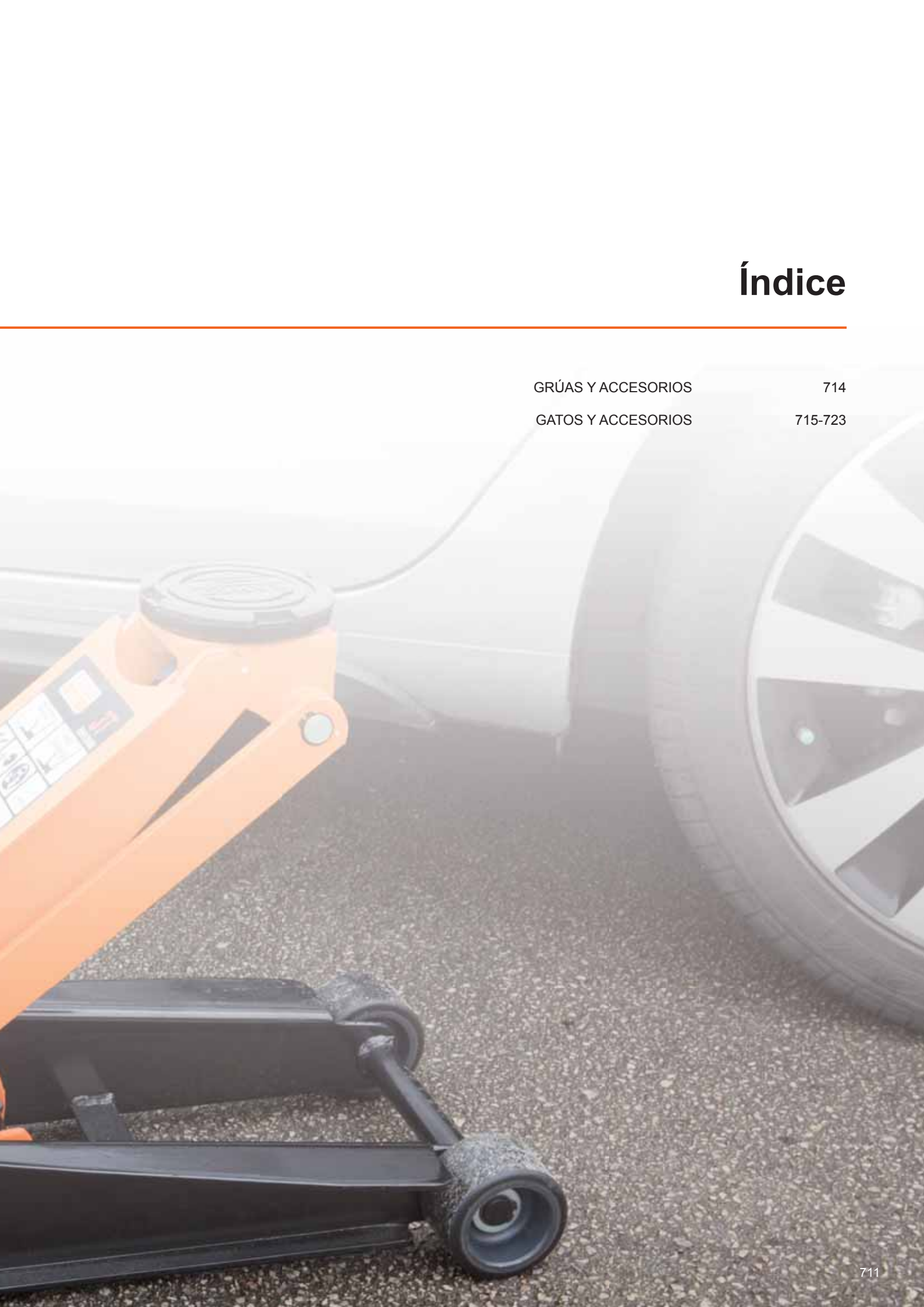
EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO Y DE ELEVACIÓN

Bahco posee una amplia gama de equipos hidráulicos y de elevación para todo tipo de vehículos, motores y piezas pesadas. La gama incluye una grúa plegable provista de diversos accesorios, así como gatos para el fácil manejo de motores y cajas de cambio. Bahco ofrece gatos con ruedas, elevadores eléctricos de aire para una rápida elevación y elevadores simples para mantener elevados tanto turismos como vehículos industriales. La gama incluye además otros equipos de importancia como son un carrito hidráulico y juegos de accesorios.



Índice

GRÚAS Y ACCESORIOS	714
GATOS Y ACCESORIOS	715-723



ÍNDICE DE ICONOS



Capacidad en kg | Capacidad en Tonelada | Mínimo nivel de entrada en mm | Altura máxima en mm | Altura mínima en mm | Longitud en mm | Máxima longitud en mm | Certificado CE | Certificado TUV

GATOS CON RUEDAS



Mango de giro completo para evitar cualquier descenso involuntario

Válvula de seguridad de presión que impide sobrecargas y válvula de seguridad de bajada para conseguir un descenso seguro incluso con el máximo de carga

Pedal circular extra largo para acelerar el movimiento de avance, y dos pistones para conseguir un rápido descenso

Ruedas de acero para una vida más larga. Las ruedas de acero están cubiertas de poliuretano para proporcionar una marcha suave y silenciosa

Mango curvo de composite que proporciona aislamiento, confort y accesibilidad

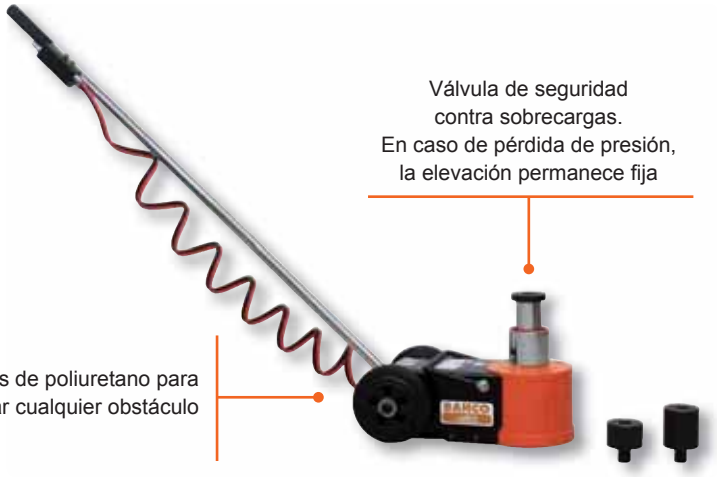
Fácil descenso gracias a su palanca giratoria

Protección en la palanca para evitar dañar los vehículos

Bandeja para almacenar herramientas, tornillos, pernos, etc. Alturas de entrada extra bajas

Silletas de goma en los modelos BH11500, BH112000 y BH113000

GATOS OLEONEUMÁTICOS



Válvula de seguridad contra sobrecargas. En caso de pérdida de presión, la elevación permanece fija

Mínima altura de acceso, 125mm. Dos extensiones incluidas para más elevación, (45 Y 75mm)

Ruedas anchas de poliuretano para superar cualquier obstáculo

GATOS OLEONEUMÁTICOS



CABALLETES BAHCO



GRÚAS



BH6FC1000

GRÚAS

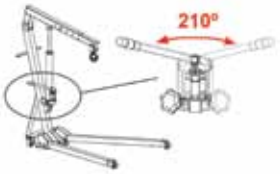


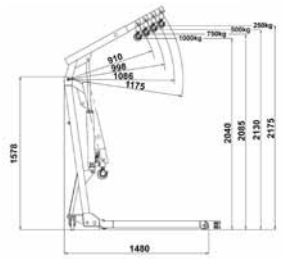
- Grúa plegable 1 T
- Cuerpo plegable y pluma de 4 posiciones: 1000, 750, 500 y 250 kg
- Cilindro de doble efecto que reduce el número necesario de golpes al 50%
- Altura de entrada mínima: 88 mm
- Altura máxima del gancho: 2 000 mm
- Palanca giratoria para un bombeo fácil y cómodo desde todas las posiciones
- Mecanismo de seguridad “hombre muerto”
- Válvula para sobrecarga
- Gancho giratorio de seguridad



	731415		1	2	3	4			mm	kg
BH6FC1000	0178650	1	1000	750	500	250	88 mm	± 39	410x1.670x500	75





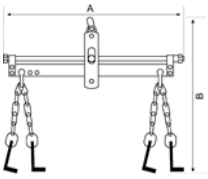


BH6AC1-680

ACCESORIOS PARA GRÚAS



- Barra soporte para motores
- Capacidad: 680 Kg
- Extra larga
- Rápido ajuste del ángulo
- Eslingas soldadas y platos de montaje sólidos para trabajos pesados
- Accesorio adecuado para BH6FC1000



	731415		A mm	B mm	mm	kg
BH6AC1-680	0178667	1	640	543	70x680x220	6.7

BH4

GATOS DE BOTELLA

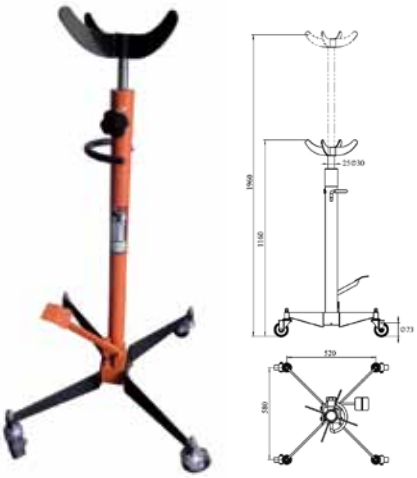


- Gatos de botella
- Carcasa soldada que asegura una mayor durabilidad y reduce el riesgo de fuga
- Condiciones de trabajo: -20 a 70ºC

	731415		kg	mm	mm	mm	kg
BH42	0178698	1	2000	172	372	185x130x110	3.95
BH45	0178704	1	5000	212	468	225x135x120	5.05
BH410	0178711	1	10000	220	483	230x150x145	7.56
BH415	0178728	1	15000	231	498	240x165x150	10.12
BH420	0178735	1	20000	241	521	250x180x170	13.32
BH430	0178780	1	30000	244	492	270x195x185	16.11

BH5SP300/BH5SP500

GATOS DE FOSO



- Gatos de foso
- Pistón simple
- Mecanismo de seguridad “hombre muerto”

	731415		kg	mm	mm	mm	kg
BH5SP300	0170425	1	300	1160	1960	270x1080x255	31
BH5SP500	0170432	1	500	1160	1960	280x1080x255	37

BH5US500

CABEZA GIRATORIA PARA COLOCAR CAJAS DE CAMBIOS



- Cabeza universal giratoria
- Capacidad: 500 kg
- Eslingas soldadas para trabajos pesados y platos de montaje sólidos
- Accesorio adecuado para BH5SP300/BH5SP500

	731415		mm	mm	mm	kg
BH5US500	0170449	1	305-365 mm	480-585 mm	240x960x340	14

BH11500

GATOS





- Gato extra bajo 1.5 T
- Pedal redondeado extralargo para un mejor acceso desde cualquier posición
- Doble pistón que reduce el número de golpes necesarios al 50%
- Funda de protección que protege los pistones
- Ruedas de acero recubiertas de poliuretano
- Plato de goma
- Bandeja de almacenaje
- Válvula de seguridad contra sobrecargas
- Válvula de seguridad de descenso

	731415		t	MIN mm	MAX mm	mm		Ø mm		mm	kg
BH11500	0178797	1	1.5	70	610	945	± 10	119	X	190x940x415	51

BH12000

GATOS





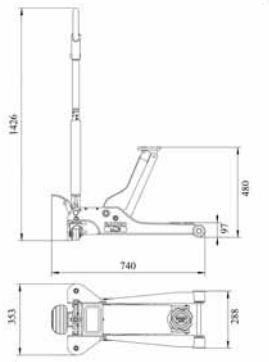
- Gato extra bajo 2 T
- Pedal redondeado extralargo para un mejor acceso desde cualquier posición
- Doble pistón que reduce el número de golpes necesarios al 50%
- Funda de protección que protege los pistones
- Ruedas de acero recubiertas de poliuretano
- Plato de goma
- Bandeja de almacenaje
- Válvula de seguridad contra sobrecargas
- Válvula de seguridad de descenso

	731415		t	MIN mm	MAX mm	mm		Ø mm		mm	kg
BH12000	0178803	1	2	70	490	790	± 10	119	X	180x790x400	44.6

BH1A2500

GATOS





- Gato de aluminio 2.5 T
- Cuerpo y brazo elevador 100% de aluminio
- Bandeja de almacenamiento
- Mango desmontable
- Válvula de seguridad contra sobrecargas
- Valvula de seguridad de descenso

	731415		t	MIN mm	MAX mm	mm		Ø mm		mm	kg
BH1A2500	0170555	1	2.5	95	485	740	6	120	X	800x370x200	25

BH13000

GATOS



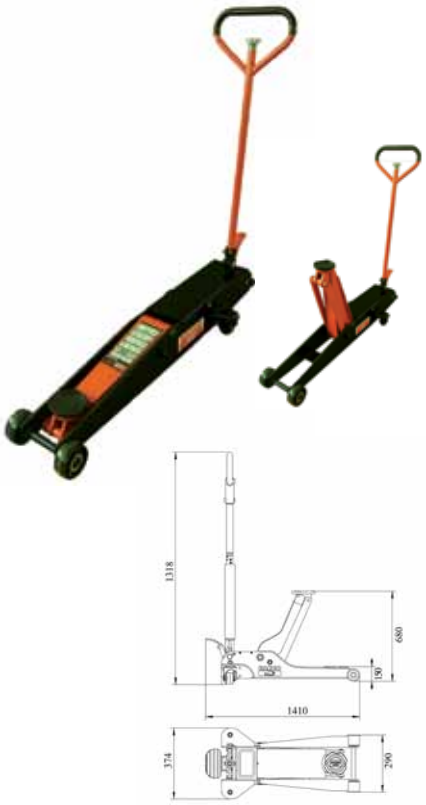


- Gato compacto 3 T
- Pedal redondeado extralargo para un mejor acceso desde cualquier posición
- Doble pistón que reduce el número de golpes necesarios al 50%
- Funda de protección que protege los pistones
- Ruedas de acero recubiertas de poliuretano
- Plato de goma
- Bandeja de almacenaje
- Válvula de seguridad contra sobrecargas
- Válvula de seguridad de descenso

	731415		t	MIN mm	MAX mm	mm		Ø mm		mm	kg
BH13000	0178810	1	3	90	552	820	± 10	119	x	200x710x390	50.5

BH15000

GATOS

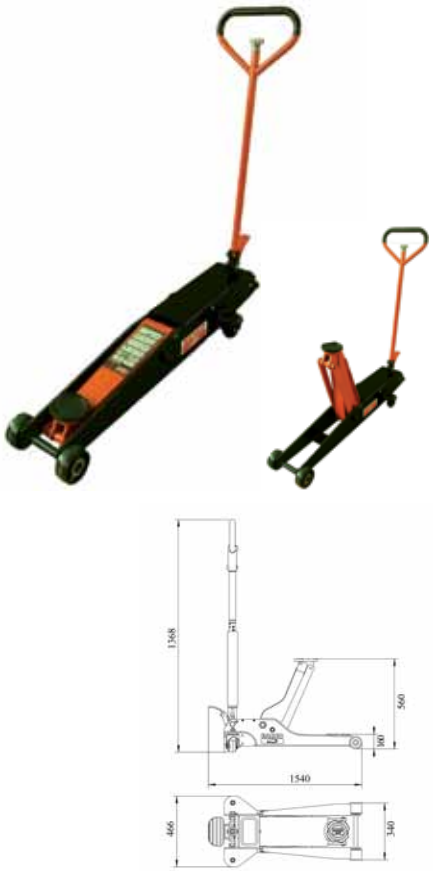


- Gato extra largo 5 T
- 3 posiciones de palanca fijas
- Válvula de seguridad contra sobrecargas
- Válvula de seguridad de descenso

	731415		t	MIN mm	MAX mm	mm		Ø mm		mm	kg
BH15000	0170531	1	5	150	680	1505	50	130	X	330x1530x410	115

BH110000

GATOS



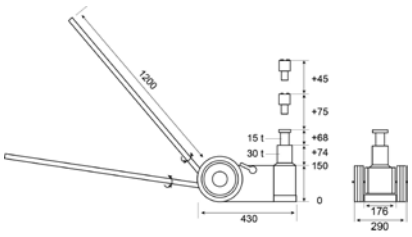
- Gato extra largo 10 T
- 3 posiciones de palanca fijas
- Válvula de seguridad contra sobrecargas
- Válvula de seguridad de descenso

	731415		t	MIN mm	MAX mm	mm		Ø mm		mm	kg
BH110000	0170548	1	10	160	685	1637	105	150	X	355x1660x510	170

BH23015C

GATOS OLEONEUMÁTICOS





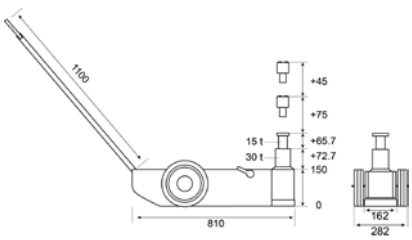
- Gato oleoneumático compacto 30/15 T
- Mango desmontable
- Ruedas extra grandes de poliuretano
- Se incluyen dos platos adaptadores
  - 45 mm
  - 75 mm
- Peso neto del producto: 33 kg
- Válvula de seguridad contra sobrecargas

	731415		t	mm	mm	1 mm	2 mm	3 mm	mm	kg
BH23015C	0178742	1	30	150	292	224 mm/30 T	292 mm/15 T	-	280x700x360	35

BH23015

GATOS OLEONEUMÁTICOS





- Gato oleoneumático 30/15 T
- Mango desmontable
- Ruedas extra grandes de poliuretano
- Se incluyen dos platos adaptadores
  - 45 mm
  - 75 mm
- Peso neto del producto: 70 kg
- Válvula de seguridad contra sobrecargas

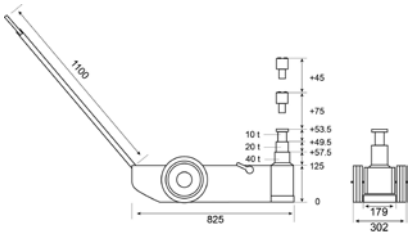
	731415		t	mm	mm	1 mm	2 mm	3 mm	mm	kg
BH23015	0178759	1	30	150	289	223 mm/30 T	289 mm/15 T	–	280x700x360	75

BH2402010

GATOS OLEONEUMÁTICOS



- Gato oleoneumático 40/20/10 T
- Ruedas extra grandes de poliuretano
- Se incluyen dos platos adaptadores
  - 45 mm
  - 75 mm
- Peso neto del producto: 47 kg
- Válvula de seguridad contra sobrecargas



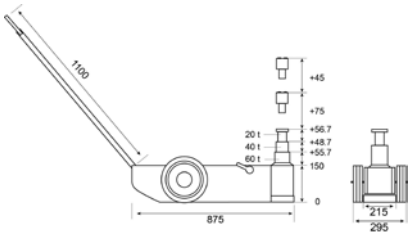
	731415		t	mm	mm	1 mm	2 mm	3 mm	mm	kg
BH2402010	0178766	1	40	125	399	183 mm/40 T	233 mm/20 T	287 mm/10 T	300x1350x290	52

BH2604020

GATOS OLEONEUMÁTICOS



- Gato oleoneumático compacto 60/40/20 T
- Ruedas extra grandes de poliuretano
- Se incluyen dos platos adaptadores
  - 45 mm
  - 75 mm
- Peso neto del producto: 71 kg
- Válvula de seguridad contra sobrecargas



	731415		t	mm	mm	1 mm	2 mm	3 mm	mm	kg
BH2604020	0178773	1	60	150	312	206 mm/60 T	255 mm/40 T	312 mm/20 T	300x1350x290	76

BH2AC60

GATOS OLEONEUMÁTICOS





- Plato universal para gatos oleoneumáticos
- Industria pesada
- Mecanizados



BH2AC60-140



BH2AC60V110

	731415				mm	kg
BH2AC60V110	0178933	1	X		100x150x150	1
BH2AC60-140	0168958	1		X	100x150x150	1

BH33000/BH36000

CABALLETES



- Pareja de caballetes de cremallera
- Sistema de posicionamiento por click
- Perno de seguridad
- Patas extra largas

	731415		kg	mm	mm	mm	kg
BH33000	0178674	1	3000	288	425	360x225x205	7
BH36000	0178681	1	6000	395	605	460x310x265	13.2

BH3HD

CABALLETES



BH3HD8000

- Caballete para vehículo industrial
- Perno de seguridad (BH3HD1200 está equipado con un sistema de tirador)



BH3HD12000



BH3HD16000

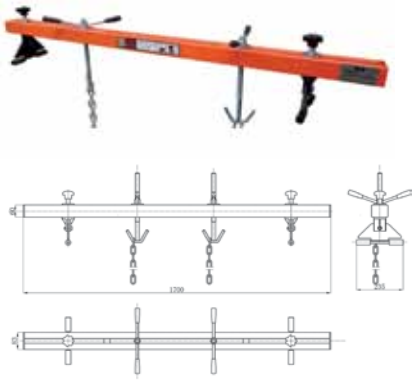


BH3HD20000

	731415		kg	mm	mm	mm	kg
BH3HD8000	0170494	2	8000	385	600	435x442x44	9.4
BH3HD12000	0170500	2	12000	345	515	305x370x340	12.38
BH3HD16000	0170524	2	16000	480	720	440x500x450	18.85
BH3HD20000	0170517	1	20000	745	1200	470x800x470	35.5

BH8AC1-500

VARIOS



- Barra soporte para motores
- Capacidad: 500 kg
- Cuenta con 2 ganchos ajustables para trabajo pesado
- Mecanismo de inclinación
- Accesorio adecuado para BH6FC1000

	731415		L mm	mm	kg
BH8AC1-500	0170463	1	1700	70x680x220	6.7

BH8AC2-450

VARIOS



- Soporte para sujección de motores
- Capacidad: 450 kg
- Tiene un ratio de marcha único de 63:1
- Plegable
- Pernos de seguridad ajustables
- Bloqueo en ruedas giratorias

	731415		kg	A mm	B mm	C mm	D mm	mm	kg
BH8AC2-450	0170470	1	450	926	910	945	510	240x960x340	41.5

BH8AC3-500

VARIOS



- Gato saca ruedas
- Capacidad:
  - 500 kg
  - Altura de entrada: 80 - 615 mm
  - Ancho de apertura: 201 - 602 mm
- Ajuste rápido de elevación de rueda que permite una colocación rápida
- Sistema de elevación a pedal, protección “hombre muerto”
- Nº de golpes: 37

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	mm	kg
BH8AC3-500	0170487	1	80-615	201-602	495	80	120	1000x1008x995	88.5

BH8PR

VARIOS



BH8PR4000



BH8PR10000



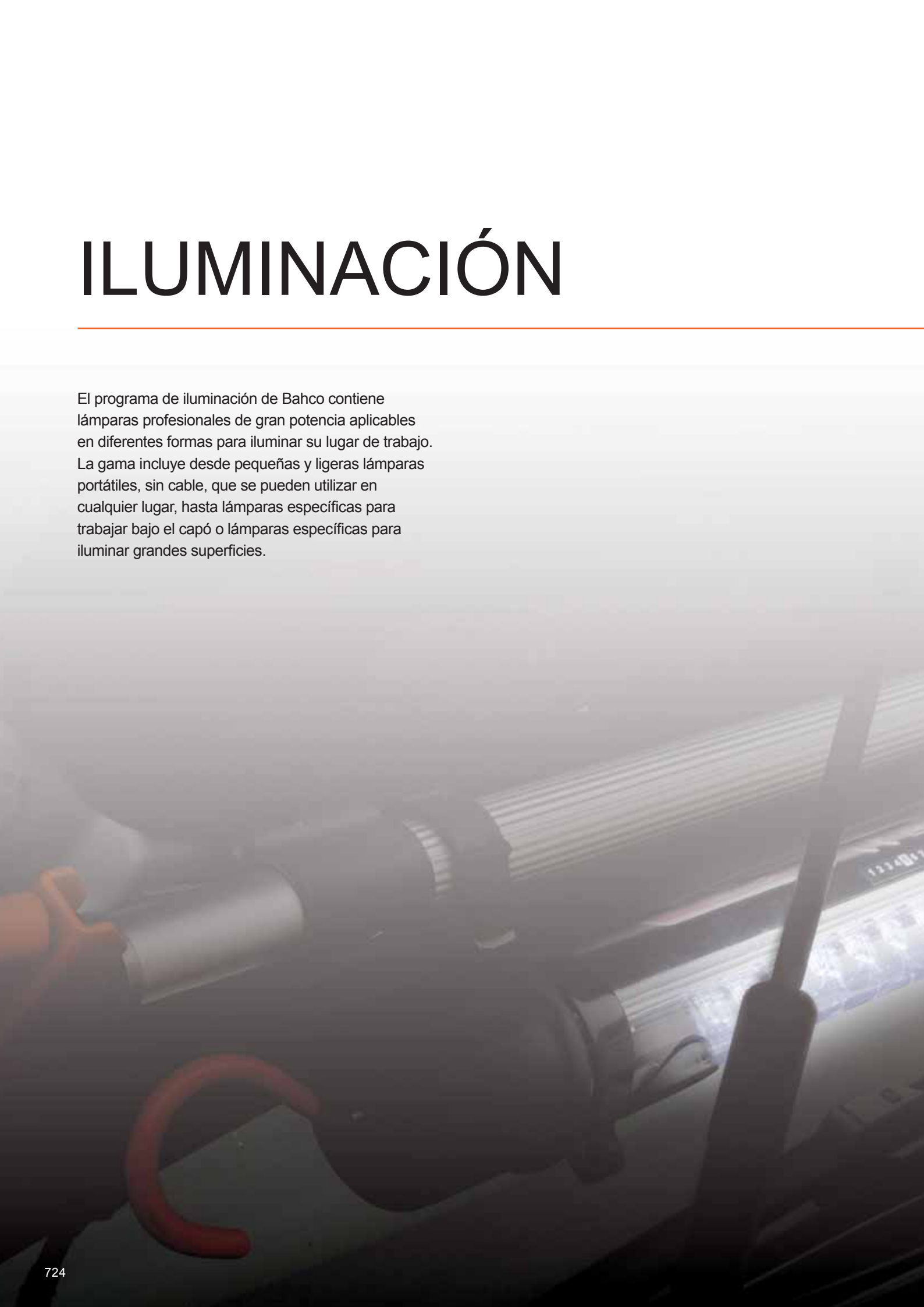
BH8PR10000

- Juegos portátiles para carroceros
- Sistema de montaje de click para una operación mas rápida y sencilla
- Incluye:
  - Bomba de mano
  - Manguera
  - Cilindro hidraúlico
  - Espaciador
  - Cabeza de caucho
  - Base plana de caucho
  - Base en V a 90º
  - Plato aserrado
  - Adaptador macho
  - Amplia selección de tubos extensores
- Las cajas de la versión de 10 T están equipadas con ruedas
- Capacidad:
  - BH8PR10000: 10 T
  - BH8PR4000: 4 T

	731415		mm	kg
BH8PR10000	0178957	1	180x590x370	20
BH8PR4000	0178940	1	215x1030x500	38.5

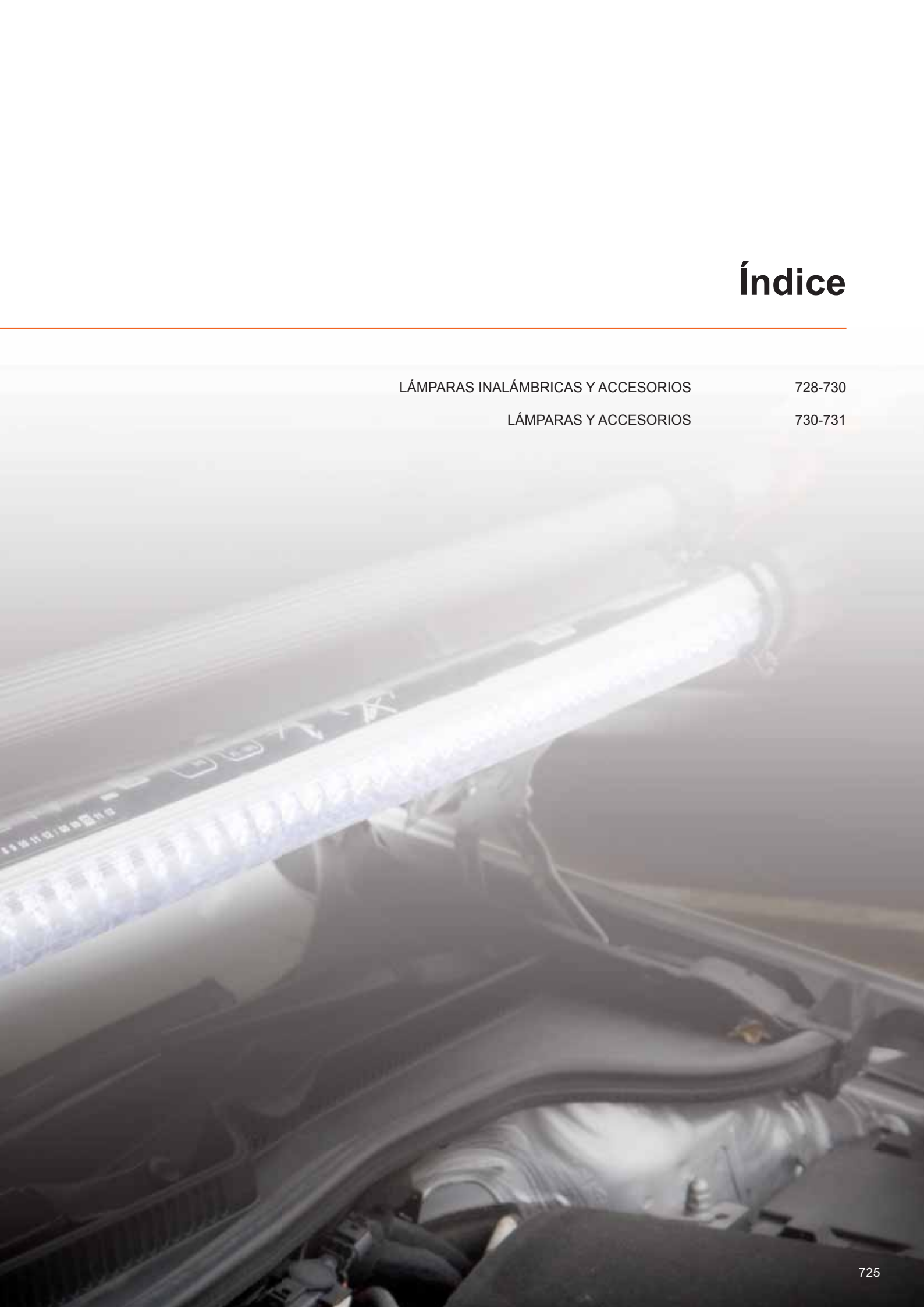
ILUMINACIÓN

El programa de iluminación de Bahco contiene lámparas profesionales de gran potencia aplicables en diferentes formas para iluminar su lugar de trabajo. La gama incluye desde pequeñas y ligeras lámparas portátiles, sin cable, que se pueden utilizar en cualquier lugar, hasta lámparas específicas para trabajar bajo el capó o lámparas específicas para iluminar grandes superficies.

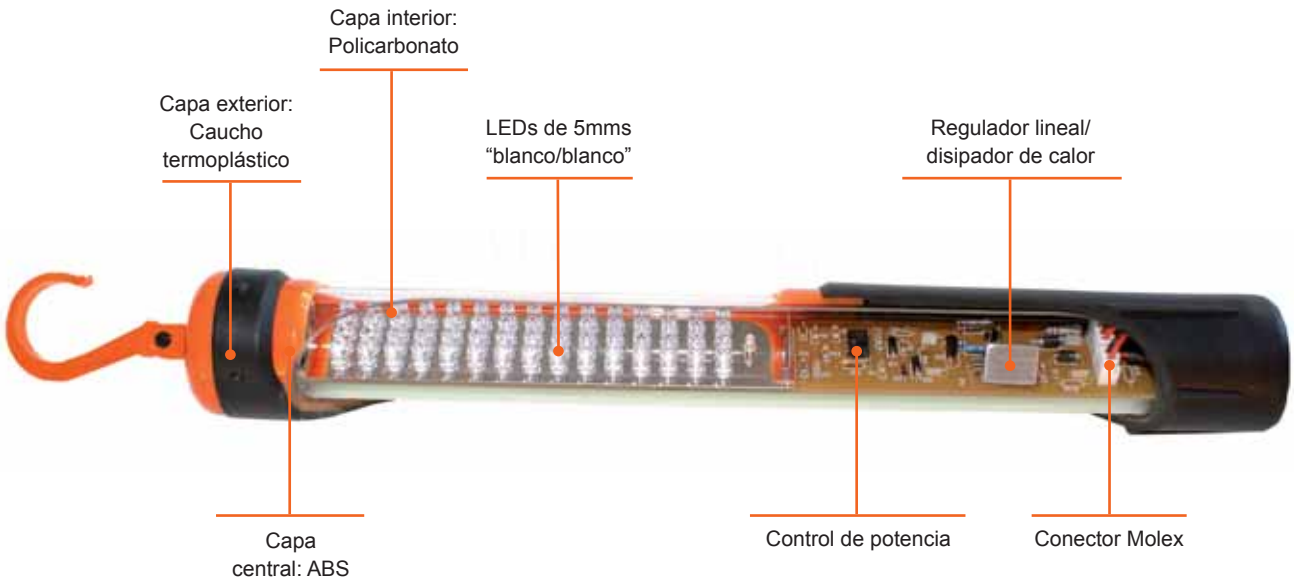


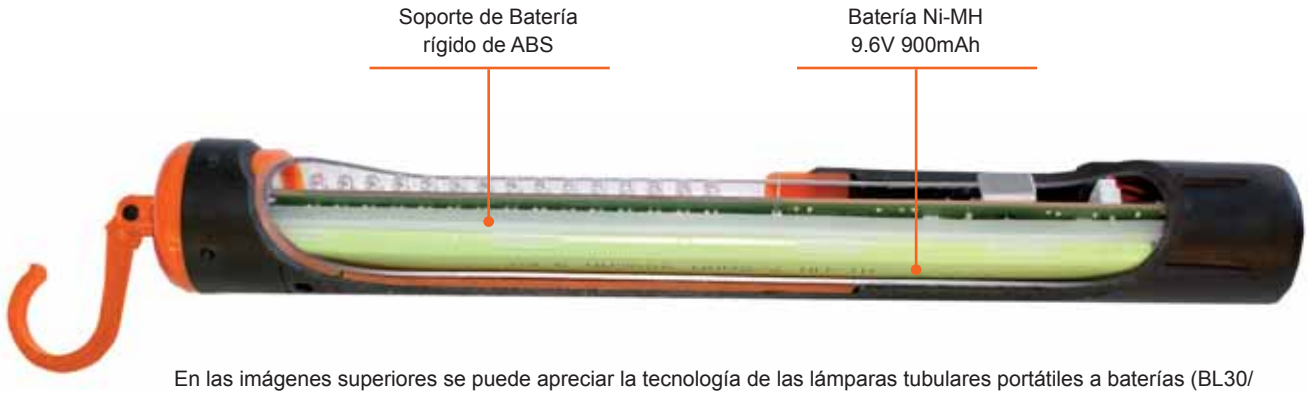
Índice

LÁMPARAS INALÁMBRICAS Y ACCESORIOS	728-730
LÁMPARAS Y ACCESORIOS	730-731



LÁMPARAS PORTÁTILES A BATERÍA





En las imágenes superiores se puede apreciar la tecnología de las lámparas tubulares portátiles a baterías (BL30/ BL60/BL80). El mismo diseño electrónico y especificaciones se pueden aplicar también a las lámparas portátiles compactas a batería (BL15).

ESTRUCTURA

- 3 capas, tubo de policarbonato moldeado en PCB con tapa deslizante moldeado, centro en ABS y TPR en exterior

ELECTRÓNICA

- Gestión de potencia digital, que alimenta LEDs de fósforo extra blanco que incrementa la vida de la lámpara

CABLES

- Conexión Molex sin soldaduras para un funcionamiento resistente a impactos

TECNOLOGÍA DE BATERÍA

- 8 x 1.2V pilas selladas y acopladas en un soporte rígido acoplado al PCB, protegido en el tubo
- La batería de níquel es gestionada por el chip de potencia que alimenta los LED con la máxima eficiencia en cualquier condición
- El dispositivo de potencia garantiza que los LEDs no se sobrecarguen, independientemente del estado de la batería
- Mantiene una producción de luz universal en cualquier situación e incrementa la vida de la lámpara





BL15 LÁMPARA COMPACTA PORTÁTIL A BATERÍA DE 15 LEDS

Para los espacios más reducidos

- Compacta y ligera
- Correa, imán, clip y cargador base para su comodidad
- Luz blanca de 1000 LUX



BLW84W LÁMPARA DE 84W CON CABLE

De gran potencia , para interiores y exteriores

- Con botón de encendido y brazo soporte multiposición
- Práctico, con fácil acceso a las bombillas y disponibilidad piezas de repuesto
- De gran potencia, pero segura, con un alto ratio IP: [IP54]



BLX120 LÁMPARA PARA TRABAJOS BAJO CAPÓ, 120 LEDS

La lámpara a baterías para mecánicos

- A baterías para un uso más flexible
- 120 LEDS de potente de luz blanca
- Tubo robusto de policarbonato con mango y tapón en PVC











BL30/BL60/BL80

LÁMPARAS



- Lámpara inalámbrica tubular LED
- Construcción de triple capa
- Resistente a temperaturas y químicos
- Autonomía: 4 horas (BL30 & BL60) y 3.5 horas (BL80)
- Tiempo de carga: 1.5 horas (Ni-Mh)
- Salida LUX:
- BL30: 1.200 LUX
- BL60: 1.700 LUX
- BL80: 2.000 LUX
- Ratio IP: 54

	731415		mm	L mm	kg
BL30	0164349	1	60x351x110	351	0.35
BL60	0164356	1	60x395x120	395	0.42
BL80	0164363	1	60x437x120	437	0.48

BL15

LÁMPARAS



- Lámpara inalámbrica compacta de 15 LEDs
- Construcción de doble capa
- Resistente a a temperaturas extremas y químicos
- Autonomía: 6 horas
- Tiempo de carga: 3 horas
- Salida LUX: 1.000
- Ratio IP: 65
- Incluye imán

	731415		mm	L mm	kg
BL15	0164332	1	75x355x85	181	0.175

BLX120

LÁMPARAS



- Lampara bajo capó, 120 LEDs
- Autonomía: 3 horas
- Tiempo de carga: 2,5 horas (Ni-Mh)
- Salida LUX: 500
- Ratio IP: 54
- Sistema de enganche telescópico lateral
- Longitud Mín: 1260 mm
- Longitud Máx: 2030 mm

	731415		mm	kg
BLX120	0164400	1	90x1185x185	2.6

BL30/60/80 WC

ACCESORIOS



- Cargador universal de pared para BL30, BL60 y BL80

	731415		mm	kg
BL30WC	0185672	1	80x70	0.14
BL60/80WC	0185696	1	80x70	0.14

BL30/60/80CLC

ACCESORIOS



- Cargador de mechero para BL30, BL60 y BL80

	731415		mm	kg
BL30/60/80CLC	0185689	1	90x35	0.04

BL15WC

ACCESORIOS



- Cargador de pared para BL15

	731415		mm	kg
BL15WC	0185634	1	80x70	0.12

BL15CLC

ACCESORIOS



- Cargador de mechero para BL15, 12/24 V

	731415		mm	kg
BL15CLC	0185641	1	90x35	0.04

BL15MAG

ACCESORIOS



- Imán para BL15

	731415		mm	kg
BL15MAG	0185658	1	18x29	0.02

LÁMPARAS INALÁMBRICAS Y ACCESORIOS

BL15BASE

ACCESORIOS



- Base de carga para BL15

	731415		mm	kg
BL15BASE	0185665	5	65x75x85	0.10

BLX120WC

ACCESORIOS



- Cargador universal de pared para BLX120

	731415		mm	kg
BLX120WC	0169054	1	50x265x55	0.215

LÁMPARAS Y ACCESORIOS

BLW42W/BLW84W

LÁMPARAS



- Lámpara de trabajo
- Cuerpo ABS, altamente resistente a golpes
- Bombillas fluorescentes compactas
- Bombillas de 26 W, 32 W o 42 W
- Base de sujección: GX24q-4 (BLW42W) y GX24q-5 (BLW84W)
- Bombillas 1x42 W para BLW42W
- Bombillas 2x42 W para BLW84W
- Tipo de cable 5 m (reemplazable)
- Ratio LUX :
  - BLW42W: 685
  - BLW84W: 1200
- Ratio IP: 54
- Salida 230 V

	731415		V	mm	kg
BLW42W	0164387	1	230	370x270x200	3.7
BLW84W	0164394	1	230	370x270x200	3.8

BL11W

LÁMPARAS



- Lámpara de taller de 11 W, 230 V
- Salida LUX : 600
- Ratio IP: 54
- Resistente a los químicos
- Cable de 5 m
- Diseño no rodante

	731415		V	mm	kg
BL11W	0164370	1	230	55x448x120	0.72

HERRAMIENTAS DE INSPECCIÓN

Bahco ha desarrollado una gama de herramientas de inspección para profesionales que necesitan visibilidad en sitios de difícil accesibilidad y en las peores condiciones laborales.
Le ayudarán a verlo todo, en cualquier lugar.

Un dispositivo, numerosas aplicaciones

Las herramientas de inspección Bahco pueden utilizarse en múltiples sectores, tales como:

Automoción
Motores, carrocerías, salpicaderos, transmisiones, depósitos de combustible, etc.

Aviación
Motores, turbinas, interiores, depósitos de combustible, etc.

Calefacción, ventilación y saneamiento
Aire acondicionado, sistemas de ventilación, sistemas de alcantarillado, chimeneas, hornos, etc.

Hidráulica
Escapes, fugas.

Cumplimiento de la ley
Aduanas, drogas, registros domiciliarios, espionaje, contrabando, servicio secreto.

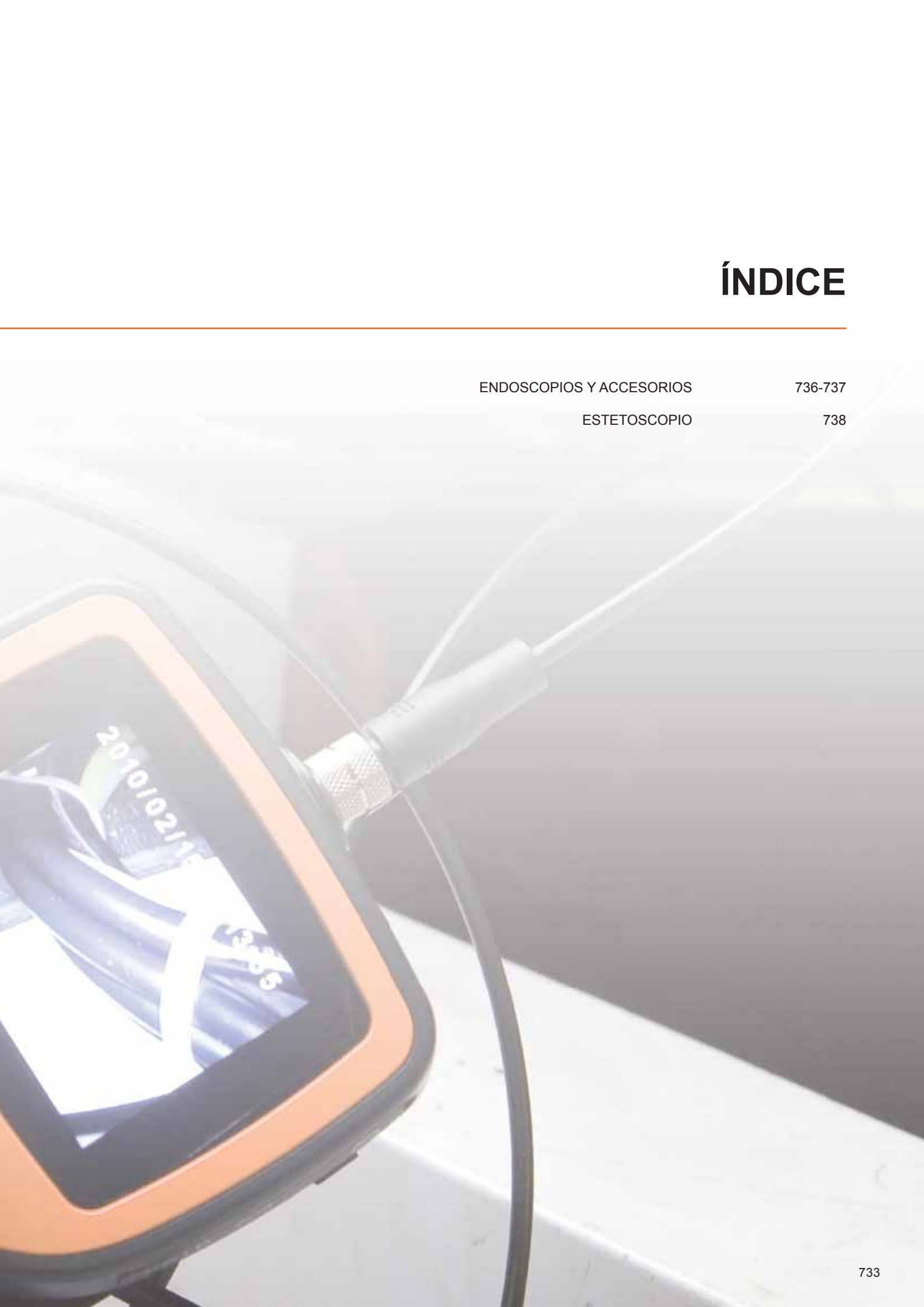
Control de plagas
Nidos de avispas y de pájaros, plagas, etc.

Tuberías
Fugas, identificación de objetos extraños, soldaduras de grietas, etc.



ÍNDICE

ENDOSCOPIOS Y ACCESORIOS	736-737
ESTETOSCOPIO	738



INTROSCOPIO

Cabe en la palma de la mano. Diseñado para la inspección de tuberías, motores, sistemas de ventilación y otras áreas de difícil acceso.



Cable de lente de cámara intercambiable

Pantalla de LCD de 2.5” a color que ofrece una mejor interpretación de toda clase de áreas de difícil acceso para el ojo humano

El mando ON/OFF es fácil de usar incluso con guantes. Utilizable con una sola mano ya que la ruedecilla también controla la iluminación de la pantalla

La carcasa antideslizante y a prueba de golpes y su cristal templado resistente a arañazos y antigrasa, le garantizan una larga vida

La funda de goma antideslizante asegura una mayor duración y comodidad





VIDEOSCOPIO

El videoscopio Bahco BE210, que cabe en la palma de la mano, puede utilizarse para documentar cualquier tipo de trabajo de inspección. El delgado cable de la lente permite el acceso a casi todas las áreas de difícil acceso.

Cable de lente intercambiable

Con carcasa a prueba de golpes y cristal templado resistente a rayaduras y antigrasa, el BE210 resiste las condiciones y los ambientes más duros

Pantalla LCD de 3.5” en color con perfecta reproducción cromática y cuatro poderosas LEDs para iluminar áreas oscuras, de 850 LUX (a 10 cm) con regulación de intensidad

Gracias al zoom digital se pueden detectar incluso los más pequeños detalles, desde como roscas dañadas hasta las grietas más pequeñas

Todos los comandos pueden manipularse con facilidad, incluso con guantes



Posibilidad de grabar videos y sacar fotos al mismo tiempo. Las imágenes pueden mostrarse fácilmente en la pantalla de la televisión o ser transferidas al ordenador

Programa multilingüe disponible en 21 idiomas







BE210

ENDOSCOPIOS





- Videoscopio
- Toma fotos y graba al mismo tiempo
- Pantalla TFT LCD 3,5” en color con 320x240 pixels
- Zoom digital
- Las fotos pueden verse directamente en el aparato
- Exporte imágenes y videos fácilmente al PC o TV
- 60° de campo de visión (FOV), 1-5,5 cm de profundidad de visión (DOV)
- Software multilingüe disponible en 21 idiomas
- Incluye:
  - Cable semirrígido de 1 m, Ø 5,8 mm
  - Tarjeta de memoria de 1 GB
  - Módulos de espejo de 35°, 45°, 55° y un módulo magnético
  - Protector de goma antideslizante
  - Cable mini USB
  - Cables de TV
  - Limpiador de pantalla
  - Repuestos: Batería (ZHVIDEOBAT), cargador (ZHVIDEOCHA)

	731415		mm	kg
BE210	0165155	1	120x410x335	2.7
ZHVIDEOBAT	9180244	1	42x76x70	0.2
ZHVIDEOCHA	9180237	1	42x76x70	0.25

BE200

ENDOSCOPIOS





- Endoscopio
- Pantalla TFT LCD 2,5” en color con 320x240 pixels
- Incluye:
  - Cable semirrígido de 1 m, Ø 8 mm
  - Módulos de espejo de 35° 45° 55° y un módulo magnético
  - Protector de goma antideslizante
  - Limpiador de pantalla
  - 4 pilas AA

	731415		mm	kg
BE200	0165148	1	120x410x335	2.3

BE200C

CABLES DE FIBRA ÓPTICA



BE200CAB250SH



- Cables de fibra óptica para BE200 y BE210
- Tipo:
  - a=semirrígido
  - b=flexible
  - c=cable muelle para fontanería

	731415		Ø mm	L mm		kg
BE200CAB250SH10	0165452	1	25	10	c	3.30
BE200CAB250SH25	0165469	1	25	25	c	3.76
BE200CAB250SH3	0165445	1	25	3	c	2.85
BE200CAB40F1	0165391	1	4	1	b	1.23
BE200CAB55F1	0165407	1	5.5	1	b	1.27
BE200CAB55F3	0165414	1	5.5	3	b	1.49
BE200CAB58SR1	0165421	1	5.8	1	a	1.31
BE200CAB58SR3	0165438	1	5.8	3	a	1.59
BE200CAB80SR1	0165384	1	8	1	a	1.40
BE200CAB80SR3	0165476	1	8	3	a	1.65

BE200M

ACCESORIOS PARA ENDOSCOPIOS





- Espejos y puntas magnéticas para BE200 y BE210

	731415			mm		g
BE200MAG55	0165513	1	-	5.5, 5.8	x	100
BE200MAG80	0165551	1	-	8	x	100
BE200MIR5535	0165483	1	35°	5.5, 5.8	-	100
BE200MIR5545	0165490	1	45°	5.5, 5.8	-	100
BE200MIR5555	0165506	1	55°	5.5, 5.8	-	100
BE200MIR8035	0165520	1	35°	8	-	150
BE200MIR8045	0165537	1	45°	8	-	100
BE200MIR8055	0165544	1	55°	8	-	100

ESTETOSCOPIO

BE220

ESTETOSCOPIO



- Estetoscopio electrónico
- Incluye:
  - Auriculares
  - 6 cables y sensores
  - Sonda manual directa
  - 2 baterías de 9 V

	731415		mm	kg
BE220	0170005	1	135x350x260	2.96

5050

ESTETOSCOPIO



- Estetoscopio
- Sonda de acero

	731415		L mm	g
5050	1083359	1	1000	155


BAHCO

EXTRACTORES

Bahco ofrece extractores universales para usos diversos. Están fabricados con un acero especial galvanizado para garantizar que poleas, mecanismos y cojinetes de bolas puedan ser extraídos rápida, y fácilmente sin dañarlos. Los extractores estándar de dos, tres o más garras pueden ser utilizados para trabajos en interior o exterior, con características como cuerpos planos, ideales para trabajar en espacios reducidos.

La gama incluye gatos y extractores hidráulicos, de rótulas, extractores de espárragos, extractores de cubos de ruedas, separadores, tronzatuercas y otros tipos para trabajos específicos.

Bahco también ofrece juegos de extractores y separadores específicamente desarrollados para el mantenimiento de vehículos, así como palancas especiales, por ejemplo para cabezas de cilindro y cajas de cambio y para aflojar piezas oxidadas y cojinetes de bolas.

Se pueden encontrar mas extractores en el capítulo Herramientas y equipos especiales para automoción.



Indice

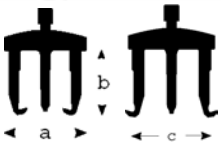
EXTRACTORES	742-761
PALANCAS	762-763

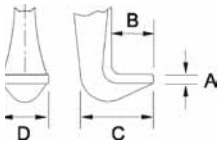


4532

EXTRACTORES UNIVERSALES DE DOS GARRAS







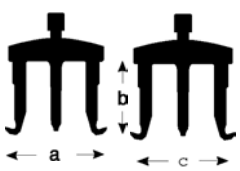
- Extractor: 2 garras
- Acabado: Galvanizado, husillo templado por inducción a partir del 4532-C
- Garras y soportes forjados
- Material: ACERO ESPECIAL
- Invirtiendo las garras, el extractor puede utilizarse como interior o exterior
- Sus grandes superficies de agarre ofrecen muchas ventajas, a la hora de retirar rápida y cuidadosamente poleas, engranajes, rodamientos, etc.
- Las garras permanecen siempre en posición paralela
- Las puntas de las garras son planas y el cuerpo estrecho

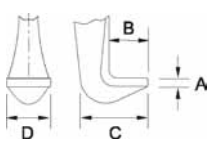
	731415		a mm	b mm	c mm	máx Nm	MAX Tn	MAX KN	A mm	B mm	C mm	D mm	mm	mm	g
4532-A	1082109	1	25-80	100	70-130	80	4.5	45	3	13	25	20	M14x1.5x135	17	1000
4532-B	1082116	1	25-130	100	80-180	80	4.5	45	3	13	25	20	M14x1.5x135	17	1200
4532-C	1082123	1	50-160	150	105-220	190	6.5	65	4	16	35	25	R1/2"x14Gg.x210	22	3000
4532-D	1082130	1	60-200	150	120-270	190	6.5	65	4	16	35	25	R1/2"x14Gg.x210	22	3200
4532-E	1082147	1	80-250	200	160-330	360	11.0	110	5	25	54	35	R3/4"x14Gg.x265	27	7000
4532-F	1082154	1	80-350	200	160-420	360	11.0	110	5	25	54	35	R3/4"x14Gg.x265	27	8000
4532-G	1082161	1	110-520	200	195-600	360	13.0	130	5	25	54	35	R3/4"x14Gg.x265	27	14000
4532-H	1719999	1	170-640	225	260-715	400	18.0	180	10	33	55	50	R1"x11Gg.x305	36	23000

4532-0

EXTRACTORES UNIVERSALES DE DOS GARRAS







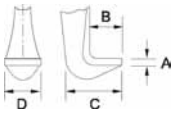
- Extractor: 2 garras
- Acabado: Galvanizar
- Garras y cuerpo forjados. Puntas con acabado pavonado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Invirtiendo las garras, el extractor puede usarse como interno y externo
- Garras fresadas con forma delgada y en punta para facilitar el acceso a lugares reducidos, como en automoción
- Las garras se mantienen siempre paralelas
- Punta de la garra plana, y cuerpo estrecho

	731415		a mm	b mm	c mm	máx Nm	MAX Tn	MAX KN	A mm	B mm	C mm	D mm	mm	mm	g
4532-0	1719722	1	20-90	100	70-130	80	4.5	45	3.6	6	13	27	M14x1.5x135	17	1000

4532K0

EXTRACTORES UNIVERSALES DE DOS GARRAS





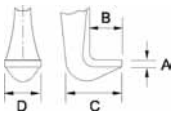
- Pareja de garras de repuesto de longitud estándar, serie 4532
- Acabado: Galvanizado, punta de la garra en bronce
- Material: ACERO ESPECIAL

	731415			L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	g
4532KO	1720063	1	4532-0	100	3.6	6	13	27	500

4532K

PAREJA DE GARRAS DE REPUESTO, CORTAS





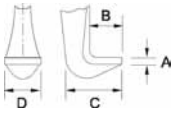
- Pareja de garras de repuesto de longitud estándar, serie 4532
- Acabado: Galvanizado, puntas de las garras en bronce
- Material: ACERO ESPECIAL

	731415			L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	g
4532K1	1082185	1	4532-A-B	100	3	13	25	20	500
4532K2	1082192	1	4532-C-D	150	4	16	35	25	1300
4532K3	1082208	1	4532-E-G	200	5	25	54	35	3200
4532K4	1720148	1	4532-H	225	10	33	55	50	4300

4532LK

PAREJA DE GARRAS DE REPUESTO, LARGAS





- Pareja de garras de repuesto modelo largo, serie 4532
- Acabado: Galvanizado, punta de las garras en bronce
- Material: ACERO ESPECIAL

	731415			L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	g
4532LK1	1082215	1	4532-A-B	200	3	13	25	20	1000
4532LK2	1082222	1	4532-C-D	300	4	16	35	25	2400
4532LK3	1082239	1	4532-E-G	300	5	25	54	35	4500
4532LK4	1082246	1	4532-E-G	400	5	25	54	35	5400
4532LK5	1720223	1	4532-E-G	500	5	25	54	35	7000

4532/S

HUSILLOS DE REPUESTO



- Husillo de repuesto
- Acabado: En bronce, templado por inducción y resistente al desgaste a partir del 4532-CD/S

	731415			mm	mm	g
4532-OAB/S	1818050	1	4532-O,-A,-B,4537-1,4528-M1 4541-A,4542-A,4552-1	M14 x 1,5 x 135	17	175
4532-CD/S	1818067	1	4532-C,-D,4552-2,4552-3	G 1/2"x14Gg.x210	22	575
4532-EFG/S	1838386	1	4532-E,-F,-G	G 3/4"x14 Gg.x280	27	1275
4532-H/S	1838393	1	4532-H	G 1"x 11 Gg.x310	36	2230

4532ST/5

JUEGO DE EXTRACTOR DE DOS GARRAS, EN DISPLAY



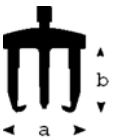
- Expositor de 5 extractores de 2 garras
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Extractores 4532-A hasta -E

	731415		g
4532ST/5	1720490	1	16700

4533

EXTRACTORES DE TRES O MÁS GARRAS





- Extractor: 3 ó más garras
- Puede ser utilizado como extractor de dos, tres o cuatro garras, gracias a la movilidad e intercambiabilidad del brazo soporte
- Las garras pueden moverse radialmente en el brazo soporte, que puede colocarse en la posición deseada
- Invirtiendo el sentido de las garras, el extractor puede ser utilizado para trabajos interiores o exteriores
- **4533HP** sistema hidráulico
  - Rosca macho del husillo: G1” x 11 x 365
- **4533M** sistema mecánico templado por inducción y husillo resistente al desgaste
  - Rosca macho del husillo: G1” x 11 x 365

	731415		a mm	b mm	máx Nm	MAX Tn	MAX KN	g
4533HP	1793043	1	150-700	185	70	15	150	47100
4533M	1793050	1	150-700	200	400	15	150	42500

4529

GATO HIDRÁULICO



- Gato hidráulico
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Aumenta la presión en combinación con los extractores mecánicos, especialmente adecuado para piezas dañadas muy apretadas
- Funcionamiento: Colocar el gato hidráulico entre el husillo y la extremidad del eje
- El sistema hidráulico funciona roscando el husillo del gato
- Si la fuerza no es suficiente, desenroscar y volver a apretar el husillo de nuevo; Continúe actuando con el husillo como se describe arriba

	731415		Max Tn	Max KN	mm	máx Nm	H mm	g
4529-8	1719562	1	8	80	8	60	51	800
4529-15	1719647	1	15	150	12	70	75	1800

4541

EXTRACTORES DE DOS GARRAS





- Extractor: 2 garras
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Garras de dos medidas diferentes: un extremo ancho y otro estrecho

	731415		a mm	b mm	máx Nm	MAX Tn	MAX KN	g
4541-A	1082413	1	20-150	85	50	3,5	35	900
4541-B	1082420	1	40-220	130	60	4	40	2200

4537

EXTRACTORES DE DOS GARRAS



1 - 2



3 - 4



- Extractor: 2 garras - Industria Pesada
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Especialmente diseñada para extraer rodamientos, poleas, engranajes, etc.

	731415		a mm	b mm	máx Nm	MAX Tn	MAX KN	g
4537-1	1720650	1	20-170	130	50	3,5	40	1000
4537-2	1720735	1	20-230	200	60	4	40	2300
4537-3	1720810	1	50-300	250	120	6	60	5400
4537-4	1721039	1	50-350	350	120	6	60	6100

4542

EXTRACTORES DE TRES GARRAS





- Extractor: 3 garras
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Especialmente diseñado para extraer rodamientos, poleas, engranajes, etc.
- Garras de dos medidas diferentes, un extremo ancho y el otro estrecho

	731415		a mm	b mm	máx Nm	MAX Tn	MAX KN	g
4542-A	1082451	1	20-150	85	60	4.0	40	1200
4542-B	1082468	1	40-220	130	70	4.5	45	2900

4528M

EXTRACTORES DE TRES GARRAS



M1 - M2



M3 - M5



- Extractor: 3 garras - Industria Pesada
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Especialmente diseñado para extraer rodamientos, poleas, engranajes, etc.

	731415		a mm	b mm	máx Nm	MAX Tn	MAX KN	g
4528M1	1718916	1	20-170	130	60	4.0	40	1300
4528M2	1719050	1	20-230	200	70	4,5	45	3100
4528M3	1719135	1	50-300	250	220	10	100	7000
4528M4	1719210	1	50-350	350	220	10	100	8300
4528M5	1719487	1	50-400	400	220	12	120	8800

4528

EXTRACTOR HIDRÁULICO DE TRES GARRAS





- Extractor: Hidráulico de tres garras - Industria Pesada
- Gracias al cilindro hidráulico, este extractor alcanza una fuerza de 15 T con un recorrido aproximado de 12 mm
- Rosca del husillo macho: R1" x 11
- K1-K5 = Garras de repuesto

	731415		a mm	b mm	máx Nm	MAX Tn	MAX KN	g
4528-1	1718671	1	50-350	135	70	15	150	12500
4528K1	1837662	1	50-300	135	-	15	150	3700
4528K2	1837679	1	50-350	235	-	15	150	5000
4528K3	1837686	1	50-400	285	-	15	150	5500
4528K4	1837693	1	50-450	335	-	15	150	6000
4528K5	1837709	1	50-500	385	-	15	150	6500

4543

EXTRACTORES DE DOS Y TRES GARRAS



4543-1



4543-10



- Extractor: 2 ó 3 garras
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Práctico extractor para trabajos ligeros, como en terminales, engranajes, rodamientos, poleas, etc.
- 4543-10 a -30 con 3 garras
- 4543-1 a -3 con 2 garras

	731415		a mm	b mm	máx Nm	MAX Tn	MAX KN	g
4543-1	1082499	1	10-60	40	18	1.0	10	160
4543-2	1082505	1	10-70	74	20	1.2	12	200
4543-3	1721381	1	10-90	84	24	2.0	20	300
4543-10	1721466	1	10-60	40	20	1.2	12	200
4543-20	1721541	1	10-70	74	21	1.3	13	300
4543-30	1721626	1	10-90	84	40	2.5	25	500

4543/S

EXTRACTORES DE DOS Y TRES GARRAS



- Husillo de repuesto
- Acabado: Bronce

	731415			mm	g
4543-1/S	1818623	1	4543-1 /-10,	10	35
4543-2/S	1818661	1	4543-2-20	10	35
4543-3/S	1818708	1	4543-3 /-30, 4614-1	12	65

4544

EXTRACTORES DE DOS Y TRES GARRAS





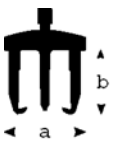
- Extractor: 2 y 3 garras
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Sólida transmisión de fuerza y garras autocentrantes
- 4544-1 - 4544-4 con 2 garras
- 4544-10 - 4544-40 con 3 garras

	731415		a mm	b mm	máx Nm	MAX Tn	MAX KN	g
4544-1	1844004	1	10-100	80	25	2.5	25	680
4544-2	1844011	1	10-120	120	35	3,0	30	1140
4544-3	1844028	1	20-160	160	45	3,5	35	2000
4544-4	1844035	1	20-200	200	50	4.0	40	3500
4544-10	1844042	1	10-100	80	25	2.5	25	910
4544-20	1844059	1	10-120	120	35	3.0	30	1450
4544-30	1844066	1	20-160	160	45	3.5	35	2500

4518

EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS





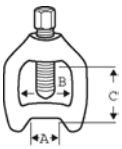
- Extractor de cubos de ruedas
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Construcción robusta para trabajos pesados en cubos de ruedas de coches y camiones
  - 4518-3 tres garras
  - 4518-4 cuatro garras
  - 4518-5 cinco garras

	731415		a mm	b mm	máx Nm	MAX Tn	MAX KN	g
4518-3	1716547	1	225	140	280	14	140	3800
4518-4	1716622	1	225	140	280	14	140	4300
4518-5	1716899	1	225	140	280	14	140	4900

4545

EXTRACTORES DE RÓTULAS





- Extractor de rótulas
- Acabado: Galvanizado
- Para extraer rótulas mientras se desmontan las barras de dirección etc.
- Funcionamiento fácil y sin daños

	731415		A mm	B mm	C mm	máx Nm	g
4545-1	1082543	1	18	40	40	50	300
4545-2	1082550	1	25	50	50	120	700
4545-3	1082567	1	29	60	60	160	1000
4545-4	1722272	1	40	80	80	280	2100
4545-5	1722357	1	45	90	100	400	2800

4545-N

EXTRACTORES UNIVERSALES DE RÓTULAS



4545-N1



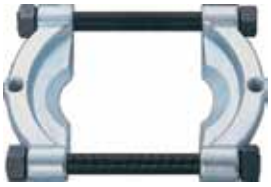
4545-N2

- Extractor universal de rótulas
- Material: ACERO ESPECIAL
- Acabado: Galvanizado
- Especialmente diseñada para retirar rótulas al desmontar articulaciones esféricas en la dirección y suspensión
- Capacidad de agarre:
- 4545-N1 ajustable hasta 50 mm (2”) con apertura de 18-22 mm (23/32-7/8”)
- 4545-N2 dos pasos hasta 50 mm (2”) con apertura de 24 mm (30/32”)

	731415		g
4545-N1	1722432	1	800
4545-N2	1804947	1	1300

4551

SEPARADORES



- Separador
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL

	731415		mm		g
4551-A	1082628	1	10-60	4552-1	400
4551-B	1722784	1	15-75	4552-1	700
4551-C	1082642	1	35-115	4552-2	1900
4551-D	1082659	1	40-150	4552-3	4200

4552

EXTRACTOR PARA SEPARADOR



4552-1



4552-2

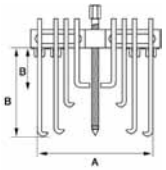
- Extractor para separador de guillotina
- Funcionamiento: Los filos afilados y dentados del separador 4551 presionan por detrás a la pieza a retirar cuando se aprietan los pernos
- Utilice el extractor 4552 para retirar el separador y la pieza del eje apretando las tuercas
- Capacidad de apertura / Profundidad en mm:
- 4552-1: 45-140/ 150
- 4552-2: 55-200 / 210
- 4552-3: 90-260 / 315

	731415		máx Nm	MAX Tn	MAX KN		g
4552-1	1722944	1	40	2.5	25	4551-A-B	1100
4552-2	1723088	1	70	4	40	4551-C	2700
4552-3	1723163	1	90	5	50	4551-D	5200

4540

EXTRACTOR DE GARRAS MÚLTIPLES





- Extractor múltiple
- Puede utilizarse como extractor interior y exterior
- Las garras se pueden atornillar para conseguir un mayor alcance

	731415		A mm	B mm	g
4540-17	0125005	1	30-170	65-140	2630
4540-25	0125012	1	75-250	77-180	5800

4521N

EXTRACTORES INTERIOR PARA RODAMIENTOS



- Extractor interior para rodamientos
- Acabado: Bronce
- Material: ACERO ESPECIAL
- El mango del extractor tiene múltiples ranuras (1-4) que permiten un reparto uniforme en la periferia y una extracción segura del rodamiento
- Para extraer rodamientos de carcasas, anillos exteriores, cojinetes etc.

	731415		mm		mm		g
4521N-00	1837716	1	5-7	1	30	4522-1	50
4521N-0	1837723	1	7-9	1	30	4522-1	50
4521N-A	1837730	1	9-12	1	30	4522-1	60
4521N-B	1837747	1	10-13	4	30	4522-1	60
4521N-C	1837754	1	13-17	4	50	4522-1	80
4521N-D	1837761	1	14-19	4	60	4522-1	90
4521N-E	1837778	1	16-21	4	60	4522-1	90
4521N-F	1837785	1	18-23	4	60	4522-1	110
4521N-G	1837792	1	20-25	4	60	4522-1	110
4521N-H	1837808	1	25-30	4	60	4522-1	120
4521N-I	1837815	1	30-37	4	70	4522-1	280
4521N-K	1837822	1	35-42	4	70	4522-1	280
4521N-L	1837839	1	38-45	4	70	4522-1	290
4521N-M	1837846	1	43-50	4	70	4522-1	310
4521N-S	1839789	1	40-75	3	100	4522-2	760
4521N-T	1839796	1	70-115	3	130	4522-2	1400

4522

CONTRA-APOYOS PARA EXTRACTORES



- Extractor: Dos garras
- Para usar junto con el 4521
- Acabado: Galvanizado
- 4522-1 se adapta a 4521N-00 a -M
- 4522-2 se adapta a 4521N-S y -T

	731415		g
4522-1	1081591	1	700
4522-2	1081614	1	1500

4521N/7

JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS



- Juego de extractores de 9 pzs
- Acabado: Galvanizado y acabado bronce
- Material: ACERO ESPECIAL
- Caja de metal: Tamaño 400 x 310 x 70 mm

	731415		g
4521N/7	1839802	1	6800

4521N-B 4521N-D, 4521N-G, 4521N-H, 4521N-I, 421N-L, 4521N-S	
4522-1, 4522-2	

4523G

BARRA DE IMPACTO PARA CABEZAS



- Barra de impacto para cabezas
- Acabado: Bronce
- Material: ACERO ESPECIAL
- Para usar junto con 4521N-00 hasta E

	731415		L mm	g
4523G	1846695	1	Ø10x170	400

4524G

BARRA DE IMPACTO PARA CABEZAS



- Barra de impacto para cabezas 1.3 kg
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Para usar junto con 4521N-F hasta -M

	731415		L mm	g
4524G	1718596	1	Ø16 x 250	1300

4581N-4583N

EXTRACTOR DE RODAMIENTOS, SIN GARRAS



- Extractor de rodamientos, sin garras
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Este extractor retira los rodamientos del interior de una carcasa y montados en un eje, de forma rápida y sencilla

	731415			g
4581N-1	1724139	1	4581NA, 4581NB	300
4582N-1	1724214	1	4581NB2, 4581NC, 4582NA	400
4582N-2	1724481	1	4581NC, 4582NA, 4582NB	500
4583N-1	1724566	1	4582NA, 4583NA, 4583NB	900
4583N-2	1724641	1	4582NA, 4582NB, 4583NB	1200

4581NA-4583NB

GARRAS DE REPUESTO



- Garras de repuesto - juego de 4 pzs
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL

	731415		mm		g
4581NA	1301200	1	120	4581N-1	100
4581NB	1301217	1	120	4581N-1	100
4581NB2	1724726	1	130	4582N-1	200
4581NC	1301224	1	130	4582N-1, 4582N-2	200
4582NA	1301248	1	150	4582N-1, 4583N-2	300
4582NB	1301255	1	150	4582N-2, 4583N-2	400
4583NA	1301279	1	190	4583N-1	600
4583NB	1301286	1	190	4583N-1, 4583N-2	800

4580N/7

JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS



- Juego de extractores de rodamientos
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL
- Para rodamientos 6000-6012, 6200-6212, 6300-6311, 6403-6406
- Extractores 4581NB-1, 4582N-1, 4582N-2, 4583N-1, 4583N-2
- Juego de 8 garras, 4 pzs de cada modelo del 4581NA hasta el 4583NB

	731415		mm	g
4580N/7	1301361	1	287x192x66	8000

4614 EXTRACTORES DE DOS GARRAS





- Extractor: Tipo tijera
- Acabado: Galvanizado, husillo templado por inducción y resistente al desgaste
- Material: ACERO ESPECIAL
- Aplicaciones: Al actuar como unas tijeras, la potencia de apriete se ve incrementada en el momento de la extracción. El extremo de las garras es puntiagudo y se adapta perfectamente a los espacios reducidos
- 4614-1 se adapta a los rodamientos de generadores de corriente trifásica

	731415		a mm	b mm	máx	MAX Tn	MAX KN	g
4614-1	1725457	1	6-100	70-85	25	1.5	15	400
4614-2	1725532	1	10-140	85-120	60	3.5	35	900

4519 EXTRACTORES CON ABRAZADERA





- Extractor: 2 garras con abrazadera
- Acabado: Galvanizado
- Para extraer cojinetes, rodamientos, piñones, etc.
- Las garras se emplean por los dos lados
- Las dos garras son finas, por lo que esta herramienta es ideal para espacios reducidos

	731415		a mm	b mm	máx	MAX Tn	MAX KN	g
4519-1	1716974	1	20-110	80-170	120	5	50	2300
4519-2	1717193	1	40-150	90-270	120	6	60	4100
4519-3	1717278	1	40-150	90-330	150	8	80	4500

4519/S HUSILLOS DE REPUESTO



- Husillo de repuesto
- Acabado: En bronce

	731415			mm	g
4519-1/S	1843762	1	4519-1, 4542-B, 4583N-1 4537-2, 4528M2, 4541-B	19	48
4519-2/S	1843977	1	4519-2, 4519-3, 4528M3, 4528M4 4528M5, 4537-3, 4537-4	22	73

4610 TRONZATUERCAS, HIDRÁULICO



- Tronzatuercas hidráulico
- Acabado: Galvanizado y acabado en bronce
- Material: ACERO ESPECIAL
- Para tuercas hasta tipo 10
- Para retirar tuercas atascadas sin dañar la rosca
- El diseño de doble cuello de cisne permite trabajar en espacios reducidos
- Gracias al sistema hidráulico, se requiere un mínimo esfuero para accionarlo
- El bisel no se retrae automáticamente después del uso
- Carga máxima de 50 KN

	731415			mm	máx Nm	g
4610-1	1724993	1	M4-M14	7-22	45	800

4611 TRONZATUERCAS, MECÁNICO



- Tronzatuercas mecánico
- Acabado: Galvanizado y acabado en bronce
- Material: ACERO ESPECIAL
- Para tuercas hasta tipo 6
- Para retirar tuercas atascadas sin dañar la rosca

	731415			mm	g
4611-3	0125043	1	M16-M24	6-36	300

4553 EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



- Extractor de espárragos
- Acabado: Galvanizado
- Material: VANADIO-EXTRA
- Grosor de la cabeza 10 mm

	731415		L mm	mm	g
4553	1830649	1	315	5-20	390

4591-4593

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



- Para apretar y soltar espárragos con rosca a derecha y a izquierda
- Acabado: Galvanizado y acabado en bronce
- Debido al disco de sujeción excéntrico, se pueden extraer también espárragos cortos
- Conductor SW 19 mm

	731415		mm	máx Nm	g
4591	1804039	1	5-15	120	360
4592	1804046	1	10-19	120	400
4593	1804053	1	18-28	120	450

4574

JUEGO DE EXTRACTORES Y SEPARADORES



- Juego de extractores y separadores
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL

	731415		mm	g
4574	1799014	1	360x300x105	16000

4532
4532-A, -C



4551-C



4532LK
4532LK1, & LK2



4529-15



4577

JUEGO DE EXTRACTORES PARA MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS



- Juego de extractores para el mantenimiento de vehículos
- Acabado: Galvanizado
- Material: ACERO ESPECIAL

	731415		mm	g
4577	1838348	1	440x400x90	10500
4565N				
4545-N2				
4532-B				
4614-1				
4521N 4521N-B, 4521N-D, 4521N-G 4521N-H, 4521N-I, 4521N-L				
4523G				
4522-1				

1420-1424



JUEGO DE EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS PARA TORNILLOS Y PERNOS ROTOS

- Extractor de espárragos para tuercas, tornillos y pernos rotos
- Acabado: Granallado
- Material: CROMO-VANADIO

	731415		Ø mm	L mm	mm		g
1420-1.4	1696337	1	1.4-3 6	50	1.8	M 3-6	3
1421-2.1	1696412	1	2.1-4.9	57	2.6	M 6-8	7
1422-3.1	1696689	1	3.1-6.5	65	3.7	M 8-11	15
1423-4.8	1696764	1	4.8-8.8	70	5.5	M11-14	25
1424-6.2	1696849	1	6.2-11.0	80	7.0	M14-18	45

1435/5



JUEGO DE EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS

- Juego de extractores de espárragos de 5 pzs
- Acabado: Granallado
- Material: CROMO-VANADIO
- Para tornillos de M3 a M18

	731415		g
1435/5	1040734	1	145

1420 1421 1422 1423 1424



1435/8



JUEGO DE EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS

- Juego de extractores de espárragos de 8 pzs
- Acabado: Granallado
- Material: CROMO-VANADIO
- Para tornillos de M3 a M45

	731415		g
1435/8	1040741	1	740

1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427



1411-1415

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



- Acabado: Pavonado
- Material: VANADIO-EXTRA

	731415		mm	L mm	mm	"		g
1411-3.2	1040437	1	10	60	3.2	1/8	M5-M6	12
1412-4.8	1040444	1	11	70	4.8	3/16	M8	20
1413-6.4	1040451	1	13	80	6.4	1/4	M10	32
1414-8	1040468	1	14	85	8.0	5/16	M12	45
1415-8.7	1040475	1	17	95	8.7	11/32	M14-M16	65

1418S

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS PARA TORNILLOS Y PERNOS ROTOS



- Juego de extractores de espárragos para tornillos y pernos rotos
- Acabado: Pavonado
- Material: VANADIO-EXTRA
- En estuche de plástico

	731415		g
1418S	1040604	1	620

1411 1412 1413 1414 1415	
G220 HSS-M 3.2, 4.8, 6.4, 8, 8.7 mm DIN 338 RN	
1418 A, B, C, D, E, F, G, H, I, K	

1418A-K

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS PARA TORNILLOS Y PERNOS ROTOS



- Casquillo guía
- Acabado: Pavonado
- Material: VANADIO EXTRA

	731415		g
1418A	1040505	1	4
1418B	1040512	1	7
1418C	1040529	1	11
1418D	1040536	1	14
1418E	1040543	1	14
1418F	1040550	1	13
1418G	1040567	1	17
1418H	1040574	1	22
1418I	1040581	1	15
1418K	1040598	1	20

1419/4

JUEGO DE EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS PARA TORNILLOS ROTOS



- Juego de extractores de espárragos para tornillos, tuercas y pernos rotos, que incluye 4 tamaños: M5-M10; M8-M14; M12-M20; M16-M24

	731151		g
1419/4	0125036	1	300

1460M/1

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA EL MECANIZADO DE ROSCAS



- Acabado: Pulidas, machos con flancos rectificados, en caja de metal lacada con bandejas de madera
- Material: Machos e hileras en acero rápido
- Machos DIN 352/ISO 6H, hileras DIN 223/ISO 6G, llave para machos ajustable DIN 1814, 4-9, porta-hileras DIN 225
  - Para roscas métricas ISO estándar M 5 6 7 8 9 10 11 12
- Contiene: 37 pzs
  - 24 machos = 8 juegos de 3 machos (cónicos, obturadores, traseros)
  - 8 hileras redondas, pre-ranuradas
  - 1 llave para machos ajustable, tamaño 2
  - 4 porta-hileras, 20x7 25x9 30x11 38x14

	731415		g
1460M/1	1041090	1	5000

1460M/2

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA EL MECANIZADO DE ROSCAS



- Acabado: Pulidas, machos con flancos rectificados, en caja de metal lacada con bandejas de madera
- Material: Machos e hileras en acero rápido
- Machos DIN 352/ISO 6H, hileras DIN 223/ISO 6G, llave para machos ajustable DIN 1814, 4-9, porta-hileras DIN 225
  - Para roscas métricas ISO estándar M 5 6 7 8 9 10 11 12 14 16 18 20
- Contiene: 55 pzs
  - 36 machos = 12 juegos de 3 machos (cónicos, obturadores, traseros)
  - 12 hileras redondas, pre-ranuradas
  - 2 llaves para machos ajustables, tamaño 1, DIN 1814, 2-6,3 tamaño 3, DIN 1814, 4,9-12
  - 5 porta-hileras, 20x7 25x9 30x11 38x14 45x18

	731415		g
1460M/2	1041106	1	8100

1460Z/2



JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA EL MECANIZADO DE ROSCAS

- Acabado: Pulidas, machos con flancos rectificados
- Material: Machos e hileras en acero rápido
- Machos DIN 352/ISO 6H, hileras DIN 223/ISO 6G, porta-machos ajustable DIN 1814,4-9, porta-hileras DIN 225
- Para rosca americana:
  - **N.F**. (S.A.E.) 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 pulgadas
  - 28 24 24 20 20 18 18 16 roscas por pulgada
  - **N.C.** (U.S.S.) 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 pulgadas
  - 20 18 16 14 13 12 11 10 roscas por pulgada
- Contiene: 54 pzs
  - 32 Machos = 8 juegos de 2 machos N.F. (cónicos, traseros) y 8 juegos de 2 machos N.C. (cónicos, traseros)
  - 16 Hileras redondas pre-ranuradas
  - 1 Llave para machos ajustable, tamaño,3 DIN 1814, 9-12
  - 5 Porta-hileras, 20x7 25x9 30x11 38x14 45x18

	731415		g
1460Z/2	1041120	1	10500

600



VOLVEDORES DE CARRACA

- Con carraca reversible: Izquierdas-Derechas-Bloqueado
- Agarre paralelo
- Mordazas templadas
- Mango corredizo
- Acero cromado

	841281		mm	L mm	g
600.003.010	4600000	1	3-10	85	195
600.005.012	4600017	1	5-12	110	329

1450D-ISO



LIMAS DOBLES PARA ROSCAS INTERIORES Y EXTERIORES, MÉTRICO

- Lima doble para roscas interiores y exteriores, dimensiones métricas
- Acabado: Galvanizado
- Paso mm / Rosca mm

Paso mm	Rosca mm
0,80	5
1,00	6 y 7
1,25	8 y 9
1,50	10 y 11
1,75	12
2,00	14 y 16
2,50	18, 20, 22
3,00	24 y 27

	731415		L mm	g
1450D-ISO	1040970	1	230	117

1450D-WW



LIMAS DOBLES PARA ROSCAS INTERIORES Y EXTERIORES, PULGADAS

- Limas dobles para roscas interiores y exteriores, dimensiones en pulgadas
- Acabado: Galvanizado

Rosca Whtworth	B.S.F rosca pulgadas	rosca BSW pulgadas
24	3/16	–
20	1/4	3/8
18	5/16	7/16
16	3/8	1/2 y 9/16
14	7/16	5/8
12	1/2 y 9/16	3/4
11	5/8	7/8
10	3/4	1

	731415		L mm	g
1450D-WW	1040987	1	230	117

1450D/2



JUEGO

- Juego de limas dobles para roscas
- En caja de madera
- Con tabla de roscas

	731415		g
1450D/2	1040963	1	300
1450D-ISO			
1450D-WW			

2632 EXTRACTOR DE CLAVOS



- Acabado: Superficie con pulido fino, cuerpo hexagonal de 8 mm
- Material: VANADIO-EXTRA

	731415		L mm	g
2632	1065706	1	170	55

3680 ELEVADOR ESPECIAL



- Para abrir la culata o engranajes, separar piezas oxidadas, y colocar o retirar rodamientos

	731415		L mm	g
3680	1075835	1	400	500

3683 ELEVADOR ESPECIAL

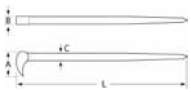


- Palanca especial 90°
- Cabeza convexa acodada 90°, adecuada para trabajar en espacios reducidos, por ejemplo, detras de engranajes

	731415		L mm	g
3683	1075866	1	400	410

3681 ELEVADOR ESPECIAL





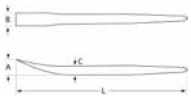
- Con extremo en punta para centrados y cabeza de palanca
- Acabado: Fosfatado con cabeza pulida
- Material: Aleación de acero especial templado

	731415		A mm	B mm	C mm	L mm	g
3681-11	0132980	1	35	13	11	304	230
3681-16	0132997	1	44	14	14	406	450
3681-20	0133000	1	58	17.5	17	508	835

3684

ELEVADOR ESPECIAL





- Con extremo en punta largo para centrados y extremo plano para elevar y doblar elementos pesados
- Acabado: Manganeso fosfatado
- Material: Acero cromo-vanadio templado
- Forma: Barra hexagonal

	731415		A mm	B mm	C mm	L mm	g
3684-16	0133017	1	21	19	12.7	406	360
3684-18	0133024	1	29	22.5	15.8	457	625
3684-24	0133031	1	37	26	19	609	1250
3684-30	0133048	1	38	32	22.2	762	2140

2484/S4

JUEGO DE ELEVADORES



- Juego de palancas para una fácil elevación y doblado
- Mangos ligeros de plástico que ofrecen un agarre cómodo y un gran potencial de palanca
- L: 200, 300, 450 y 600 mm

	731151		mm	g
2484/S4	8276553	10	640x115x35	1500

ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

Las herramientas de alta calidad también se merecen un almacenamiento de alta calidad. Por ello, Bahco ha desarrollado una gama de soluciones de almacenamiento de alta duración para la mayoría de los sectores. Las herramientas están fácilmente accesibles durante su uso y cuando no, están guardadas en un entorno seguro y protegido.



Índice

PORTAHERRAMIENTAS	770-781
MOBILIARIO PARA TALLER Y JUEGOS DE HERRAMIENTAS	782-843
JUEGOS	844-846



CARROS DE TRABAJO ULTRARRESISTENTES
SERIE 1475K

Fuertes, seguros y diseñados meticulosamente

Bahco ofrece una amplia y mejorada gama de carros reforzados que cubrirán la mayoría de las necesidades de los usuarios. Disponibles en diferentes tamaños, número de cajones y materiales de encimera.

LOCK &GO!
El sistema único Lock & Go asegura los cajones automáticamente al cerrarlos



SISTEMA T MODULAR
Permite elegir el carro que más se adapte a las preferencias del usuario, eligiendo módulos adaptados a sus necesidades específicas

MOLDURAS DE ALUMINIO PULIDO
Mangos ligeros y fáciles de limpiar

CAJONES
Guías con rodamientos a bolas. Apertura total de los cajones. Capacidad de carga por cajón: 45 kg



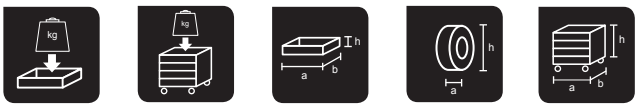


ESTRUCTURA DE DOBLE PARED
Los cajones y las guías funcionan incluso si la estructura se daña

RUEDAS DE MAYOR PRECISIÓN
Ruedas robustas de 125 x 50 mm, 2 fijas y 2 giratorias con freno. Buena estabilidad, seguro y fácil de mover. No deja marcas de caucho

PINTURA DE CALIDAD SUPERIOR
Nueva pintura brillante y resistente a arañazos

ÍNDICE DE ICONOS



Capacidad de carga de los cajones | Capacidad de carga total del carro | Dimensiones de los cajones | Dimensiones de las ruedas | Dimensiones del carro

CARROS DE TRABAJO ULTRARRESISTENTES 1475K SERIES



TAMAÑO 40”
CARRO DE 12 CAJONES
Encimera de acero inoxidable.

TAMAÑO 40”
CARRO DE 7 CAJONES
Encimera básica.



TAMAÑO 40”
CARRO DE 7 CAJONES
Encimera de madera.



TAMAÑO 40”
CARRO DE 6 CAJONES
Encimera básica.



TAMAÑO 26”
CARRO DE 8 CAJONES
Encimera básica.



CARROS DE COLORES



- Västerås Negro
- Stockholm Azul
- Bahco Naranja
- Enköping Rojo
- Göteborg Azul
- Malmö Violeta
- Lidköping Verde
- Bollnäs Verde



CARROS DE HERRAMIENTAS Y COFRES SERIE 1470K

Los carros de herramientas y cofres 1470K han sido especialmente diseñados para satisfacer los más exigentes requisitos de almacenamiento de herramientas profesionales.
Su estructura extraordinariamente robusta permite a estos carros almacenar grandes volúmenes y peso.

Dimensiones de los cajones Hx543x445 mm
Gran capacidad de almacenaje



Estructura robusta con fuertes refuerzos en zonas clave.
Capacidad total de carga estática: 600 kg

Cierre con sistema de llave redonda. Llave y mecanismo de cierre más fuertes

Guías largas con rodamientos a bolas
Apertura total de los cajones
Capacidad de carga por cajón: 30kg



Estructura de doble pared. Los cajones y las guías funcionan incluso si la estructura se daña

El sistema de cierre al final de las guías impide la apertura de los cajones cuando el carro está en movimiento

Ruedas de 125x30 mm, con rodamientos a bolas, 2 fijas y 2 giratorias con freno. Buena estabilidad, seguro y fácil de mover. No deja marcas de caucho

Uno de los carros con mayor capacidad de su clase: **0,157 m³**	Uno de las mayores capacidades de carga por cajón de su clase: **30 kg**	Uno de los carros con mayor capacidad de carga estática de su clase: **600 kg**



MÓDULOS DE HERRAMIENTAS PARA LAS SERIES 1475K Y 1470K



Los módulos de herramientas aportan orden y organización a su lugar de trabajo. Las bandejas de gomaespuma adaptables garantizan que todos los cajones se conserven limpios y ordenados. Aptos para todos los carros Bahco y disponibles con o sin herramientas.

Características especiales

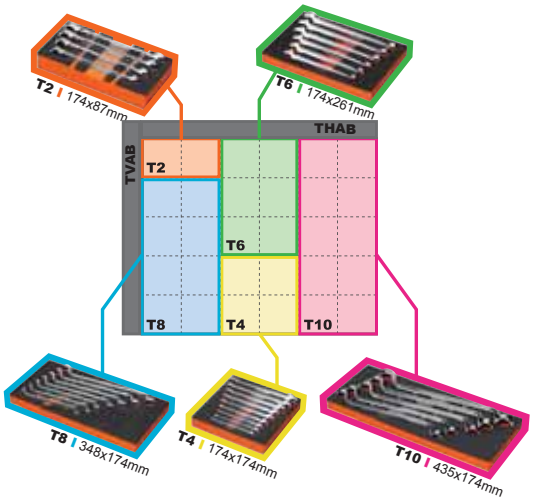
- Sistema modular
- Gomaespuma respetuosa con el medio ambiente, que cumple con las normas UE
- Resistente al Skydrol, gasolina, gasóleo y al agua
- Material flexible que no se fractura
- Estabilidad UV
- Material amortiguador de ruido
- Control visual de herramientas y rápida identificación de artículos faltantes gracias a la espuma de 2 colores

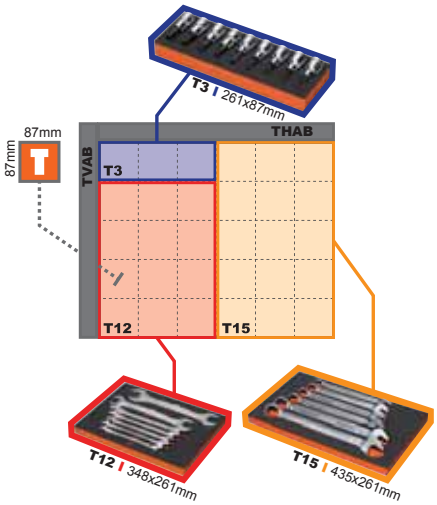
MODULE System

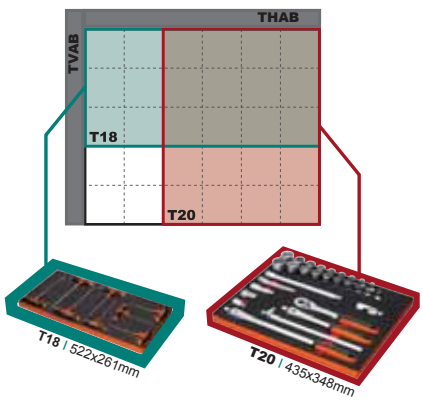
El Sistema modular en T ofrece numerosas ventajas:

- Máxima capacidad de almacenamiento
- Gran número de bandejas por cajón
- Múltiples posibilidades de almacenaje de herramientas
- Óptimo uso de la superficie de almacenaje por bandeja

Los módulos pueden ser seleccionados entre una amplia gama de Módulos-T según las preferencias y necesidades específicas de cada usuario y pueden combinarse en los cajones de los carros Bahco formando combinaciones personales.







MÓDULOS T

Medida T	Dimensiones (mm)
T2	174 x 87
T3	261 x 87
T4	174 x 174
T6	174 x 261
T8	348 x 174
T10	435 x 174
T12	348 x 261
T15	435 x 261
T18	522 x 261
T20	435 x 348

Adaptadores	Dimensiones (mm)
TVAB	444 x 21
THAB	519 x 9

4750-HDBS-1

JUEGO DE CINTURÓN PROFESIONAL



- Juego de cinturón profesional
- Fabricado en fuerte y resistente nylon con forro de cuero
- Cinturón almohadillado para una mayor comodidad cuando esté equipado por completo

	731415		mm	g
4750-HDBS-1	3015259	1	400x140x1390	1950

4750-3PB

JUEGO DE CINTURÓN CON TRES BOLSAS



- Juego de cinturón con tres bolsas
- Talla de 120 cm
- Hecho para resistir, ligero, nylon
- Riveteado amplio para una máxima resistencia
- A prueba de oxidación, cinta de cierre incluida

	731415		mm	g
4750-3PB-1	3014719	1	690x110x270	900

4750-JU3PB

JUEGO DE CINTURÓN JUNIOR CON TRES BOLSILLOS



- Juego de cinturón junior con tres bolsillos
- Hecho para resistir, ligero, nylon
- Riveteado amplio para una máxima resistencia
- A prueba de oxidación, cinta de cierre incluida

	731415		mm	g
4750-JU3PB-1	3015747	1	430x60x150	375

4750-UP

PORTAHERRAMIENTAS UNIVERSAL



- Porta-herramientas universal
- Para llevar todo lo esencial
- A prueba de oxidación
- Diseño industrial

	731415		mm	g
4750-UP-1	3014795	1	290x110x310	430

4750-2PP

BOLSA CON DOS BOLSILLOS



- Bolsa con dos bolsillos
- Extra fuerte 600D polyester
- Funda de cuero para cuchillo
- Bolsillo extra

	731415		mm	g
4750-2PP-1	3014733	1	240x120x290	360

4750-EP

PORTAHERRAMIENTAS ELECTRICISTA



- Portaherramientas electricista
- Bolsa de gran capacidad
- A prueba de oxidación
- Riveteada para una mayor resistencia

	731415		mm	g
4750-EP-1	3014726	1	320x120x250	500

4750-DHOP-1

PORTA-TALADRO Y PORTAHERRAMIENTAS



- Bolsa para un perfecto almacenaje de las herramientas
- Los taladros sin cable se ajustan perfectamente en el porta-taladro
- Incluye clip para flexómetro

	731415		mm	g
4750-DHOP-1	3018816	1	340x300x100	700

4750-DHO

PORTA-TALADRO



- Porta-taladro
- Diseño ergonómico
- A prueba de oxidación
- Riveteado

	731415		mm	g
4750-DHO-1	3014740	1	330x40x210	180

4750-HHO

PORTA-MARTILLOS



- Porta-martillos
- Sujeta cualquier martillo. Fácil colocación del martillo
- A prueba de oxidación

	731415		mm	g
4750-HHO-2	3014863	1	180x70x110	150

4750-MTHO-1

FUNDA PARA FLEXÓMETRO



- Se ajusta a cualquier cinturón
- Para flexómetros entre 5-10 m de largo
- Medidas: 11*14 cm

	731415		mm	g
4750-MTHO-1	3015846	1	110x60x140	100

4750-KNHO-1

FUNDA PARA CUTTER DE HOJA DESLIZANTE



- Funda para cutter de hoja deslizante
- Riveteado reforzado
- A prueba de oxidación

	731415		mm	g
4750-KNHO-1	3015839	1	90x30x160	63

4750-GNP-1

FUNDA PARA CLAVOS DE PISTOLA



- Se ajusta a cualquier cinturón
- Con refuerzo interior de plástico
- Diseño industrial
- Cogen hasta siete tiras de clavos de 91 cm
- Medidas: 10*26 cm

	731415		mm	g
4750-GNP-1	3018786	1	100x60x260	100

4750-VMPH-1

FUNDA VERTICAL PARA MÓVIL



- Funda vertical para móvil
- Cierre de Velcro® que se adapta a cualquier cinturón
- Fabricado en nylon fuerte

	731415		mm	g
4750-VMPH-1	3014818	1	75x60x150	70

4750-HMPH-1

FUNDA HORIZONTAL PARA MÓVIL



- Funda para móvil horizontal que se ajusta como la mayoría de los modelos
- Gran protección para el móvil

	731415		mm	g
4750-HMPH-1	3014801	1	130x50x80	40

4750-VMPH-2

FUNDA PEQUEÑA PARA TELÉFONO MÓVIL VERTICAL



- Diseño moderno
- Con trabilla para cinturón
- Práctico colgador

	731415		mm	g
4750-VMPH-2	3017475	1	60x30x120	40

4750-HMPH-2

FUNDA PEQUEÑA PARA TELÉFONO MÓVIL HORIZONTAL



- Funda para móvil
- Con trabilla para cinturón

	731415		mm	g
4750-HMPH-2	3016010	1	125x60x40	40

4750-HDB-1

CINTURÓN DE CUERO RESISTENTE CON PROTECCIÓN



- Cinturón de cuero resistente con protección
- Realizado en cuero de gran calidad
- Fuertemente almohadillado para una mayor comodidad

	731415		mm	g
4750-HDB-1	3014955	1	510x50x50	300

4750-HDLB

CINTURÓN DE CUERO RESISTENTE



- Cinturón de cuero resistente
- Fabricado en cuero extra fuerte

	731415		mm	g
4750-HDLB-1	3014757	1	1330x40x50	250

4750-QRLB

CINTURÓN CON AJUSTE RÁPIDO



- Cinturón con ajuste rápido
- Talla de 71 cm a 137 cm
- Hebilla de ajuste rápido
- Cinturón de nylon extrafuerte y 600D polyester

	731415		mm	g
4750-QRLB-1	3014764	1	1430x20x60	180

4750-LBBLM/LBBLL-1

CINTURÓN DE CUERO NEGRO



- Fabricado en cuero de alta calidad
- Ajuste medida cintura 77 cm hasta 95 cm (31” a 38”)
- Ancho de 4 cm

	731415		mm	g
4750-LBBLL-1	3018830	1	40x130x5	200
4750-LBBLM-1	3018823	1	40x110x5	180

4750-LBBRM/LBBRL-1

CINTURÓN DE CUERO MARRÓN



- Fabricado en cuero de alta calidad
- Ajuste medida cintura 93 cm hasta 115 cm (37” a 46”)
- Ancho de 4 cm

	731415		mm	g
4750-LBBRL-1	3018854	1	130x40x5	200
4750-LBBRM-1	3018847	1	130x40x5	180

4750-BWC-1

TIRANTES CON PINZAS



- Medida universal con tiras ajustables
- Fabricado en un fuerte y duradero material
- 40 mm de ancho de goma elástica

	731415		mm	g
4750-BWC-1	3018809	1	430x20x800	190

4750-KP

RODILLERAS CON ALMOHADILLAS



- Rodilleras con almohadillas
- Cierres de sujección, forro blando
- Cuero sintético con goma

	731415		mm	g
4750-KP-1	3014771	1	1250x30x90	350

4750-FOLTC-1

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Caja de herramientas de cuero de apertura frontal

	731415		mm	g
4750-FOLTC-1	3019271	1	440x160x270	3095

4750-TOCSAE-1

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Maleta para herramientas con bordes de aluminio
- Clasificador de herramientas en su interior
- Riveteado reforzado
- Correa para colgar del hombro

	731415		mm	g
4750-TOCSAE-1	3015297	1	260x490x250	3200

4750-TOCSSL-1

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Maletín para herramientas con bolsillo para nivel
- Incluye correa de transporte
- Bolsillo frontal para documentos

	731415		mm	g
4750-TOCSSL-1	3016232	1	490x250x260	3100

9508

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Caja de cuero para fontaneros
- Esquinas y base reforzadas
- Correa para su transporte

	841334		mm	g
950800000	5107129	1	430x180x180	10750

4750-TOCS-1

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Pequeño maletín para herramientas
- Clasificador de herramientas en su interior

	731415		mm	g
4750-TOCS-1	3015280	1	270x410x190	1900

4750-SLTC-1

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Caja de herramientas de cuero sintético

	731415		mm	g
4750-SLTC-1	3019264	1	410x160x270	1700

4750-TOCST-1

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Maletín para herramientas
- Incluye correa de transporte
- Dos bandas de cierre de cuero
- Hombrera para una mayor comodidad

	731415		mm	g
4750-TOCST-1	3018779	1	510x170x180	1700

4750-ROCO-1

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Portaherramientas enrollable

	731415		mm	g
4750-ROCO-1	3015273	1	340x40x320	450

3100TB

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Bolsa de herramientas con apertura superior para facil acceso y uso
- 10 bolsillos internos y 11 externos, clip para flexometro y cintas para niveles
- Base impermeable
- Con bandolera y asas confortables

	731415		mm	g
3100TB	0125364	1	600x400x400	1200

4750-TOBA-1

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Bolsa porta-herramientas
- Base reforzada
- Bolsillo con cierre rápido de Velcro®

	731415		mm	g
4750-TOBA-1	3015303	1	270x350x540	1400

4750-BAPA-1

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Mochila
- Diseño industrial

	731415		mm	g
4750-BAPA-1	3015310	1	350x150x420	600

4750-BAPA-2

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Mochila
- Correa para el hombro con posibilidad de ajuste
- Diseño industrial

	731415		mm	g
4750-BAPA-2	3015327	1	320x50x420	600

4750-MOSBA-1

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Mochila-Bolsa
- Bolsillos Extra
- Diseño industrial
- Posibilidad de ajustar la correa al hombro

	731415		mm	g
4750-MOSBA-1	3015334	1	390x40x490	430

4750-LUBA-1

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS VACÍO



- Bolsa térmica
- Bolsa de nylon, ligera con forro térmico
- Correa para el hombro y asa para una mayor comodidad

	731415		mm	g
4750-LUBA-1	3015266	1	300x330x180	500

1475K8

CARROS DE HERRAMIENTAS



PC PCM PDG PEV PSP PJJ PAW PSV











- Carro de 8 cajones
- **Lock & Go!** sistema de cierre que evita la apertura de los cajones cuando se mueve el carro
- Acabado en pintura brillante, élastica y resistente a las rayaduras. Disponible en 8 colores
- Carro para la industria pesada de gran capacidad
- Estructura de doble pared que protege las guías y los cajones de los golpes
- Áreas reforzadas para reducir la tensión en puntos especificos del carro
- Guías largas con rodamientos a bolas con apertura 100% de los cajones
- Sistema de cierre de los cajones click/retención
- Llaves tubulares y sistema de cierre fuertes y seguras
- Ruedas de 125x50 mm con rodamientos a bolas y superficie exterior de goma que no marca
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones internas cajones:
  - (6 x) 543 x 445 x 53 mm
  - (1 x) 543 x 445 x 118 mm
  - (1 x) 543 x 445 x 184 mm

	731415		mm	Kg	mm	Kg	mm	kg
1475K8PC	0182923	2	677x501x955	1.100	543x445xh	45	50x125	80
1475K8PCM	0182930	2	677x501x955	1.100	543x445xh	45	50x125	80
1475K8PDG	0183302	2	677x501x955	1.100	543x445xh	45	50x125	80
1475K8PEV	0182947	2	677x501x955	1.100	543x445xh	45	50x125	80
1475K8PSP	0183357	2	677x501x955	1.100	543x445xh	45	50x125	80
1475K8PJJ	0182961	2	677x501x955	1.100	543x445xh	45	50x125	80
1475K8PAW	0182978	2	677x501x955	1.100	543x445xh	45	50x125	80
1475K8PSV	0186952	1	677x501x955	1.100	543x445xh	45	50x125	80

1475KXL6

CARROS DE HERRAMIENTAS



PC PCM PDG PEV PSP PJJ PAW PSV











- Carro de 6 cajones de gran capacidad con encimera de acero inoxidable
- **Lock & Go!** Sistema que evita que los cajones de abran al moverlo
- Largos rieles deslizantes en cajones de apertura total
- Pintura brillante, elástica y resistente a arañazos. Disponible en 8 colores
- Carro de trabajo ultra resistente
- Doble pared para proteger los cajones y los laterales de golpes
- Cuerpo reforzado en zonas claves
- Largos rieles deslizantes en cajones de apertura total
- Sistema de bloqueo de cierre de los cajones
- Sistema de cierre centralizado con llave tubular
- Ruedas de 150x50 mm con rodamientos y goma para no marcar la superficie
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones internas de los cajones:
  - (2 x) 881 x 445 x 53 mm
  - (3 x) 881 x 445 x 118 mm
  - (1 x) 881 x 445 x 184 mm

	731415		mm	Kg	mm	Kg	mm	kg
1475KXL6PC	0182701	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	133
1475KXL6PCM	0182718	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	133
1475KXL6PDG	0183319	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	133
1475KXL6PEV	0182725	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	133
1475KXL6PSP	0183364	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	133
1475KXL6PJJ	0182749	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	133
1475KXL6PAW	0182756	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	133
1475KXL6PSV	0186969	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	133

1475KXL7

CARROS DE HERRAMIENTAS



PC PCM PDG PEV PSP PJJ PAW PSV











- Carro de 7 cajones de gran capacidad con encimera de acero inoxidable
- Sistema que evita que los cajones de abran al moverlo
- Largos rieles deslizantes en cajones de apertura total
- Pintura brillante, elástica y resistente a arañazos. Disponible en 8 colores
- Carro de trabajo ultra resistente
- Doble pared para proteger los cajones y los laterales de golpes
- Cuerpo reforzado en zonas claves
- Largos rieles deslizantes en cajones de apertura total
- Sistema de bloqueo de cierre de los cajones
- Sistema de cierre centralizado con llave tubular
- Ruedas de 150x50 mm con rodamientos y goma para no marcar la superficie
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones internas de los cajones:
  - (3 x) 881 x 445 x 53 mm
  - (4 x) 881 x 445 x 118 mm

	731415		mm	Kg	mm	Kg	mm	kg
1475KXL7PC	0182763	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	137
1475KXL7PCM	0182770	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	137
1475KXL7PDG	0183326	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	137
1475KXL7PEV	0182787	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	137
1475KXL7PSP	0183371	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	137
1475KXL7PJJ	0182800	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	137
1475KXL7PAW	0182817	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	137
1475KXL7PSV	0186976	1	1.016x501x985	1.100	881x445xh	45	50x150	137

1475KXL7TW

CARROS DE HERRAMIENTAS



PC PCM PDG PEV PSP PJJ PSV











- Carro de 7 cajones de gran capacidad con encimera de madera
- **Lock & Go!** Sistema que evita que los cajones de abran al moverlo
- Largos rieles deslizantes en cajones de apertura total
- Pintura brillante, elástica y resistente a arañazos. Disponible en 7 colores
- Disponible en varios colores
- Carro de trabajo ultra resistente
- Doble pared para proteger los cajones y los laterales de golpes
- Cuerpo reforzado en zonas claves
- Sistema de cierre centralizado con llave tubular
- Ruedas de 150x50 mm con rodamientos y goma para no marcar la superficie
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones internas de los cajones:
  - (3 x) 881 x 445 x 53 mm
  - (4 x) 881 x 445 x 118 mm

	731415		mm	Kg	mm	Kg	mm	kg
1475KXL7PCTW	0182824	1	1.016x501x1.020	1.100	881x445xh	45	50x150	143
1475KXL7PCMTW	0182831	1	1.016x501x1.020	1.100	881x445xh	45	50x150	143
1475KXL7PDGTW	0183333	1	1.016x501x1.020	1.100	881x445xh	45	50x150	143
1475KXL7PEVTW	0182848	1	1.016x501x1.020	1.100	881x445xh	45	50x150	143
1475KXL7PSPTW	0183388	1	1.016x501x1.020	1.100	881x445xh	45	50x150	143
1475KXL7PJJTW	0182862	1	1.016x501x1.020	1.100	881x445xh	45	50x150	143
1475KXL7PSVTW	0186983	1	1.016x501x1.020	1.100	881x445xh	45	50x150	143

1475KXL12TSS

CARROS DE HERRAMIENTAS



PC PCM PDG PEV PSP PJJ PSV











- Carro de 12 cajones de gran capacidad con encimera de acero inoxidable
- **Lock & Go!** Sistema que evita que los cajones de abran al moverlo
- Largos rieles deslizantes en cajones de apertura total
- Pintura brillante, elástica y resistente a arañazos. Disponible en 7 colores
- Carro de trabajo ultra resistente
- Doble pared para proteger los cajones y los laterales de golpes
- Cuerpo reforzado en zonas claves
- Largos rieles deslizantes en cajones de apertura total
- Sistema de bloqueo de cierre de los cajones
- Sistema de cierre centralizado con llave tubular
- Ruedas de 150x50 mm con rodamientos y goma para no marcar la superficie
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones internas de los cajones:
  - (1 x) 881 x 445 x 53 mm
- Cajones lado izquierdo:
  - (4 x) 284 x 445 x 53 mm
  - (1 x) 284 x 445 x 118 mm
  - (1 x) 284 x 445 x 184 mm
- Cajones lado derecho:
  - (2 x) 540 x 445 x 53 mm
  - (2 x) 540 x 445 x 118 mm
  - (1 x) 540 x 445 x 184 mm

	731415		a b h mm	Kg	a b h mm	Kg	a h mm	kg
1475KXL12PCMTSS	0182886	1	1.016x501x1.020	1.100	-	45	50x150	148
1475KXL12PCTSS	0182879	1	1.016x501x1.020	1.100	-	45	50x150	148
1475KXL12PDGTSS	0183340	1	1.016x501x1.020	1.100	-	45	50x150	148
1475KXL12PEVTSS	0182893	1	1.016x501x1.020	1.100	-	45	50x150	148
1475KXL12PJJTSS	0182916	1	1.016x501x1.020	1.100	-	45	50x150	148
1475KXL12PSPTSS	0183395	1	1.016x501x1.020	1.100	-	45	50x150	148
1475KXL12PSVTSS	0186990	1	1.016x501x1.020	1.100	-	45	50x150	148

1470K5

CARROS DE HERRAMIENTAS



- Carro de 5 cajones
- Gran capacidad de carga y volumen para herramientas de industria pesada
- Doble pared para proteger los cajones y los laterales de golpes
- Cuerpo reforzado en zonas claves
- Largos rieles deslizantes en cajones de apertura total
- Sistema de bloqueo de cierre de los cajones
- Sistema de cierre centralizado con llave tubular
- Ruedas de 125x30 mm con rodamientos y goma para no marcar la superficie
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones internas de los cajones:
  - (1 x) 543 x 445 x 53 mm
  - (2 x) 543 x 445 x 118 mm
  - (2 x) 543 x 445 x 184 mm











	731415		mm	Kg	mm	Kg	mm	kg
1470K5	0136162	1	677x 501 x 950	600	543 x 445 x h	30	30 x 125	62

1470K6

CARROS DE HERRAMIENTAS



- Carro de 6 cajones
- Gran capacidad de carga y volumen para herramientas de industria pesada
- Doble pared para proteger los cajones y los laterales de golpes
- Cuerpo reforzado en zonas claves
- Largos rieles deslizantes en cajones de apertura total
- Sistema de bloqueo de cierre de los cajones
- Sistema de cierre centralizado con llave tubular
- Ruedas de 125x30 mm con rodamientos y goma para no marcar la superficie
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones internas de los cajones:
  - (3 x) 543 x 445 x 53 mm
  - (2 x) 543 x 445 x 118 mm
  - (1 x) 543 x 445 x 249 mm













	731415			Kg		Kg	mm	kg
1470K6	0136179	1	677 x 501 x 950	600	543 x 445 x h	30	30 x 125	66

1470K7

CARROS DE HERRAMIENTAS

















- Carro de 7 cajones
- Gran capacidad de carga y volumen para herramientas de industria pesada
- Doble pared para proteger los cajones y los laterales de golpes
- Cuerpo reforzado en zonas claves
- Largos rieles deslizantes en cajones de apertura total
- Sistema de bloqueo de cierre de los cajones
- Sistema de cierre centralizado con llave tubular
- Ruedas de 125x30 mm con rodamientos y goma para no marcar la superficie
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones internas de los cajones:
  - (5 x) 543 x 445 x 53 mm
  - (1 x) 543 x 445 x 118 mm
  - (1 x) 543 x 445 x 249 mm

	731415		mm	Kg	mm	Kg	mm	kg
1470K7	0136186	1	677x 501 x 950	600	543 x 445	30	30x125	68

1480K4

CARROS DE HERRAMIENTAS







- Caja superior 4 cajones
- Gran capacidad de carga y volumen para herramientas de industria pesada
- Doble pared para proteger los cajones y los laterales de golpes
- Cuerpo reforzado en zonas claves
- Guias largas deslizantes en cajones, que son de apertura total
- Sistema de bloqueo de cierre de los cajones
- Sistema de cierre centralizado con llave tubular
- Dimensiones internas de los cajones:
  - (1 x) 543 x 445 x 53 mm
  - (2 x) 543 x 445 x 118 mm

	731415		mm	Kg	mm	Kg	mm	kg
1480K4	0136155	1	677 x 501 x 420	300	543 x 445 x h	30	-	40

3395L

CARROS DE HERRAMIENTAS



- Carro de 8 cajones
- Acabado: Lacado a fuego
- Áreas reforzadas en puntos específicos del carro
- Mesa auxiliar plegable con tapa de goma para almacenamiento adicional o área de trabajo
- Rieles deslizantes para la apertura total de los cajones
- Tope de seguridad para los cajones
- Llave de seguridad y mecanismo de cierre centralizado
- Ruedas de 100 x 25 mm de goma con rodamientos para evitar marcar la superficie
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones internas de los cajones(no son modulares):
  - (6 x) 570 x 400 x 60 mm
  - (2 x) 570 x 400 x 133 mm

	731415		mm	Kg	mm	Kg	mm	kg
3395L	1810023	1	674x450x975	600	570 x 400 x h	30	25x100	64

6M/T3/5

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T3**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
6M/T3/5	0136384	1	261x87	350
6M-SBS10/T3/E	0136919	1	261x87	18

6M
6-7 8-9 10-11 12-13 14-15 mm



6M/T12/7

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T12**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
6M/T12/7	0136391	1	348x261	2260
6M/T12/E	0136926	1	348x261	72

6M
16-17 18-19 20-22 21-23 24-27 25-28 30-32 mm



SBS10/T3/5

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T3**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
SBS10/T3/5	0136407	1	261x87	385
6M-SBS10/T3/E	0136919	1	261x87	18

SBS10
6-7 8-9 10-11 12-13 14-15 mm



SBS10/T12/6

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T12**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
SBS10/T12/6	0136414	1	348x261	1880
SBS10/T12/E	0136933	1	348x261	72

SBS10
16-17 18-19 20-22 21-23 24-27 30-32 mm



111M/T4/8

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T4**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
111M/T4/8	0190287	1	174x174	445
111M-S20/T4/E	0190225	1	174x174	25

111M
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm



111M/T6/7

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
111M/T6/7	0190270	1	174x261	1165

111M
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm



111M/T15/6

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T15**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
111M/T15/6	0136445	1	435x261	2715
111M-S20/T15/E	0190249	1	435x261	90

111M
21, 22, 24, 27, 30, 32 mm



SBS20/T4/8

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T4**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
SBS20/T4/8	0190294	1	174x174	445
111M-S20/T4/E	0190225	1	174x174	25

SBS20
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm



SBS20/T6/7

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
SBS20/T6/7	0190300	1	174x261	1165
111M-S20/T6/E	0190232	1	174x261	35

SBS20
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm



SBS20/T15/6

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T15**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
SBS20/T15/6	0136476	1	435x261	2815
111M-S20/T15/E	0190249	1	435x261	90

SBS20
21, 22, 24, 27, 30, 32 mm



1RM/T2/4

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T2**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
1RM/T2/4	0136513	1	174x87	255
1RM/T2/E	0136971	1	147x87	12

1RM
8, 9, 10, 11 mm



1RM/T6/8

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
1RM/T6/8	0136520	1	174x261	1285
1RM/T6/E	0136988	1	174x261	35

1RM
12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm



2M/T8/7

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
2M/T8/7	0136537	1	348x174	1110
2M-SBS30/T8/E	0136995	1	348x174	48

2M
6-7 8-9 10-11 12-13 14-15 16-17 18-19 mm



2M/T10/5

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T10**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
2M/T10/5	0136544	1	435x174	2520
2M/T10/E	0137008	1	435x174	60

2M
20-22 21-23 24-27 25-28 30-32 mm



SBS30/T8/7

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
SBS30/T8/7	0136551	1	348x174	1095
2M-SBS30/T8/E	0136995	1	348x174	48

SBS30
6-7 8-9 10-11 12-13 14-15 16-17 18-19 mm



SBS30/T10/4

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T10**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
SBS30/T10/4	0136568	1	435x174	2055
SBS30/T10/E	0137015	1	435x174	60

SBS30
20-22 21-23 24-27 30-32 mm



28M/T15/13

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T15**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
28M/T15/13	0178537	1	435x261	2500
28M/T15/E	0178513	1	435x261	90

28M
7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm



28M/T20/6

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T20**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
28M/T20/6	0178544	1	435x348	5200
28M/T20/E	0178520	1	435x348	120

28M
22, 23, 24, 27, 30, 32 mm



29M/T15/13

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T15**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
29M/T15/13	0178551	1	435x261	2500
28M/T15/E	0178513	1	435x261	90

29M
7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm



29M/T20/6

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T20**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
29M/T20/6	0178568	1	435x348	5200
28M/T20/E	0178520	1	435x348	120

29M
22, 23, 24, 27, 30, 32 mm



4040M/T12/8

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T12**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

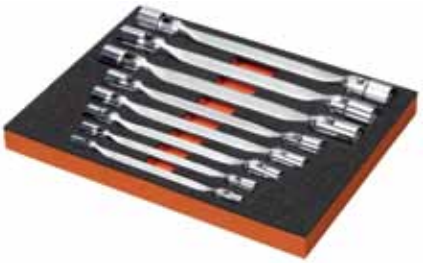
	731415		mm	g
4040M/T12/8	0136575	1	348x261	2195
4040M-SBS50/T12/E	0137022	1	348x261	72

4040M
8-9 10-11 12-13 14-15 16-17 18-19 20-22 21-23 mm



SBS50/T12/8

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T12**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
SBS50/T12/8	0136582	1	348x261	2245
4040M-SBS50/T12/E	0137022	1	348x261	72

SBS50
8-9 10-11 12-13 14-15 16-17 18-19 20-22 21-23 mm



7800SM/T12/26

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T12**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
7800SM/T12/26	0136599	1	348x261	2220
7800SM/T12/E	0137039	1	348x261	72

7800SM 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24,26, 27, 28, 30, 32 mm		8154-1/2 283 mm	
8155-1/2		8166-1/2	
8160-1/2 & 8162-1/2 125 mm & 250 mm			

7800DM/T12/27

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T12**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
7800DM/T12/27	0136605	1	348x261	4280
7800DM/T12/E	0137046	1	348x261	72

7800DM 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20,21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32 mm		8154-1/2 283 mm	
8155-1/2		8166-1/2	
8160-1/2 & 8162-1/2 125 mm & 250 mm			

SBS80/T20/29

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T20**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
SBS80/T20/29	0136612	1	435x348	5585
SBS80/T20/E	0137053	1	435x348	120

SBS80 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32 mm		SBS85 1/2”	
SBS81 1/2”		SBS87S & SBS87 257 mm & 390 mm	
SBS83 3 (75 mm), 5 (125 mm), 10 (250 mm)		SBS88 & SBS89 1/2”-3/8” & 1/2”-3/4”	
SBS86 1/2” - 283 mm			

7805DM/T6/6

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
7805DM/T6/6	0165995	1	174x261	1010
7805DM/T6/6/E	0166008	1	174x261	35

7805DM 10, 12, 13, 17, 19 mm		1419-MD 150 mm	

6700SM/T4/19

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T4**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
6700SM/T4/19	0136629	1	174x174	665
6700SM/T4/E	0137060	1	174x174	25

6700SM 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm		6954 1/4" - 115 mm	
6950 1/4"		6966 1/4"	
6960 & 6962 50 mm & 150 mm		6956 1/4"	

SBS60/T4/21

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T4**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
SBS60/T4/21	0136636	1	174x174	790
SBS60/T4/E	0137077	1	174x174	25

SBS60 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm		SBS65 1/4"	
SBS61 1/4"		SBS63-2 & SBS63-4 & SBS63-6 50 mm & 100 mm & 150 mm	
SBS67 1/4"		SBS69 1/4" - 3/8"	
SBS64 1/4" - 125 mm			

7400SM/T8/23

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
7400SM/T8/23	0136643	1	348x174	1700
7400SM/T8/E	0137084	1	348x174	48

7400SM 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm		7760 & 7761 & 7762 75 mm & 125 mm & 250 mm	
7755-3/8		7754 3/8" - 160 mm	
7766 3/8"			

SBSF/T8/23

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
SBSF/T8/23	0136650	1	348x174	1865
SBSF/T8/E	0137091	1	348x174	48

SBSF 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm		SBS775 3/8"	
SBS750 3/8"		SBS723 & SBS724 3/8"-1/4" & 3/8"-1/2"	
SBS760 & SBS761 & SBS762 75 mm & 125 mm & 250 mm		SBS705 3/8"	
SBS755 3/8" - 160 mm			

BE009/T10/9

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS

ergo®



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T10**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
BE009/T10/9	0136667	1	435x174	820
BE009/T10/E	0137107	1	435x174	60

BE-8020L & BE-8040 & BE-8150 & BE-8255 & BE-8256
3x75 mm & 4x100 mm & 5.5x100 mm & 6.5x150 mm & 8x150 mm



BE-8610 & BE-8620
PH 1x75 mm & PH 2x100 mm



BE-8340
4x25 mm



BE-8601
PH 1x25 mm



800S/T10/9

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T10**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
800S/T10/9	0136674	1	435x174	820
800S/T10/E	0137114	1	435x174	60

811-5.5-100 & 811-6.5-125 & 811-8-150
5.5x150 mm & 6.5x125 mm & 8x150 mm



815-1-25
PH 1x25 mm



813-3-75 & 813-4-100
3.0x75 mm & 4.0x100 mm



811-5.5-25
5.5x25 mm



815-1-100 & 811-2-125
PH 1x100 mm & PH 2x125 mm



600S/T10/9

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T10**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
600S/T10/9	0136681	1	435x174	815
600S/T10/E	0137121	1	435x174	60

613-3-75 3x75 mm	
611-4-100 & 611-5.5-100 & 611-6.5-150 & 611-8-150 4x100 mm & 5.5x100 mm & 6.5x150 mm & 8x150 mm	
611-6.5-25 6.5x25 mm	
615-1-100 & 615-2-125 PH 1x100 mm & PH 2x125 mm	
615-2-25 PH 2x25 mm	

BE009/T6/7

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS

ergo®



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
BE009/T6/7	0136698	1	174x261	430
BE009/T6/E	0137138	1	174x261	35

BE-8906 & BE-8907 & BE-8908 & BE-8909 & BE-8910 & BE-8915 & BE-8920 T-6x75 mm & T-7x75 mm & T-8x75 mm & T-9x75 mm & T-10x75 mm & T-15x100 mm & T-20x100 mm	

BE009/T8/5

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS

ergo®



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
BE009/T8/5	0136704	1	348x174	790
BE009/T8/E	0137145	1	348x174	48

BE-8925 & BE-8927 & BE-8930 & BE-8940 & BE-8945
T-25x125 mm & T-27x125 mm & T-30x150 mm & T-40x150 mm & T-45x150 mm



800S/T8/9

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
800S/T8/9	0136711	1	348x174	645
800S/T8/E	0137152	1	348x174	48

818-6-75 & 818-7-75 & 818-8-75 & 818-9-75 & 818-10-75 & 818-15-100 & 818-20-100 & 818-25-125 & 818-30-150
T-6x75 mm & T-7x75 mm & T-8x75 mm & T-9x75 mm & T-10x75 mm & T-15x100 mm & T-20x100 mm & T-25x125 mm & T-30x150 mm



BE009/T12/8

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T12**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
BE009/T12/8	0136728	1	348x261	1140
BE009/T12/E	0137169	1	348x261	72

BE-8702 & BE-8703 & BE-8704 & BE-8705 & BE-8706 & BE-8708 & BE-8710 & BE-8725
2x100 mm, 3x100 mm, 4x100 mm, 5x100 mm, 6x125 mm, 8x150 mm, 10x150 mm, 2.5x100 mm



BE78/T10/8

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T10**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

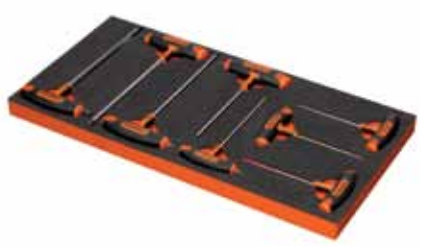
	731415		mm	g
BE78/T10/8	0136834	1	435x174	985
BE78/T10/E	0137251	1	435x174	60

BE-7845 & BE-7805 & BE-7855 & BE-7806 & BE-7807 & BE-7808 & BE-7809 & BE-7810
4.5 mm & 5 mm & 5.5 mm & 6 mm & 7 mm & 8 mm & 9 mm & 10 mm



900T/T18/8

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T18**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
900T/T18/8	0136735	1	522x261	960
900T/T18/E	0137176	1	522x261	108

900T
2x100 mm & 2.5x100 mm & 3x100 mm & 4x150 mm & 5x150 mm & 6x200 mm & 8x200 mm & 10x200 mm



901T/T18/7

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T18**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
901T/T18/7	0136742	1	522x261	960
901T/T18/E	0137183	1	522x261	108

901T
T-10x100 mm, T-15x150 mm, T-20x150 mm, T-25x150 mm, T-27x150 mm, T-30x200 mm, T-40x200 mm



EPCP/T8/4

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
EPCP/T8/4	0136759	1	348x174	1110
EPCP-P/T8/E	0137190	1	348x174	48

2101GC
160 mm



2430GC
160 mm



2628GC
180 mm



8224C
250 mm



EPP/T8/4

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
EPP/T8/4	0136766	1	348x174	1135
EPCP-P/T8/E	0137190	1	348x174	48

2101G
160 mm



2430G
160 mm



2628G
180 mm



8224
250 mm



2800-2900/T8/4

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
2800-2900/T8/4	0136780	1	348x174	875
2800-2900/T8/E	0137206	1	348x174	48

2800-180
19-60 mm



2900-180
19-60 mm



2890-180
19-60 mm



2990-180
19-60 mm



9938/T8/6

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
9938/T8/6	0167296	1	348x174	920
9938/T8/E	0167302	1	348x174	48

2928
160, 200, 250 mm



7809T-2/T2/6

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T2**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
7809T-2/T2/6	0165971	1	174x87	450
7809T-2/T2/6/E	0165988	1	174x87	12

7809TORX
T-25, T-30, T-40, T-45, T-50, T-55



7809T/T3/9

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T3**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
7809T/T3/9	0136797	1	261x87	765
7809T/T3/E	0137213	1	261x87	18

7809TORX
T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45, T-50, T-55, T-60



7809M/T8/15

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
7809M/T8/15	0136803	1	348x174	1735
7809M/T8/E	0137220	1	348x174	48

7809M
5,5L, 6,6L, 7,7L, 8,8L, 9, 10, 10L, 12, 14, 17, 19 mm



EF-1/T8/5

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS

ergo®



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
EF-1/T8/5	0136810	1	348x174	1030
EF-1/T8/E	0137237	1	348x174	48

1-100-08-1-2



1-230-08-1-2



1-160-08-1-2



1-170-08-2-2



1-210-08-1-2



MIX-H/T15/10

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T15**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
MIX-H/T15/10	0136827	1	435x261	2065
MIX-H/T15/E	0137244	1	435x261	90

481-400		3734 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm x 150 mm	
3625N-35		3735-5-120 5 mm	
		3740-175 175 mm	

ADJP/T10/4

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T10**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
ADJP/T10/4	0165926	1	435x174	1590
ADJP/T10/4/E	0165933	1	435x174	60

141 280 mm		9031 218x38 mm	
8070 155x20 mm		9072P 257x33 mm	

8224-9072P/T6/2

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
8224-9072P/T6/2	0136841	1	174x261	990
8224-9072/T6/E	0137268	1	174x261	48

8224
250 mm



9072P
257x33 mm



8224C-9072C/T6/2

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
8224C-9072C/T6/2	0136858	1	174x261	800
8224-9072/T6/E	0137268	1	174x261	48

8224C
250 mm



9072C
257x31 mm



2951/T8/3

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
2951/T8/3	0136865	1	348x174	1660
2951/T8/E	0137275	1	348x174	48

3625N-35



2951-180 & 2951-250



MSR/T6/4

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
MSR/T6/4	0136872	1	174x261	745
MSR/T6/E	0137282	1	174x261	35

MTB-5-25
5 m x 25 mm



1547
0.05-1.0



1150D



8045LVDE
0.5x3.5x42 mm



2681-2635/T8/2

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
2681-2635/T8/2	0136889	1	348x174	1400
2681-2635/T8/E	0137299	1	348x174	48

2681
285 mm



2635
260 mm



CTTG/T15/5

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T15**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
CTTG/T15/5	0136896	1	435x261	1460
CTTG/T15/E	0137305	1	435x261	90

SQZ15003



319
300 mm



SQZ150003-SBL
10 pcs



208
250 mm



FS-8
166 mm



MIX-C/T20/8

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T20**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
MIX-C/T20/8	0166701	1	435x348	1620
MIX-C/T20/8/E	0166718	1	435x348	120

MTB-5-25		2744	
2444		5515T	
2509		208	
268		319	

808050/T6/41

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- /E: vacio

	731415		mm	g
808050/T6/41	0136902	1	174x261	1025
808050/T6/E	0137312	1	174x261	35

808050 1/4”			
BE-9678 9 pcs		59/S31 31 pcs	

T2/E

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T2**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- 1 compartimento

	731415		mm	g
T2/E	0137329	1	174x87	10

T3/E

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T3**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- 7 compartimentos

	731415		mm	g
T3/E	0137336	1	261x87	18

T4/E

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS

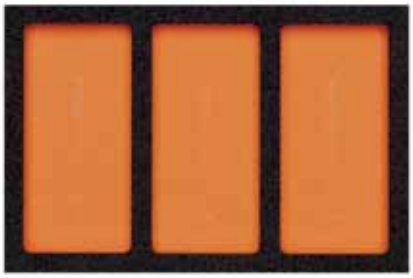


- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T4**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- 3 compartimentos

	731415		mm	g
T4/E	0137343	1	174x174	15

T6/E

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T6**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- 3 compartimentos

	731415		mm	g
T6/E	0137350	1	174x261	20

T8/E

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T8**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- 2 compartimentos

	731415		mm	g
T8/E	0137367	1	348x174	25

T10/E

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Sistema modular: **T10**
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- 7 compartimentos

	731415		mm	g
T10/E	0137374	1	435x174	10

TVAB/THAB

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Adaptadores para carros Bahco 1470K/75K/80K
- TVAB: vertical y THAB: horizontal
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con la normativas EU
- Resistente a gasolina, gasóleo, skydrol y agua

	731415		mm	g
THAB	0137398	1	519x9	5
TVAB	0137381	1	444x21	10

FCT71

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- También incluye módulos vacios; **T2/E** (2 pzs), adaptadores; **TVAB** (3 pzs), **THAB** (3 pzs)

	731415		mm	g
FCT71	0138821	1	250x800x600	20500

SBS20/T4/9 - SBS20/T6/6 - EPP/T8/4 - 2951/T8/3 T2/E (2x) - TVAB - THAB	
SBS20/T15/6 - CTTG/T15/5 TVAB - THAB	
800S/T10/9 - SBS80/T20/29 TVAB - THAB	

FCT128

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- También incluye módulos vacios; **T2/E** (2 pzs), **T3/E** (1 pz) adaptadores; **TVAB** (4 pzs), **THAB** (4 pzs)

	731415		mm	g
FCT128	0138838	1	250x1200x800	25500

SBS20/T4/9 - SBS20/T6/6 - SBS80/T20/29
TVAB - THAB



SBS20/T15/6 - MSR/T6/4 - 808050/T6/41
T3/E - TVAB - THAB



CTTG/T15/5 - MIX-H/T15/10
TVAB - THAB



600S/T10/9 - EF-1/T8/5 - EPP/T8/4
T2/E (2x) - TVAB - THAB



FCT169

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- También incluye módulos vacíos; **T2/E** (3 pzs), adaptadores; **TVAB** (5 pzs), **THAB** (5 pzs)

	731415		mm	g
FCT169	0138845	1	250x1200x800	35500

SBS20/T15/6 - SBS50/T12/8 - 7809T/T3/9
TVAB- THAB



808050/T6/41 - 2800-2900/T8/4 - EPP/T8/4 -
T2/E (2x) - TVAB - THAB



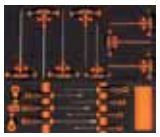
CTTG/T15/5 - MIX-H/T15/10
TVAB - THAB



SBS20/T4/9-SBS20/T6/6-SBS80/T2
TVAB - THAB



900T/T18/8 - 800S/T8/9
T2/E - TVAB - THAB



FCT238

MÓDULOS CON JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Se ajusta a todos los carros de herramientas Bahco
- Espuma respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con los requerimientos de la UE
- Resistente al skydrol, gasolina, gasóleo y agua
- Los 2 ajustes de color para el control de la herramienta ayudan a identificar la herramienta que falta
- También incluye módulos vacíos; **T2/E** (1 pz), **T3/E** (1 pz), adaptadores; **TVAB** (7 pzs), **THAB** (7 pzs)

	731415		mm	g
FCT238	0138852	1	250x1200x800	35500

SBS20/T4/9 - SBS20/T6/6 - SBS80/T20/29
TVAB - THAB



CTTG/T15/5 - MIX-H/T15/10
TVAB - THAB



EF-1/T8/5 - 2681-2635/T8/2 - MSR/T6/4 - 808050/T6/41
T2/E - TVAB - THAB



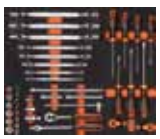
900T/T18/8 - 800S/T8/9 - SBS60/T4/21
TVAB - THAB



SBS20/T15/6 - SBS10/T3/5 - SBS10/T12/6
TVAB - THAB



800S/T10/9 - SBS50/T12/8 - SBSF/T8/23
TVAB - THAB



2800-2900/T8/4 - EPP/T8/4 - 7809M/T8/15 - 7809T/T3/9
T3/E - TVAB - THAB



1450L-SP/1450-L

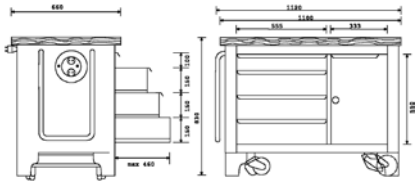
BANCOS DE HERRAMIENTAS



1450L-SP



1450L



- Robusto banco de herramientas de acero con 4 cajones y un armario
- Encimera de madera MULTIPLEX, 40mm de espesor, de 1100 x 660 mm
- Banco de herramientas móvil para trabajos de reparaciones y mantenimiento de máquinas, etc...
- Refuerzos en puntos de alta exigencia
- Alargadera de corriente de 10 m con cuatro puntos eléctricos
- Cerradura de seguridad, para bloqueo simultáneo de puerta y cajones
- Barra de tracción patentada para levantar las ruedas que sirve, además, de asa para dirigir el banco
- Ruedas retráctiles de goma que no marcan el suelo y fáciles de manejar y mover
  - 2 fijas de 125x35 mm
  - 2 giratorias de 100x35 mm
- Dimensiones internas de los cajones:
  - (1 x) 495 x 570 x 90 mm
  - (3 x) 495 x 570 x 140 mm
- Dimensiones internas del armario:
  - 450 x 570 x 640 mm
  - 3 estantes internos; ajuste posición de altura

	731415		mm	Kg	mm	Kg	mm	kg
1450L-SP	1847128	1	1100x660x830	2000	495x570xh	50	35x100 & 35x125	118
1450L	2001666	1	1100x660x830	2000	495x570xh	50	35x100 & 35x125	118

W120SL1

BANCO DE TRABAJO



- Banco de trabajo de 1.20 m para todo tipo de aplicaciones
- 1 cajón, 2 estantes
- Se suministra como un kit y es rápido y fácil de montar
- Material: Planchas de acero
- Acabado: Componentes de acero pintado (carcasa y frontales) con baño de pintura epoxy
- Panel negro, bandejas del cajón y estantes hechos de acero galvanizado
- 2 lados, panel trasero, base, frontal y guías traseras (extraíbles 4/5)
- Encimera: 1200x600x35 mm, tablero de haya MULTIPLEX de alta resistencia
- Madera con 15 láminas
- 2 llaves, sistema de llave maestra

	731415		mm	g
W120SL1	3013637	1	1200x800x525	42000

W120SL1-D1

BANCO DE TRABAJO



- Banco de trabajo de 1.20 m para todo tipo de aplicaciones
- 1 cajón, 1 puerta de visagra, 2 estantes
- Se suministra como un kit y es rápido y fácil de montar
- Material: Planchas de acero
- Acabado: Componentes de acero pintado (carcasa y frontales) con baño de pintura epoxy
- Panel negro, bandejas del cajón y estantes hechos de acero galvanizado
- Encimera: 1200x600x35 mm, tablero de haya MULTIPLEX de alta resistencia
- Madera con 15 láminas
- 2 llaves, sistema de llave maestra

	731415		mm	g
W120SL1-D1	3013644	1	1200x800x525	44000

W120SL2-D2

BANCO DE TRABAJO



- Banco de trabajo de 1.20 m para todo tipo de aplicaciones
- 2 cajones, 2 puertas de visagra, 2 estantes
- Se suministra como un kit y es rápido y fácil de montar
- Material: Planchas de acero
- Acabado: Componentes de acero pintado (carcasa y frontales) con baño de pintura epoxy
- Panel negro, bandejas del cajón y estantes hechos de acero galvanizado
- Encimera: 1200x600x35 mm, tablero de haya multiplex de alta resistencia
- Madera con 15 láminas
- 2 llaves, sistema de llave maestra

	731415		mm	g
W120SL2-D2	3013651	1	1200x800x525	49000

W180SL3

BANCO DE TRABAJO



- Banco de trabajo de 1.80 m para todo tipo de aplicaciones
- 3 cajones, 2 estantes
- Se suministra como un kit y es rápido y fácil de montar
- Material: Componentes de acero pintado (carcasa y frontales) con baño de pintura epoxy
- Panel negro, bandejas del cajón y estantes hechos de acero galvanizado
- Encimera: 1800x600x35 mm, tablero de haya MULTIPLEX de alta resistencia
- Madera con 15 láminas
- 2 llaves, sistema de llave maestra

	731415		mm	g
W180SL3	3013668	1	1800x800x600	65000

W180SL3-D1

BANCO DE TRABAJO



- Banco de trabajo de 1.80 m para todo tipo de aplicaciones
- 3 cajones, 1 puerta con visagra, 2 estantes
- Se suministra como un kit y es rápido y fácil de montar
- Material: Planchas de acero
- Acabado: Componentes de acero pintado (carcasa y frontales) con baño de pintura epoxy
- Panel negro, bandejas del cajón y estantes hechos de acero galvanizado
- Encimera: 1800x600x35 mm, tablero de haya MULTIPLEX de alta resistencia
- Madera con 15 láminas
- 2 llaves, sistema de llave maestra

	731415		mm	g
W180SL3-D1	3013675	1	1800x800x525	67000

W180SL2-D2

BANCO DE TRABAJO



- Banco de trabajo de 1.80 m para todo tipo de aplicaciones
- 2 cajones, 2 puertas de visagra, 2 estantes
- Se suministra como un kit y es rápido y fácil de montar
- Material: Planchas de acero
- Acabado: Componentes de acero pintado (carcasa y frontales) con baño de pintura epoxy
- Panel negro, bandejas del cajón y estantes hechos de acero galvanizado
- Encimera: 1800x600x35 mm, tablero de haya MULTIPLEX de alta resistencia
- Madera con 15 láminas
- 2 llaves, sistema de llave maestra

	731415		mm	g
W180SL2-D2	3013682	1	1800x800x525	64000

9854

BANCO DE TRABAJO



- Banco de trabajo de metal
- El modelo 1500 tiene un cajón, el modelo 1850 tiene dos cajones
- Cerraduras en cajones
- Muy robusto

	841334		mm	g
985415000	5023436	1	1500x800x880	105500
985418500	5023443	1	1850x800x880	128500

9853

BANCO DE TRABAJO



- Armario mural con persiana
- Incluye ganchos
- Persiana vertical con cerradura

	841334		mm	g
985315000	5023412	1	1500x900x170	40300
985318500	5023429	1	1850x900x170	50200

9853ALU

BANCO DE TRABAJO





- Nuevo armario mural con una persiana de aluminio muy ligera
- Las guías de aluminio proporcionan una fácil apertura y cierre de la persiana gracias también a las partes de plástico incluídas en el área de fricción
- Agujeros en la parte trasera para poder colgar de una forma fácil y segura
- Dotación completa de 25 ganchos
- Sistema de cierre de seguridad con 2 llaves

	841334		mm	g
985315000ALU	5136143	1	1500x915x155	40000
985318500ALU	5136150	1	1850x915x155	43000

985200000

ARMARIOS



- Armario mural 2 puertas con ganchos

	841334		mm	g
985200000	5006071	1	1020x600x220	10000

3365NM

JUEGO DE HERRAMIENTAS, 86 PIEZAS



- Armario de herramientas completo con 86 herramientas, en dimensiones métricas.

	731415		mm	g
3365NM	1071523	1	800x650x270	38000

3365NL		2047-1.2-8 8x150 mm	
7800DM 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30 mm		2665B 180 mm	
7805DM 21, 26 mm		2676B 160 mm	
8150-1/2		2457 160 mm	
8159-1/2 50 mm		221MP 175 mm	
8160-1/2 125 mm		2565NB 250 mm	
8162-1/2 250 mm		208	
8154-1/2		481 500 g	
8158-1/2		3625N Ø 32 mm	
6M 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm		1450D-ISO	
2M 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm		1450D-WW	
3280M		3654R	
BE-8020, BE-8150,BE-8257, BE-8258 0.5x3x60, 1x5.5x100, 1.6x8x175, 1.6x10x200		1435/8	
BE-8610, BE-8620, BE-8623 PH1, PH2, PH3			

3370M

ARMARIO CON 173 HERRAMIENTAS



3370M

- Armario completo con 173 piezas, en dimensiones métricas
- **3370MW** tiene las mismas herramientas que el 3370M sin el armario 3365NL

	731415		mm	g
3370M	1071646	1	800x650x270	47500
3370MW	1298623	1	800x200x180	26000

3365NL		1943M 14x16, 15x17, 19x22 mm	
6720NM		2665B 180 mm	
7800DM 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 36 mm		2674NB 140 mm	
7805DM 21 26 mm		2456A 200 mm	
8150-1/2		2688 200 mm	
8151-1/2		2461-C19 180 mm	
8160-1/2 125 mm		2464-A19 180 mm	
8162-1/2 250 mm		8224CIP 250 mm	
8154-1/2		2565NB	
8166-1/2		BE-8040, BE-8150, BE-8260, BE-8870 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x100, 1.2x8.0x175, 1.6x10x175 mm	
8158-1/2		BE-8350 1x5.5x25 mm	
8152-1/2		BE-8610, BE-8620, BE-8630 PH 1, 2, 3	
7754		2047-1.2-8 8x150 mm	
7760 75 mm		1997M/7T 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	
7409H		319	
7409KML 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17 mm		208	
7408H		1450D/2	
70MH 1x6, 1.2x8, 2x12 mm		481 100, 500 g	
72 PH 1, 2, 3, 4		3625N Ø 40 mm	
9070C 6" 160 mm		3654R	
9071C 8" 200 mm		1435/8	
6M/12T 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm		4592	
1952M 10, 11, 13, 17, 19, 22 mm		4360 50 cm³	
2M/12T 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm		4366 250 cm³	
4M 6x7 8x9 10x11 12x13 mm			

A3362L/A3364L

CAJA DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICOS



A3362L



A3364L

- Caja de herramientas con bandeja portátil y tirador integrado
- Acabado: Caja lacada a fuego
- Material: Acero
- Cajones deslizables sobre rieles de precisión, totalmente extraíbles, sin problemas de que se bloqueen
- Cerrado automático de seguridad de todos los cajones cuando se abate la tapa; cerradura cilíndrica
  - **A3362L** 1 cajón pequeño, con cierre por separado, 2 cajones medianos, 5 cajones grandes
  - **A3364L** 1 cajón pequeño, con cierre por separado, 2 cajones medianos, 3 cajones grandes

	731415		mm	g
A3362L	1804978	1	500x660x305	30000
A3364L	1804992	1	390x660x305	24500

3126N/3128N

CAJA DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICOS



3126N



3128N

- Caja de herramientas para mecánico
- Acabado: Caja lacada a fuego
  - **3126N** con tres cajones, una bandeja y mango transportable
  - **3128N** con dos cajones

	731415		mm	g
3126N	1831684	1	520x300x215	9000
3128N	1831691	1	470x240x215	6100

9600

CAJA DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICOS



- Asas laterales para su transporte
- Se puede candar
- 960000040 y 960000050 están elevadas para evitar que se oxide
- 960000050 incluye una bandeja portátil

	841334		mm	kg
960000010	5005968	1	535x210x250	5
960000020	5005975	1	530x290x290	8
960000030	5005982	1	685x330x330	14
960000040	5005999	1	835x370x370	19.8
960000050	5028738	1	1000x500x500	23.3

3140N/3141N/3149

CAJA DE HERRAMIENTAS PARA TALLER



- Acabado: Caja lacada a fuego
- Material: Acero
- Tirando del mango la caja se abre fácilmente y da acceso inmediato a todos los compartimientos
  - **3140N** con 3 compartimentos
  - **3141N** con 5 compartimentos
  - **3149** con 5 compartimentos

	731415		mm	g
3140N	1070892	1	470x200x150	4500
3141N	1070908	1	470x200x200	6400
3149	1070922	1	530x200x200	6800

9601

CAJA DE HERRAMIENTAS PARA TALLER



- Las tres medidas pequeñas tienen 3 departamentos, las dos mayores, 5 departamentos
- Posibilidad de colocar un candado

	841334		mm	g
960100010	5031073	1	300x210x190	2830
960100020	5031080	1	400x210x190	3420
960100030	5031097	1	500x210x190	4100
960100050	5031103	1	400x210x250	4580
960100060	5031110	1	500x210x250	5420

PTB201390/PTB201420

CAJAS DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO





- Material compuesto de polipropileno virgen
- Bandeja portatil
- Cierres en ABS y latón
- Candado opcional
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB201390	0140794	4	190x390x210	1000
PTB201420	0140800	4	230x420x230	1400

PTB202510/PTB202660

CAJAS DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO





- Material compuesto de polipropileno virgen
- Bandeja portatil
- Cierres en ABS y latón
- Candado opcional
- Asa antideslizante
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB202510	0140817	4	290x510x280	2300
PTB202660	0140831	2	290x660x270	3200

PTB2025102/PTB2026602 CAJAS DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO





- Material compuesto de polipropileno virgen
- Cubierta con dos organizadores extraibles
- Candado opcional
- Asa antideslizante
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB2025102	0140824	4	290x510x280	2300
PTB2026602	0140848	2	290x660x270	3200

PTB252560 CAJAS DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO





- Material compuesto de polipropileno virgen
- Compartimento inferior espacioso
- Asas laterales
- Bandeja portatil
- Candado opcional
- Asa antideslizante
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB252560	0140855	2	340x560x340	3100

PTB253580

CAJAS DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO





- Material compuesto de polipropileno virgen
- Bandolera ajustable
- Cubierta con 4 a 12 compartimentos modulares
- Práctico diseño para transportar la caja sobre el hombro
- Asa antideslizante
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB253580	0140862	2	310x580x340	3000

PTB303440

CAJAS DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO





- Material compuesto de polipropileno virgen
- Compartimento superior para herramientas
- Cajones para herramientas más pequeñas y accesorios
- Pestillo
- Cierres de acero inoxidable
- 16 a 32 compartimentos modulares
- Candado opcional
- Asa antideslizante
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB303440	0140879	3	330x440x250	3000

PTB101440

CAJAS DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO





- Material compuesto de polipropileno virgen
- Organizador
- 6 a 14 compartimentos modulares
- Cierres laterales
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB101440	0140749	4	260x440x260	2000

PTB105490/PTB105550

CAJAS DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO





- Material compuesto de polipropileno virgen
- Bandeja portatil
- Cierres laterales
- PTB105550 parte inferior negra con tapa naranja
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB105490	0167579	4	220x490x230	1840
PTB105550	0140787	2	260x550x270	2500

PTB102390

CAJAS DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO





- Material compuesto de polipropileno virgen
- Organizador profesional doble
- 32 compartimentos
- Cubiertas transparentes
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB102390	0140756	1	360x390x140	1800

PTB103390

CAJAS DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO





- Material compuesto de polipropileno virgen
- Compartimento para herramienta eléctrica con colchón protector de foam
- 16 compartimentos
- Organizador interno, cubierta transparente
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB103390	0140763	4	360x390x150	1600

PTB402105

ORGANIZADORES





- Caja con 4 organizadores modelo PTB402275
- Apilable
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB402105	0167548	4	330x280x250	2300

PTB401165-6

ORGANIZADORES



- Polipropileno transparente
- 6 compartimentos
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB401165-6	0154630	24	35x165x120	90

PTB402210-6

ORGANIZADORES



- Polipropileno transparente
- 6 compartimentos
- Encaja en las cubiertas modelo PTB2025102 y PTB2026602
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB402210-6	0154647	24	35x210x12	140

PTB402220-6

ORGANIZADORES



- Polipropileno transparente
- 6 compartimentos
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB402220-6	0167500	24	35x220x130	140

PTB402280-6

ORGANIZADORES



- Polipropileno transparente
- 6 compartimentos
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB402280-6	0167531	12	40x280x180	340

PTB402380-12

ORGANIZADORES



- Polipropileno transparente
- 12 compartimentos
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB402380-12	0167524	12	40x280x180	340

PTB402280-18

ORGANIZADORES



- Polipropileno transparente
- 18 compartimentos
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB402280-18	0167517	12	280x180x40	340

PTB402275-19

ORGANIZADORES



- Polipropileno transparente
- 4 a 19 compartimentos modulares
- Pestillos coloreados resistentes
- Asa en polipropileno transparente
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB402275-19	0154654	12	40x275x180	350

PTB402355-24

ORGANIZADORES



- Polipropileno transparente
- 4 a 24 compartimentos modulares
- Pestillos coloreados resistentes
- Asas en polipropileno transparente
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB402355-24	0154661	8	50x355x23	520

PTB402355-30

ORGANIZADORES



- Polipropileno transparente
- 4 a 30 compartimentos modulares
- Pestillos coloreados resistentes
- Asa en polipropileno transparente
- Espacio para una pequeña herramienta de mano
- Contenido no incluido

	731415		mm	g
PTB402355-30	0154678	8	50x355x220	400

9850

JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Juego de 66 herramientas de alta calidad para servicios de mecánica e ingeniería
- De alta resistencia de aluminio, de bajo peso y construcción laminada
- Único portaherramientas modular que permite añadir o quitar herramientas en función de las necesidades de cada usuario
- Compartimento ajustable en la base
- 9850 con enchufe para U.K. o 9851 con enchufe Euro

	731415		mm	g
9850	0111343	1	490x390x120	13500

8070 155 mm		700-701-703 1.5, 2.5, 3.5, PH0, PH1, T6, T8	
9072 P 254 mm		8045LVDE 135 mm	
BE-9770		5552 205 mm	
1933M/6T 100 mm		2-470-14-2-0 140 mm	
7291 108 mm		268 150 mm	
7891 132		208 250 mm	
8160 125 mm		1-100 1-210 1-230 200 mm	
8140 110 mm		TL 475-SA 140 mm	
2628G-180 180 mm		TL 648-SA 150 mm	
2101G-160 160 mm		5515L 175 mm	
2430G-160 160 mm		2509 525 mm	
2223D-150 150 mm		479-08 305 mm	
2800N 170 mm		2744 190 mm	
BE-8220, BE-8040 0.5x3.0, 0.8x4.0 mm		1162N-1/2 3m 118”	
BE-8150, BE-8155 1.0x5.5, 1.2x6.5 mm		326000300 UK 25w	
BE-8800, BE-8810, BE-8820 PZ 0, PZ 1, PZ 2		328000000	
2047PR-1-2 PH 1 2		2816	

9841

JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Atractivo juego con herramientas de alta calidad
- Se suministra en un estuche con cremallera

	731415		mm	g
9841	0107445	1	40x240x155	220

7190 109 mm	
7890 132 mm	
TL AA-SA-SL 130 mm	
BE-8020, BE-8040 0.5x3.0, 0.8x4.0 mm	
BE-8610 PH 1	
8070 155 mm	

9845

JUEGOS DE HERRAMIENTAS

ergo®



- Atractivo juego de herramientas de alta calidad
- Se suministra en un estuche con cremallera

	731415		mm	g
9845	0107476	1	310x220x40	1295

2430G-160 160 mm	
2101G-160 160 mm	
2628G-160 160 mm	
9070 P 155 mm	
BE-8020, BE-8040 0.5x3.0, 0.8x4.0 mm	
BE-8150 1.0x5.5 mm	
BE-8610, BE-8620 PH 1, PH 2	

9848

JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Atractivo juego de herramientas de alta calidad
- Se suministra en un estuche con cremallera

	731415		mm	g
9848	0111015	1	40x240x150	380

8160 125 mm		BE-8020 , BE-8040 0.5x3.0, 0.8x4.0 mm	
7890 132 mm		BE-8610 PH 1	
8070 155 mm		TL AA-SA-SL 130 mm	
BE-8020			

9852

JUEGOS DE HERRAMIENTAS



- Atractivo juego de 17 herramientas de alta calidad
- Se suministra en una cartera con cremallera

	731415		mm	g
9852	0114092	1	40x310x220	1985

8070 155 mm		BE-8210, BE-8040 0.4x2.5, 0.8x4.0 mm	
7890 132 mm		BE-8150, BE-8155 1.0x5.5, 1.2x6.5 mm	
8160 125 mm		BE-8600, BE-8610, BE-8620 PH 0, PH 1, PH 2	
TL AA-SA-SL 130 mm		8045 LVDE 150-250V	
2421G-160 160 mm		TM3M 3 m	
2101G-160 160 mm		K-AP-1	
2628G-180 180 mm			



PROTECCIÓN LABORAL

La gama de protección laboral Bahco consiste esencialmente en guantes y gafas, diseñados para una protección individual óptima en su entorno de trabajo. El objetivo es proteger manos y ojos, que son los que normalmente están sometidos a un mayor riesgo de lesiones, con serias consecuencias. Dentro de la gama de guantes y gafas de protección hay diferentes variaciones desarrolladas para servir en diferentes entornos, aplicaciones y tamaños. Los productos han sido diseñados en estrecha colaboración con profesionales, con el fin de añadir características que contribuirán a mejorar su seguridad y confort en el trabajo.



Índice

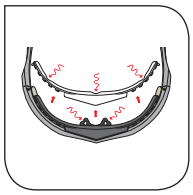
GAFAS	852
GUANTES	852-853



GAFAS

La gama de protección ocular de Bahco proporciona un excelente nivel de seguridad y confort. Las gafas, de diseño ligero y lentes grandes, ofrecen una protección completa para los ojos. Toda la gama proporciona protección contra los rayos UV y están fabricadas en cristal tratado antirayaduras que resiste golpes de bajo impacto. Las características adicionales se muestran con iconos a continuación. Todas han sido desarrolladas para satisfacer mejor las necesidades profesionales y evitar cualquier tipo de lesiones en los ojos. Están altamente recomendadas para trabajos en los que se utilicen herramientas eléctricas para taladrado, pulido, desbastado, cortado o incluso jardinería entre otros.

							AS	SP	HV	UV	AF
3870-SG11			●				●			●	
3870-SG12			●					●		●	
3870-SG22		●	●					●		●	
3870-SG13			●		●	●	●		●	●	●
3870-SG31	●	●	●	●			●			●	
3870-SG32	●	●	●	●				●		●	



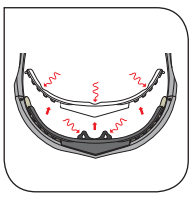
ANTIRAYADURAS
Diseño resistente a rayaduras de bajo impacto.



ANTI VAHO
Resistente al vaho, mejora la visión en ambientes de gran humedad. Resistente al polvo y partículas.



PROTECCIÓN UVA
Protege sus ojos de las peligrosas radiaciones de rayos UVA.



VENTILACIÓN
Para evitar el vaho.



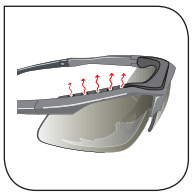
PARTE FLEXIBLE PARA LAS OREJAS
Para diferentes tipos de orejas.



ALTA VISIBILIDAD
Potencia la luz y el contraste en ambientes oscuros.



PROTECCIÓN SOLAR
Lentes más oscuras para uso en exteriores; evita el cansancio causado por la luz solar.



PROTECCIÓN ANTE IMPACTOS
Protege su frente de impactos. Protección desmontable.



PUENTE NASAL BLANDO Y SUAVE
Para mayor confort.

GUANTES

Las manos son una de las herramientas más importantes del usuario profesional. No solamente están compuestas de 27 huesos y una capacidad de posicionamiento increíble, también poseen una sensibilidad sorprendente gracias a sus nervios. Por eso, Bahco ha creado una colección exclusiva para proteger estas herramientas vitales.

En esta familia Bahco hay una gama esencial de guantes de alto confort y resistencia para carpinteros, mecánicos o simplemente profesionales artesanos que quieren proteger sus manos.

Algunas de las características de los guantes Bahco son: material Spandex (fibra de poliuretano) para un mayor confort y ajuste y la almohadilla de protección del dorso y material transpirable entre los dedos de nuestro guante almohadillado.

Los guantes de trabajo Bahco GL008, GL010 y GL012 cumplen las normas EN420:2003, EN388:2003 y 2002/61/CE.



GAFAS

3870

GAFAS



- Protección UV 99.9%
- Patillas flexibles para mejor ajuste y comodidad
- Material policarbonato
- AS - Anti Rayaduras
- HV - Alta Visibilidad
- SP - Protección Solar
- UV - Protección UV
- AF - Anti Vaho

	731415			g
3870-SG11	0178865	6	UV, AS	63
3870-SG12	0178872	6	UV, SP	63
3870-SG13	0178902	6	UV, AS, HV	63
3870-SG22	0178889	6	UV, SP	70
3870-SG31	0178919	6	UV, AF, AS	78
3870-SG32	0178926	6	UV, SP	78

GUANTES

3870

GUANTES



- Guantes de trabajo multiusos

	731151			g
3870-GLOVE	8285531	12	8	223

GL008

GUANTES



- Material PU fino que ofrece una mejor sensación y tacto
- Almohadilla de amortiguación en el pulgar

	731415			g
GL008-10	0167050	6	10	72
GL008-8	0167043	6	8	69

GL010

GUANTES



- Almohadillas antivibración en dedos y palma de la mano
- Banda reflectante en la parte posterior
- Almohadilla de amortiguación en el pulgar

	731415			g
GL010-10	0167098	6	10	140
GL010-8	0167081	6	8	137

GL012

GUANTES



- Almohadillas antivibración en dedos y palma de la mano
- Sin extremos en los dedos pulgar, índice y corazón
- Almohadilla de amortiguación en el pulgar

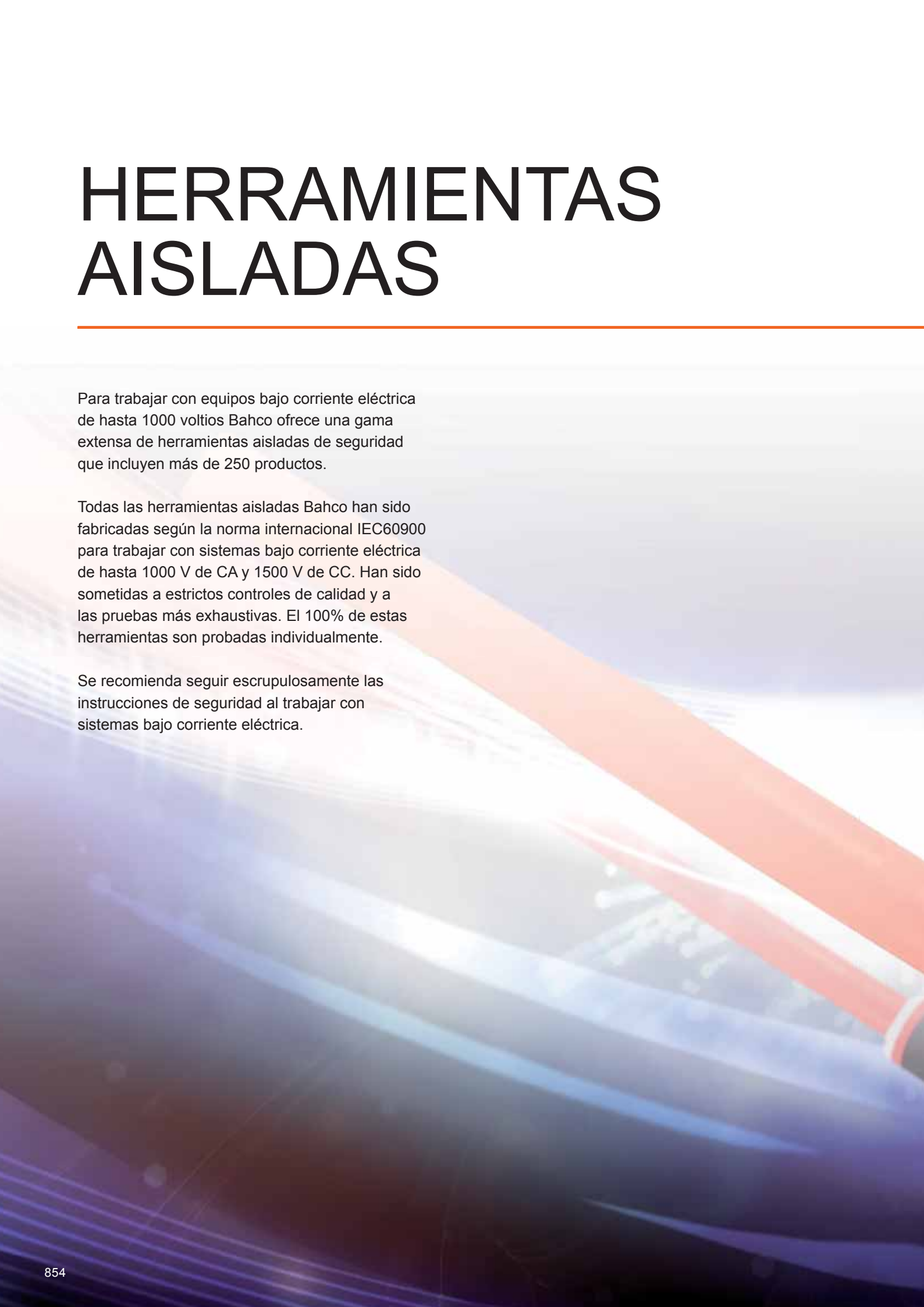
	731415			g
GL012-10	0167104	6	10	91
GL012-8	0167111	6	8	87

HERRAMIENTAS AISLADAS

Para trabajar con equipos bajo corriente eléctrica de hasta 1000 voltios Bahco ofrece una gama extensa de herramientas aisladas de seguridad que incluyen más de 250 productos.

Todas las herramientas aisladas Bahco han sido fabricadas según la norma internacional IEC60900 para trabajar con sistemas bajo corriente eléctrica de hasta 1000 V de CA y 1500 V de CC. Han sido sometidas a estrictos controles de calidad y a las pruebas más exhaustivas. El 100% de estas herramientas son probadas individualmente.

Se recomienda seguir escrupulosamente las instrucciones de seguridad al trabajar con sistemas bajo corriente eléctrica.

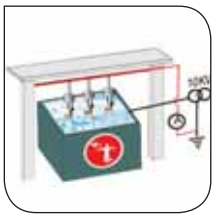


Índice

DESTORNILLADORES ERGO™	858-862
DESTORNILLADORES TEKNO+	863-866
DESTORNILLADORES SERIE 800	867-869
DESTORNILLADORES PREMIUM	870-873
DESTORNILLADORES SERIE 600	874
ALICATES	875-884
LLAVES	885-888
VASOS Y ACCESORIOS	889-890
OTRA HERRAMIENTA AISLADA	891-893
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN	894-895
JUEGOS DE HERRAMIENTAS	896-897



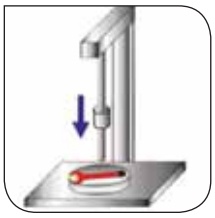
PRUEBAS RUTINARIAS SEGÚN LA NORMA IEC609000



Prueba dieléctrica
Las herramientas son sumergidas en agua durante 24 horas. A continuación es aplicada una corriente de 10kV durante 3 minutos. Se considera superada la prueba si no se da ninguna perforación eléctrica, chispa o destello durante el proceso. No se deban sobrepasar los límites de fuga.



Prueba de fuerza de retención
Se someten a esta prueba herramientas que pueden ser ensambladas. La prueba consiste en aplicar una fuerza para intentar separar las partes ensambladas. Pasado un minuto dicha fuerza no debe haber sido capaz de separar las partes.



Prueba de impacto
Las herramientas se enfrían a -25°C. durante 2 horas. A continuación un martillo especial golpea la capa aislante. Se considera prueba superada si no aparecen roturas en el material aislante.



Durabilidad de permanencia del marcado
Se frota el marcado con un paño empapado en agua durante 15 segundos, seguido de otros 15 segundos con un paño impregnado de isopropanol. Tras este proceso, la marca debe continuar siendo legible.



Prueba de adherencia del aislamiento
Las herramientas son almacenadas a una temperatura de 70ºC durante 168 horas. A continuación, se aplica una fuerza de 490 N en la dirección de la línea que divide el material aislante del conductor durante 3 minutos. Durante esta prueba el material aislante debe permanecer firmemente adherido a la herramienta.



Prueba de penetración
Se presionan las superficies aislantes con un dispositivo especial. A continuación, se aplica a la herramienta una tensión de 5000 voltios durante 3 minutos. Se considera superada la prueba si no se producen perforaciones eléctricas, chispas o destellos durante el periodo de pruebas.



Prueba de combustión
Colocadas sobre fuego, se considera superada la prueba si la altura de la llama en las herramientas no es superior a 120 mm. El material aislante no debe ni derretirse ni gotear.



Visual y dimensional
Las herramientas, y en particular el aislante, son controlados visualmente y no deben mostrar defectos externos. El marcado debe ser perfectamente legible y sus dimensiones conformes con la norma indicada.



CÓDIGO DE COLOR DE SEGURIDAD

Todas las herramientas aisladas Bahco tienen un recubrimiento aislante con un código de color de 3 capas, usadas con un doble propósito, por un lado como protección, por otro, como sistema de advertencia. Si la capa exterior del aislante resulta dañada, será visible el color más claro de la capa inmediatamente inferior, lo que serviría de aviso al usuario. Esto hace más fácil la detección de deterioros en el aislante.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS BAJO CORRIENTE ELÉCTRICA

- Siempre transporte sus herramientas aisladas con cuidado para evitar dañarlas
- Examine cada herramienta antes de su utilización para comprobar que no esté dañada. No la use si el aislante está deteriorado
- Mantenga sus herramientas en buen estado mediante un mantenimiento periódico. Las herramientas aisladas deben mantenerse limpias y secas
- Cuando utilice alicates cortantes o trabaje por encima de su cabeza debe llevar gafas protectoras
- Mantenga el lugar de trabajo limpio, seco y ordenado para evitar accidentes cuando trabaje con corriente eléctrica
- Asegúrese de que utiliza la herramienta del tamaño adecuado y para los fines para los que ha sido diseñada
- Utilice siempre el equipo de protección personal (PPE) adecuado para cada trabajo. Proteja sus ojos, manos, orejas y otras partes del cuerpo
- Asegúrese de que cables sueltos ni trozos de cables entren en contacto con componentes bajo corriente

BE-8010S - BE-8065S

ERGO™ BOCA RECTA



- Destornillador aislado punta plana, para tornillos ranurados diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- ISO 2380, IEC 60900, certificado VDE
- Mango de 3 componentes, para máxima comodidad del usuario y transmisión de fuerza
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al símbolo en el mango

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
BE-8010S	0033058	5	0.4	2.5	75	20x122	197	30
BE-8220S	0048243	5	0.5	3.0	100	20x122	222	33
BE-8230S	0048250	5	0.6	3.5	100	20x122	222	33
BE-8040S	0033089	5	0.8	4.0	100	20x122	222	33
BE-8050S	0033096	5	1.0	5.5	125	27x122	247	62
BE-8255S	0048281	5	1.2	6.5	150	36x122	272	105
BE-8065S	0033119	5	1.2	8.0	175	36x122	297	127

BE-8600S - BE-8640S

ERGO™ PHILLIPS

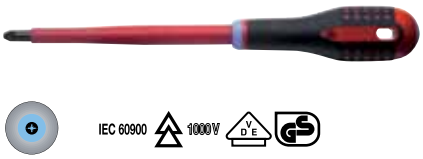


- Destornillador aislado punta Phillips diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- ISO 8764, IEC 60900, certificado VDE
- Mango de 3 componentes, para máxima comodidad del usuario y transmisión de fuerza
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al símbolo en el mango

	731415			mm	mm	mm	g
BE-8600S	0033126	5	PH 0	75	20x122	197	31
BE-8610S	0033133	5	PH 1	80	27x122	202	64
BE-8620S	0033140	5	PH 2	100	36x122	222	108
BE-8630S	0033157	5	PH 3	150	36x122	272	159
BE-8640S	0033164	5	PH 4	200	36x165	365	268

BE-8800S - BE-8840S

ERGO™ POZIDRIV



- Destornillador aislado punta Pozidriv, diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- ISO 8764, IEC 60900, certificado VDE
- Mango de 3 componentes, para máxima comodidad del usuario y transmisión de fuerza
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al símbolo en el mango

	731415			mm	mm	mm	g
BE-8800S	1839055	5	PZ 0	75	20x122	197	31
BE-8810S	0048298	5	PZ 1	80	27x122	202	64
BE-8820S	0048304	5	PZ 2	100	36x122	222	110
BE-8830S	0048311	5	PZ 3	150	36x122	272	159
BE-8840S	1839062	5	PZ 4	200	36x161	365	268

BE-8725S - BE-8708S

ERGO™ HEXAGONAL



- Destornillador aislado punta hexagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- IEC 60900, certificado VDE
- Mango de 3 componentes, para máxima comodidad del usuario y transmisión de fuerza
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al símbolo en el mango

	731415		mm	mm	mm	mm	g
BE-8725S	1839123	5	2.5	75	20x122	197	33
BE-8703S	1839130	5	3	75	20x122	197	62
BE-8704S	1839147	5	4	75	20x122	197	78
BE-8705S	1839154	5	5	175	27x122	297	128
BE-8706S	1839161	5	6	200	27x122	322	159
BE-8708S	1839178	5	8	200	36x122	322	235

DESTORNILLADORES ERGO™

BE-8910S - BE-8930S

ERGO™ TORX®

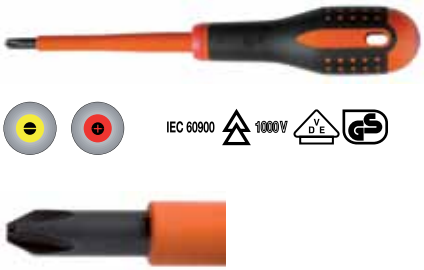


- Destornillador aislado punta TORX® diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- IEC 60900, certificado VDE
- Mango de 3 componentes, para máxima comodidad del usuario y transmisión de fuerza
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al símbolo en el mango

	731415			D mm	mm	mm	mm	g
BE-8910S	1839079	5	T 10	2.72	100	20x122	222	33
BE-8915S	1839086	5	T 15	3.26	125	27x122	247	62
BE-8920S	1839093	5	T 20	3.84	125	27x122	247	62
BE-8925S	1839109	5	T 25	4.40	150	27x122	272	77
BE-8930S	1839116	5	T 30	5.49	175	36x122	297	129

BE-8510S - BE-8520S

DESTORNILLADOR ERGO™ AISLADO, PUNTAS COMBINADAS

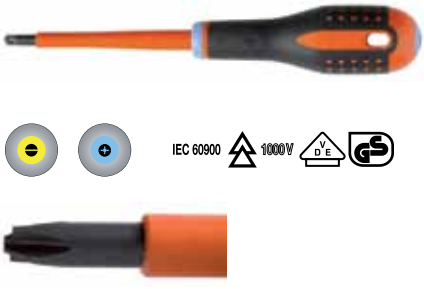


- Destornillador aislado para puntas combinadas planas y Phillips diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- IEC 60900, certificado VDE
- Mango de 3 componentes, para máxima comodidad del usuario y transmisión de fuerza
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al símbolo en el mango

	731415					mm	mm	mm	g
BE-8510S	0126507	5	5	-	1	80	27x122	202	60
BE-8520S	0126514	5	6	-	2	100	36x122	222	100

BE-8710S - BE-8720S

DESTORNILLADOR ERGO™ AISLADO PUNTAS COMBINADAS



- Destornillador aislado para puntas combinadas planas y Pozidriv, diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- IEC 60900, certificado VDE
- Mango de 3 componentes, para máxima comodidad del usuario y transmisión de fuerza
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al símbolo en el mango

	731415					mm	mm	mm	g
BE-8710S	0126521	5	5	1	-	80	27x122	202	60
BE-8720S	0126538	5	6	2	-	100	36x122	222	100

BE-9881S

JUEGO DE DESTORNILLADORES ERGO™ AISLADOS TORNILLOS RANURADOS Y PHILLIPS



- Juego de destornilladores ERGO™ aislados para puntas combinadas planas y Phillips, 5 piezas
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9881S	1839307	1	450
BE-8220S, BE-8040S, BE-8050S 0.5x3x100, 0.8x4x100, 1x5.5x125 mm			
BE-8610S, BE-8620S PH1x80, PH2x100			

IEC 60900 1000 V

BE-9882S

JUEGO DE DESTORNILLADORES ERGO™ AISLADOS TORNILLOS RANURADOS Y PHILLIPS



- Juego de destornilladores ERGO™ aislados para puntas combinadas planas y Pozidriv, 5 piezas
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9882S	1839314	1	450
BE-8220S, BE-8040S, BE-8050S 0.5x3x100, 0.8x4x100, 1x5.5x125			
BE-8810S, BE-8820S PZ1x80, PZ2x100			

IEC 60900 1000 V

BE-9888S

JUEGO DE DESTORNILLADORES ERGO™ AISLADOS TORNILLOS RANURADOS Y PHILLIPS

ergo®



IEC 60900 1000V

- Juego de destornilladores ERGO™ aislados para puntas planas y Pozidriv, 7 piezas
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- En caja de cartón

	731415		g
BE-9888S	3006158	1	530
BE-8010S, BE-8220S, BE-8040S, BE-8050S 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125			
BE-8800S, BE-8800S, BE-8830S PZ0x75, PZ2x100, PZ3x150			

BE-9885S

JUEGO DE DESTORNILLADORES ERGO™ AISLADOS PUNTAS COMBINADAS, PLANA/PH Y PLANA/PZ

ergo®



IEC 60900 1000V

- Juego de destornilladores ERGO™ aislados para puntas planas, Phillips y Pozidriv, 4 piezas (8 puntas diferentes)
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- En caja de cartón

	731151		g
BE-9885S	0126491	1	445
806-1-1 0.6x3x65			
BE-8510S, BE8520S 5/PH1, 6/PH2			
BE-8710S, BE-8720S 5/PZ1, 6/PZ2			

033 TEKNO+ BOCA RECTA





- Destornillador aislado para tornillos ranurados
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- ISO 2380, IEC 60900, certificado VDE
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima
- El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Marcado del tipo de punta en el mango, para una rápida identificación de la misma

	841281		mm	mm	mm	mm	g
033.030.100	4033310	10	3.0	0.5	100	100	42
033.035.100	4033327	10	3.5	0.6	100	100	42
033.040.100	4033419	10	4.0	0.8	100	100	42
033.055.125	4033518	10	5.5	1.0	125	115	75
033.065.150	4033617	10	6.5	1.2	175	130	135
033.080.175	4033815	10	8.0	1.2	175	130	135
033.100.200	4033112	10	10.0	1.6	200	145	227

034 TEKNO+ PHILLIPS





- Destornillador aislado para tornillos Phillips
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- ISO 8764, IEC 60900, certificado VDE
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima
- El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Marcado del tipo de punta en el mango, para una rápida identificación de la misma

	841281			mm	mm	g
034.000.100	4034010	10	PH 0	100	100	42
034.001.150	4034119	10	PH 1	150	115	91
034.002.175	4034218	10	PH 2	175	130	141
034.003.200	4034317	10	PH 3	200	145	228

035

TEKNO+ POZIDRIV



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos Pozidriv
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- ISO 8764, IEC 60900, certificado VDE
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima
- El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Marcado del tipo de punta en el mango, para una rápida identificación de la misma

	841281			mm	mm	g
035.000.100	4035017	10	PZ 0	100	100	40

036

TEKNO+ LLAVE DE VASO



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado de llave de vaso hexagonal
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- IEC 60900, certificado VDE
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Mango de doble forma que permite un óptimo agarre y una potencia de apriete máxima
- El agujero en el mango permite la inserción de una barra en T para una mayor transmisión de fuerza
- Marcado del tipo de punta en el mango, para una rápida identificación de la misma

	841281		mm	mm	mm	g
036.055.125	4036519	5	5.5	125	115	103
036.060.125	4036618	5	6.0	125	115	105
036.070.125	4036717	5	7.0	125	130	151
036.080.125	4036816	5	8.0	125	130	155
036.100.125	4036106	5	10.0	125	130	157
036.130.125	4036137	5	13.0	125	145	222

202.030 JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS TEKNO+



- Juego de destornilladores aislados punta plana y Phillips, 7 piezas
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja de cartón

	841281		g
202.030	4202303	1	722
033 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150			
034 PH0x100, PH1x150, PH2x175			

IEC 60900 1000 V

202.031 JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS TEKNO+



- Juego de destornilladores aislados punta plana y Pozidriv, 7 piezas
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja de cartón

	841281		g
202.031	4202310	1	722
033 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150			
035 PZ0x100, PZ1x150, PZ2x175			

IEC 60900 1000 V

202.035 JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS TEKNO+



- Juego de destornilladores aislados punta plana y Phillips, 6 piezas y un comprobador de tensión
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja de cartón

	841281		g
202.035	4108742	1	675
033 3x100, 4x100, 5.5x125			
034 PH0x100, PH1x150, PH2x175			
806-1-2			

IEC 60900 1000 V

202.033

JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS TEKNO+ EN ESTUCHE





- Juego de destornilladores aislados punta plana y Phillips, 7 piezas
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja de cartón con estuche para un almacenaje limpio y sencillo

IEC 60900 1000V

	841281		g
202.033	4121376	1	1.000

033 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150	
034 PH0x100, PH1x150, PH2x175	

202.032

JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS TEKNO+ EN ESTUCHE





- Juego de destornilladores aislados punta plana y Pozidriv, 7 piezas
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja de cartón con estuche para un almacenaje limpio y sencillo

IEC 60900 1000V

	841281		g
202.032	4119298	1	1.000

033 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150	
035 PZ0x100, PZ1x150, PZ2x175	

813VDE

DESTORNILLADOR SERIE 800 PARA TORNILLOS RANURADOS



IEC 60900 1000 V

- Destornillador aislado para tornillos ranurados
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 2380, IEC 60900, certificado VDE
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Mango bi-componente, con agujero para colgar, y diseñado para que al caer no ruede
- Mango con marcado del tipo de punta
- SB: Embalaje informativo en blister

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
813VDE-3-100	1846176	10	0.5	3.0	100	27x90	190	40
813VDE-3,5-100	1846183	10	0.6	3.5	100	27x90	190	40
813VDE-4-100	1846190	10	0.8	4.0	100	27x90	190	40
813VDE-5,5-125	1846206	10	1.0	5.5	125	30x100	225	60
813VDE-6,5-150	1846213	10	1.2	6.5	150	33x110	260	90
813VDE-8-175	1846220	10	1.2	8.0	175	33x110	285	110
813VDE-10-200	1846237	10	1.6	10.0	200	36x120	320	175
813VDE-12-200	1846244	10	2.0	12.0	200	36x120	320	205
SB813VDE-3-100	3001627	1	0.5	3.0	100	27x90	190	44
SB813VDE-3,5-100	3001634	1	0.6	3.5	100	27x90	190	44
SB813VDE-4-100	3001641	1	0.8	4.0	100	27x90	190	44
SB813VDE-5,5-125	3001658	1	1.0	5.5	125	30x100	225	64
SB813VDE-6,5-150	3001665	1	1.2	6.5	150	33x110	260	94
SB813VDE-8-175	3001672	1	1.2	8.0	175	33x110	285	114

815VDE

DESTORNILLADOR SERIE 800 PARA TORNILLOS PHILLIPS



IEC 60900 1000 V

- Destornillador aislado para puntas Phillips
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 8764, IEC 60900, certificado VDE
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Mango bi-componente, con agujero para colgar, y diseñado para que al caer no ruede
- Mango con marcado del tipo de punta
- SB: Embalaje informativo en blister

	731415			mm	mm	mm	g
815VDE-0-100	1846251	10	PH 0	100	27x90	190	40
815VDE-1-150	1846268	10	PH 1	150	30x110	250	75
815VDE-2-175	1846275	10	PH 2	175	33x110	285	110
815VDE-3-200	1846282	10	PH 3	200	36x120	320	175
815VDE-4-200	1846299	10	PH 4	200	36x120	320	205
SB815VDE-0-100	3001702	1	PH 0	100	27x90	190	64
SB815VDE-1-150	3001719	1	PH 1	150	30x110	250	79
SB815VDE-2-175	3001726	1	PH 2	175	33x110	285	114
SB815VDE-3-200	3001733	1	PH 3	200	36x120	320	179

816VDE

DESTORNILLADOR SERIE 800 PARA TORNILLOS POZIDRIV



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para puntas Pozidriv
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 8764, IEC 60900, certificado VDE
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Mango bi-componente, con agujero para colgar, y diseñado para que al caer no ruede
- Mango con marcado del tipo de punta
- SB: Embalaje informativo en blister

	731415			mm	mm	mm	g
816VDE-0-100	1846138	10	PZ 0	100	27x90	190	40

817V

LLAVE DE VASO SERIE 800 AISLADO



IEC 60900 1000V

- Llave de vaso hexagonal aislado
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 691, IEC 60900
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Mango bi-componente, con agujero para colgar, y diseñado para que no ruede
- Mango con marcado del tipo de punta
- SB: Embalaje informativo en blister

	731415		mm	mm	mm	mm	g
817V-6	0128976	5	6	125	30x100	225	85
817V-7	0128983	5	7	125	33x110	235	120
817V-8	0128990	5	8	125	33x110	235	120
817V-10	0129003	5	10	125	36x120	245	145
817V-13	0129010	5	13	125	36x120	245	170

822VDE-5

JUEGO DESTORNILLADORES AISLADOS SERIE 800 PARA TORNILLOS RANURADOS/PHILLIPS



- Juego de destornilladores aislados para tornillos ranurados y Phillips, 5 piezas
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja de cartón

	731415		mm	g
822VDE-5	3002365	1	335x192	360

813VDE 3x100, 4x100, 5.5x125 mm	
815VDE PH1x150, PH2x175	



820VDE-5

JUEGO DESTORNILLADORES AISLADOS SERIE 800 PARA TORNILLOS RANURADOS/PHILLIPS



- Juego de destornilladores aislados para tornillos ranurados y Pozidriv
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja de cartón

	731415		mm	g
820VDE-5	3001146	1	335x192	360

813VDE 3.5x100, 4x100, 6.5x150 mm	
816VDE PZ1X150, PZ2X175	



196 PREMIUM BOCA PLANA



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado para tornillos ranurados
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 2380, IEC 60900, certificado VDE
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango bi-componente triangular con agujero para colgar

	731415		mm	mm	mm	mm	g
196.025.100	4107516	10	2.5	0.4	100	75	28
196.030.100	4196312	10	3.0	0.5	100	75	31
196.035.100	4196329	10	3.5	0.6	100	75	31
196.040.100	4196411	10	4.0	0.8	100	88	43
196.055.125	4196510	10	5.5	1.0	125	100	68
196.065.150	4196619	10	6.5	1.2	150	110	100
196.080.175	4196817	10	8.0	1.2	175	110	118
196.100.200	4196114	10	10.0	1.6	200	120	191
196.120.200	4196121	10	12.0	2.0	200	120	217

197 PREMIUM PHILLIPS



IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado boca Phillips
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 8764, IEC 60900, certificado VDE
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango bi-componente triangular con agujero para colgar

	841281			mm	mm	g
197.000.100	4197005	10	PH 0	100	75	31
197.001.150	4197012	10	PH 1	150	100	84
197.002.175	4197029	10	PH 2	175	110	121
197.003.200	4197036	10	PH 3	200	120	190
197.004.200	4197043	10	PH 4	200	120	218

142 PREMIUM POZIDRIV



IEC 60900 1000 V

- Destornillador aislado boca Pozidriv
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 8764, IEC 60900, certificado VDE
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango bi-componente triangular con agujero para colgar

	841281			mm	mm	g
142.000.100	4142098	10	PZ 0	100	75	31
142.001.150	4142012	10	PZ 1	150	100	84
142.002.175	4142029	10	PZ 2	175	110	122
142.003.200	4142036	10	PZ 3	200	120	190

199 PREMIUM LLAVE DE VASO



IEC 60900 1000 V

- Destornillador hexagonal aislado llave de vaso
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900, certificado VDE
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango bi-componente triangular con agujero para colgar

	841281		mm	mm	mm	g
199.050.125	4108759	5	5,0	125	100	101
199.055.125	4199511	5	5.5	125	100	101
199.060.125	4199610	5	6.0	125	100	127
199.070.125	4199719	5	7.0	125	110	151
199.080.125	4199818	5	8.0	125	110	142
199.090.125	4199917	5	9.0	125	110	142
199.100.125	4199108	5	10.0	125	110	142
199.110.125	4199115	5	11.0	125	120	181
199.120.125	4199122	5	12.0	125	120	183
199.130.125	4199139	5	13.0	125	120	188

219.600

JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS PREMIUM



- Juego de destornilladores aislados para boca fija y Phillips, 7 piezas
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja de cartón

	841281		g
219.600	4219608	1	717

196 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150	
197 PH0x100, PH1x150, PH2x175	

219.605

JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS PREMIUM



- Juego de destornilladores aislados para boca fija y Pozidriv, 7 piezas
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja de cartón

	841281		g
219.605	4219653	1	717

196 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150	
142 PZ0x100, PZ1x150, PZ2x175	

219.601

JUEGOS DE DESTORNILLADORES AISLADOS PREMIUM



- Juego de destornilladores aislados para boca fija y Phillips, 7 piezas + comprobador de tensión
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja de cartón

IEC 60900 1000V

	841281		g
219.601	4107820	1	638
196 3x100, 4x100, 5.5x125			
197 PH0x100, PH1x150, PH2x175			
806-1-1			

219.602

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS PREMIUM EN ESTUCHE





- Juego de destornilladores aislados para boca plana y Pozidriv, 7 piezas
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja de cartón y estuche con cremallera para un almacenamiento limpio y cómodo

IEC 60900 1000V

	841281		g
219.602	4119304	1	900
196 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150			
142 PZ0x100, PZ1x150, PZ2x175			

623

DESTORNILLADOR SERIE 600 BOCA RECTA IEC



IEC 60900 1000 V

- Destornillador aislado para tornillos ranurados
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 2380, IEC 60900
- Acero alta calidad
- Mango bi-componente con una unión perfecta varilla-mango y con agujero para colgar

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
623-3-100	0128518	10	0.5	3.0	100	80	180	32
623-3.5-100	0128525	10	0.6	3.5	100	80	180	32
623-4-100	0128532	10	0.8	4.0	100	80	180	33
623-5.5-125	0128549	10	1.0	5.5	125	97	223	61
623-6.5-150	0128556	10	1.2	6.5	150	100	250	94

625

DESTORNILLADOR SERIE 600 BOCA PHILLIPS IEC



IEC 60900 1000 V

- Destornillador aislado boca Phillips
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 8764, IEC 60900
- Acero alta calidad
- Mango bi-componente con una unión perfecta varilla-mango y con agujero para colgar

	731415			mm	mm	mm	g
625-0-100	0128563	10	PH 0	100	80	180	32
625-1-150	0128570	10	PH 1	150	97	247	68
625-2-175	0128587	10	PH 2	175	110	285	116

620-6

JUEGO DE DESTORNILLADORES SERIE 600. RANURADOS/ PHILLIPS



IEC 60900 1000 V

- Juego de destornilladores aislados boca Phillips, 6 piezas
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- En embalaje de plástico

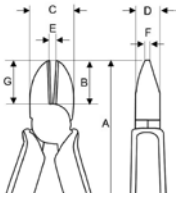
	731415		g
620-6	0128594	1	465
623 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150			
625 PH-1, PH-2			

2171V

ALICATE CORTE DIAGONAL



IEC 60900 1000V



- Alicate de corte diagonal aislado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE
- Acabado: Cromado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cuchillas forjadas y cortes templados por inducción
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores

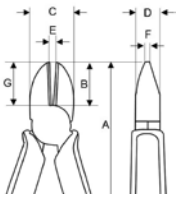
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2171V-160	0126798	2	160	20	25	12	3	2	20	2.7	2.5	1.6	221
2171V-180	0126804	2	180	22	24	12	2.0	2	22	2.8	2.5	2.0	267

2191V

ALICATE CORTE DIAGONAL



IEC 60900 1000V



- Alicate corte diagonal tipo reforzado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE
- Acabado cromado y con tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cuchillas forjadas y cortes templados por inducción
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores

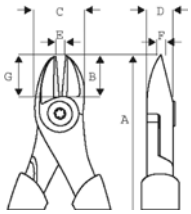
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2191V-180	0128716	2	180	20	25	12	29	15	20	3.0	2.5	2.0	348
2191V-200	0128723	2	200	21	26	12	2.5	33	21	4.0	3.0	2.5	375

2101S

ALICATE CORTE DIAGONAL



IEC 60900 1000 V



- Alicate de corte diagonal aislado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5749, IEC 60900
- Acabado: Pavonado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cuchillas forjadas y cortes templados por inducción
- Mangos de plástico por inyección
- Diseñado para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Tornillo de la articulación que ofrece un excelente funcionamiento y una correcta alineación de los filos de corte
- La reducida distancia de la articulación al centro de los filos de corte da una mayor influencia y capacidad de corte
- Mordazas redondeadas estrechas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos

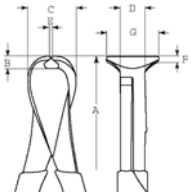
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2101S-140	0106592	3	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101S-160	0106608	3	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101S-180	0106615	3	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101S-200	0106622	3	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304

527V

ALICATE CORTE FRONTAL



IEC 60900 1000 V VDE GS



- Alicate corte frontal de seguridad
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5748, IEC 60900, certificado VDE
- Acabado: Cromado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento con diferentes colores

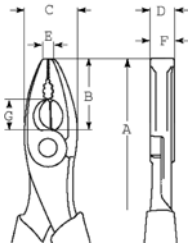
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Piano mm	g
527V-160	0126811	2	160	7	26.5	11	3.0	3.0	21	2.0	270
527V-200	0126828	2	200	7	35	35.0	13	3.0	30	2.5	320

2678V

ALICATE UNIVERSAL



IEC 60900 1000 V



- Alicate universal de seguridad
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE
- Acabado: Cromado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores

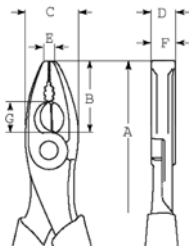
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2678V-160	0126835	2	160	33	23	11	6	11.0	12	2.7	2.0	1.8	255
2678V-180	0126842	2	180	36	26	13	8	11.5	13	3.0	2.5	2.0	348
2678V-200	0126859	2	200	39	28	12	9	12.0	14	4.0	3.0	2.5	350

2628S

ALICATE UNIVERSAL



IEC 60900 1000 V



- Alicate universal de seguridad
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5746, IEC 60900
- Acabado: Pavonado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos de plástico por inyección
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como alambre de piano y alambre de acero
- Superficies de agarre que se adaptan especialmente a materiales redondos y planos
- Boca redondeada para una mayor accesibilidad en espacios reducidos
- La distancia reducida de la boca al centro de los bordes de corte proporciona una mayor influencia y capacidad de corte

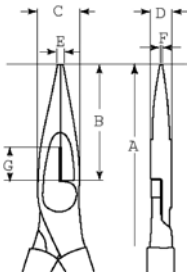
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2628 S-180	0044054	3	180	36	25	11	4.0	11	14	2.5	2.0	240
2628 S-200	0043002	3	200	39	27	12	4.5	12	16	3.0	2.5	300

2430V

ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



IEC 60900 1000 V



- Alicate de boca semirredonda aislado
- Para trabajos en equipos de tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE
- Acabado: Cromado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Bordes afilados para cortar materiales más blandos como cobre y cable con aislamiento de plástico
- La punta proporciona un mejor agarre y aumenta la accesibilidad en espacios reducidos

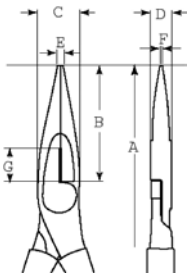
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2430V-160	0126880	2	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430V-200	0126897	2	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2430S

ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



IEC 60900 1000 V



- Alicate de boca semirredonda aislado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5749, IEC 60900
- Acabado: Cromado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos de plástico por inyección
- Bordes afilados para cortar materiales más blandos como cobre y cable con aislamiento de plástico
- La punta proporciona un mejor agarre y aumenta la accesibilidad en espacios reducidos

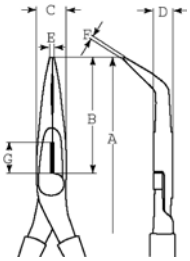
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2430 S-200	0033010	3	200	72	17	9	4	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2427V

ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



IEC 60900 1000 V



- Alicate de boca semirredonda 60° aislado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Bordes afilados para cortar materiales más blandos como cobre y cable con aislamiento de plástico

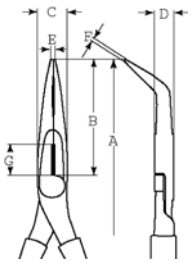
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2427V-200	0126903	2	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2427S

ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



IEC 60900 1000 V



- Alicate de boca semirredonda 60° aislado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Pavonado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos de plástico por inyección
- Bordes afilados para cortar materiales más blandos como cobre y cable con aislamiento de plástico
- La punta proporciona un mejor agarre y aumenta la accesibilidad en espacios reducidos

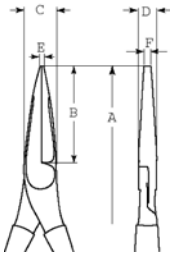
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g
2427 S-200	0033027	3	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2421V

ALICATE BOCA PLANA



IEC 60900 1000 V



- Alicate de boca plana aislado
- Para trabajar en instalaciones eléctricas hasta 1000 voltios
- ISO 5749, IEC 60900, certificado VDE
- Acabado: Cromado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de colores diferentes
- La punta proporciona un mejor agarre y aumenta la accesibilidad en espacios reducidos
- Especialmente indicado para el agarre de material plano

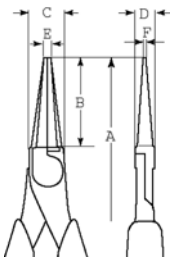
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2421V-160	0126774	2	160	49	16.5	8.5	3	5.0	205

2521V

ALICATE BOCA REDONDA



IEC 60900 1000 V



- Alicate boca redonda de seguridad
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5745 IEC 60900, certificado VDE
- Acabado: Cromado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Ideal para doblar alambre

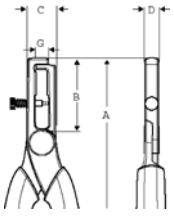
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2521V-160	0126781	2	160	42	16	7	3.0	1.5	120

2223V

PELACABLES



IEC 60900 1000 V



- Pelacables de seguridad, para cables de cobre hasta 5 mm de diámetro
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900, certificado VDE
- Acabado: Cromado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de colores diferentes

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm	AWG	g
2223V-160	0134113	2	160	46	15	8	8	0.5-5	4-23	205

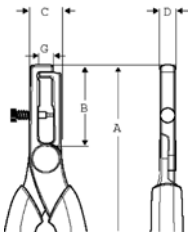
2223S

PELACABLES



- Pelacables de seguridad, para cables de cobre hasta 5 mm de diámetro
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900
- Acabado: Pavonado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos de plástico por inyección

IEC 60900 1000 V



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm	AWG	g
2223 S-150	0032983	3	167	46	15	8	8	0.5-5	4-23	170

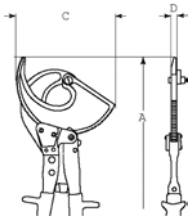
2806

ALICATE CORTACABLES DE CARRACA



- Alicate cortacables de 1/2”
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Para cortar cables de cobre y aluminio
- No es apropiado para cobre duro, cables de acero o cables de alambre de acero
- Operación de una mano sin esfuerzo, fácil liberación de la mordaza móvil
- Corte limpio y suave sin distorsión
- Capacidad de corte:
  - 1 cobre
  - 2 aluminio

IEC 60900 1000 V



	731415		A mm	C mm	D mm	1 mm	2 mm	g
2806-35V	0122103	2	255	106	16.5	35	35	800
2806-52V	0122110	1	340	141	17.5	52	52	900

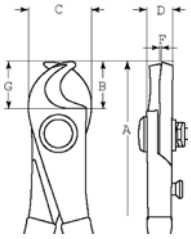
2250V

ALICATE CORTACABLES



IEC 60900 1000V

- Alicate cortacables aislado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900, certificado VDE
- Acabado: Cromado y tratamiento anti-corrosivo
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Para cortar cables de cobre y aluminio
- La versión de 170 mm tiene una apertura máxima de 15 mm y la versión de 230 mm tiene una apertura máxima de 22 mm



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	mm	g
2250V-170	0128730	2	170	17	28	10	9.0	18	0-10	210
2250V-230	0128747	2	230	22	35	13	12.0	27	0-15	425

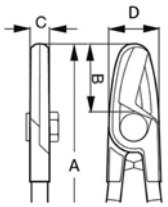
2260V

ALICATE CORTACABLES



IEC 60900 1000V

- Alicate cortacables aislado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900, certificado VDE
- Acabado pavonado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Apertura máxima: 25 mm
- Capacidad de corte: 18 mm Cu/Al
- No es adeacuado para cortar cables de acero



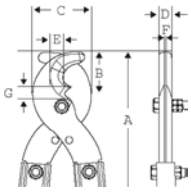
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
2260V-210	0128754	2	210	30	11	32	375

2520S

ALICATE CORTACABLES



IEC 60900 1000 V



- Alicate cortacables aislado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900
- Acabado pavonado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Para cortar cables de aluminio o cobre (cables telefónicos, cables eléctricos,...)
- Para mayor duración de la herramienta, las partes afiladas de las hojas nunca deberán utilizarse en materiales férricos. Para este fin, utilice las muescas de las hojas
- Capacidad de corte: Alu/Cobre diámetro de 30 mm con un alambre de diámetro máximo de 6 mm
- 2520-SH: Hojas de repuesto, tornillo y tuerca

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g
2520 S	0033041	1	552	54	69.5	16	15	8	13	2200
2520-SH	8197506	1	220	54	69.5	15	16	8	13	800

2820VBC

CORTAVARILLAS



IEC 60900 1000 V

- Cortavarillas aislado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900
- Cuchillas forjadas y cortes templados por inducción
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Los mangos largos con acción palanca en la cabeza permiten cortar cables con menor esfuerzo
- Capacidad de corte: Para alambre de 80 kg/mm² un cable con diámetro de 9 mm², para 120 kg/mm² un cable con diámetro de 8 mm² y para 160 kg/mm² un cable con diámetro de 7 mm

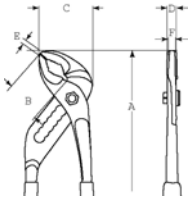
	731415		L mm	g
2820VBC	0121915	1	630	3100

6224V

TENAZA DE CREMALLERA APERTURA MÚLTIPLE



IEC 60900 1000 V



- Tenaza aislada de cremallera, apertura múltiple
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 8976, IEC 60900
- Acabado: Cromado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Cabeza delgada para una buena accesibilidad
- Ranura mecanizada para una mayor estabilidad

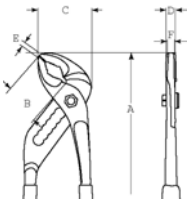
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
6224V	0128761	2	250	35	46	10	7	10	32	445

2619V

TENAZA DE CREMALLERA APERTURA MÚLTIPLE



IEC 60900 1000 V



- Tenaza de apertura múltiple de seguridad
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 8976, IEC 60900
- Acabado: Pavonado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2619V-250	0128778	2	250	32	40	14.5	4.0	7.0	30	463
2619V-300	0128853	2	300	40	50	15.0	5.5	9.0	39	635

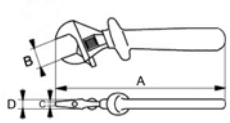
8070V - 8074V

LLAVE AJUSTABLE



- Llave ajustable moleta central aislada
- Para trabajos en quipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 6787, IEC 60900, certificado VDE
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado: Cromado y con tratamiento anti-corrosión
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- La mordaza móvil se desliza fácilmente gracias al suave movimiento de la moleta

IEC 60900 1000V



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
8070V	0121519	2	165	20	5.5	12	175
8071V	0121526	2	205	24	7.5	13.5	250
8072V	0121533	2	260	29	9	16	405
8073V	0121540	2	310	36	11	19	650
8074V	0121557	2	390	43	13	24	1350

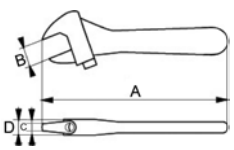
8071VLT - 8073VLT

LLAVE AJUSTABLE



- Llave ajustable de seguridad total
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado: Cromado y con tratamiento anti-corrosión
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- La mordaza móvil se desliza fácilmente gracias al suave movimiento de la moleta

IEC 60900 1000V



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
8071VLT	0121564	1	205	29	8	14	330
8072VLT	0121571	1	255	34	9	17	650
8073VLT	0121588	1	305	39	10	20	1000

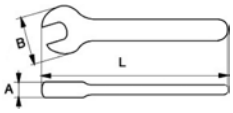
6MV

LLAVE FIJA DE UNA BOCA



- Llave fija de una boca aislada
- Para trabajos en equipos de baja tensión, hasta 1000 voltios
- IEC 60900, tolerancia de apertura de acuerdo a la ISO 691, certificado VDE
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 2 capas de aislamiento en 2 colores las llaves de 6-16 mm
- 3 capas de aislamiento en 3 colores las llaves de 17-32 mm

IEC 60900 1000 V



	731415		mm	L mm	A mm	B mm	g
6MV-6	0120833	5	6	92	3.7	15.0	25
6MV-7	0120840	5	7	92	3.7	17.5	30
6MV-8	0120857	5	8	92	4.0	18.0	40
6MV-9	0120864	5	9	98	4.0	21.0	45
6MV-10	0120871	5	10	108	5.0	24.0	55
6MV-11	0120888	5	11	116	5.0	26.0	60
6MV-12	0120895	5	12	125	5.5	28.0	70
6MV-13	0120901	5	13	135	5.5	31.0	75
6MV-14	0120918	5	14	140	6.0	31.0	85
6MV-15	0120925	5	15	150	6.0	33.0	90
6MV-16	0120932	5	16	157	6.5	34.0	105
6MV-17	0120949	3	17	162	6.5	37.0	120
6MV-18	0120956	3	18	170	7.0	39.0	145
6MV-19	0120963	3	19	175	7.0	42.0	150
6MV-20	0120970	3	20	180	7.5	43.0	170
6MV-21	0120987	3	21	184	7.5	46.0	190
6MV-22	0120994	3	22	193	7.5	47.0	190
6MV-23	0121007	3	23	203	8.0	49.0	220
6MV-24	0121014	3	24	210	8.5	51.0	275
6MV-27	0121021	2	27	225	9.5	59.0	370
6MV-30	0121038	2	30	240	10.0	63.0	470
6MV-32	0121052	2	32	250	10.0	68.0	530

6MV/

LLAVE FIJA DE UNA BOCA



- Juego de llaves fijas de boca abierta, aisladas, 8 piezas
- Para trabajar en equipos de baja tensión, hasta 1000 voltios
- Se suministra en bolsa de plástico negra

IEC 60900 1000 V

	731415			g
6MV/8T	0122141	1	8	880

6MV
10 11 12 13 14 17 18 19 mm



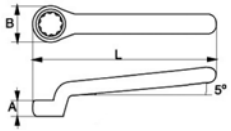
2MV

LLAVE ESTRELLA ACODADA DE UNA BOCA



- Llave estrella acodada de una boca
- Para trabajar en equipos de baja tensión, hasta 1000 voltios
- IEC 60900, tolerancia de apertura de acuerdo con la ISO 691, certificado VDE
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores
- Perfil Dinámico-Drive de 12 puntos

DYNAMIC-DRIVE™ IEC 60900 1000 V



	731415		mm	L mm	A mm	B mm	g
2MV-6	0121069	5	6.0	140	5.0	10.5	50
2MV-7	0121083	5	7.0	145	6.0	12.0	55
2MV-8	0121090	5	8.0	150	6.0	13.0	70
2MV-9	0121106	5	9.0	155	6.5	14.5	75
2MV-10	0121113	5	10.0	160	7.0	16.0	80
2MV-11	0121120	5	11.0	170	7.5	18.0	90
2MV-12	0121137	5	12.0	180	8.0	18.5	100
2MV-13	0121144	5	13.0	180	8.5	20.5	105
2MV-14	0121151	5	14.0	190	8.5	22.0	130
2MV-15	0121168	5	15.0	195	9.5	24.0	140
2MV-16	0121175	5	16.0	200	9.5	24.5	150
2MV-17	0121182	3	17.0	205	10.0	26.5	160
2MV-18	0121199	3	18.0	215	10.5	27.0	210
2MV-19	0121205	3	19.0	225	11.0	29.0	230
2MV-21	0121212	3	21.0	235	12.0	32.0	280
2MV-22	0121229	3	22.0	245	12.0	33.0	300
2MV-23	0121236	3	23.0	255	13.0	35.0	320
2MV-24	0121243	3	24.0	265	13.0	35.0	350

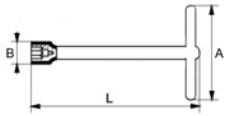
28MV

MANGO EN “T”



- Llave de tubo con Mango en T
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900, tolerancia de apertura de acuerdo con la ISO 691, certificado VDE
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas aisladas de diferentes colores
- Perfil Dynamic Drive de 6 puntos

DYNAMIC-DRIVE™ IEC 60900 1000 V



	731415		mm	L mm	A mm	B mm	g
28MV-8	0121274	2	8.0	200	130	16.5	101
28MV-9	0121281	2	9.0	200	130	18.0	143
28MV-10	0121298	2	10.0	200	130	19.5	150
28MV-11	0121304	2	11.0	200	130	20.5	159
28MV-12	0121311	2	12.0	200	140	22.0	216
28MV-13	0121328	2	13.0	200	140	23.0	260
28MV-14	0121335	2	14.0	200	140	24.5	272
28MV-15	0121342	2	15.0	200	140	25.5	312
28MV-16	0121359	2	16.0	200	140	27.0	322
28MV-17	0121366	2	17.0	200	140	28.0	331
28MV-18	0121373	2	18.0	200	140	29.5	421
28MV-19	0121380	2	19.0	200	140	30.5	435
28MV-20	0121397	2	20.0	200	140	32.5	515
28MV-21	0121403	2	21.0	200	140	33.0	531
28MV-22	0121410	2	22.0	200	140	34.5	579

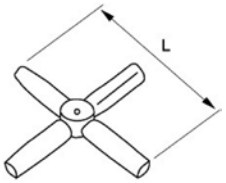
2820V

LLAVE EN CRUZ



- Llave en cruz aislada
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900, tolerancia de apertura de acuerdo con la ISO 691
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 2 capas de aislamiento de diferentes colores
- Bocas hexagonales

IEC 60900 1000 V



	731415		mm	L mm	g
2820V13	0121823	1	7x9x11x13	210	420
2820V17	0121830	1	8x10x13x17	210	420

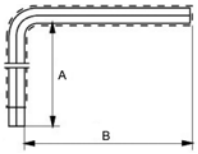
1999MV

LLAVE HEXAGONAL



- Llave aislada hexagonal macho acodada
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900
- Aleación de acero de alto rendimiento
- 3 capas de aislamiento de diferentes colores

IEC 60900 1000 V



	731415		mm	A mm	B mm	g
1999MV-3	0121427	5	3	118.5	78.5	25
1999MV-4	0121434	5	4	118	78	35
1999MV-5	0121441	5	5	117.5	77.5	50
1999MV-6	0121458	5	6	117	87	75
1999MV-7	0121465	5	7	116.5	91.5	100
1999MV-8	0121472	5	8	116	100	145
1999MV-9	0121489	5	9	115.5	100	170
1999MV-10	0121496	3	10	115	110	210
1999MV-12	0121502	3	12	114	124	300

7800DMV

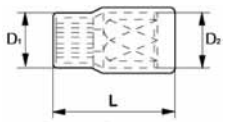
VASOS 1/2”



- Vaso 1/2” aislado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 2725, IEC 60900, certificado VDE
- Acero de aleación de alto rendimiento
- 2 capas de aislamiento en diferentes colores
- 12 puntos Perfil Dinamic-Drive
- No es adecuado para operaciones en máquinas

DYNAMIC-DRIVE™

IEC 60900 1000V



	731415		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
7800DMV-8	0121649	10	8	50	17	22	80
7800DMV-10	0121656	10	10	50	19.5	22	82
7800DMV-11	0121663	10	11	50	20.5	22	84
7800DMV-12	0121670	10	12	50	22	22	86
7800DMV-13	0121687	10	13	50	23.2	22	88
7800DMV-14	0121694	10	14	50	24.5	22	90
7800DMV-15	0121700	10	15	50	25.5	23	92
7800DMV-16	0121717	10	16	50	27	23	95
7800DMV-17	0121724	10	17	50	28.2	24	98
7800DMV-18	0121731	10	18	50	29.5	25	105
7800DMV-19	0121748	10	19	50	30.5	27	115
7800DMV-20	0121755	10	20	50	32	28	125
7800DMV-21	0121762	10	21	50	33.2	29	135
7800DMV-22	0121779	10	22	52	34.5	30	140
7800DMV-24	0121786	5	24	52	37	33	155
7800DMV-27	0121793	5	27	54	40.5	37	195
7800DMV-30	0121809	5	30	56	44.5	40	210
7800DMV-32	0121816	5	32	58	47	43	225

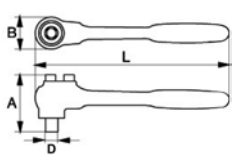
8150-1/2V

CARRACA 1/2”



- Llave de carraca de 1/2”
- Para trabajar en instalaciones eléctricas hasta 1000 voltios
- ISO 3315/1174-2, IEC 60900, certificado VDE
- IEC 60900, tolerancia de apertura de acuerdo con la ISO 691
- Acero de aleación de alto rendimiento
- 3 capas aisladas de diferentes colores
- Carraca de 28 dientes que opera a 13°
- Un botón cambia la dirección de la carraca y el otro botón bloquea o libera la carraca del vaso

IEC 60900 1000V



	731415		L mm	A mm	B mm	D mm	g
8150-1/2V	0121601	1	270	77	50	12.5	735

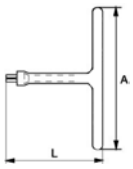
8154-1/2V

MANGO EN “T” 1/2”



- Llave aislada de mango en T de 1/2”
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 3315/1174-2, IEC 60900, certificado VDE
- Acero de aleación de alto rendimiento
- 2 capas de aislamiento de diferentes colores
- El cuadrado conductor macho tiene un tornillo para ajustar la bola hacia dentro y hacia fuera y así bloquear o desbloquear el vaso

IEC 60900 1000V



	731415		L mm	A mm	g
8154-1/2V	0121595	1	200	190	520

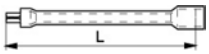
8160-1/2V - 8162-1/2V

ALARGADERA 1/2”



- Alargadera aislada de 1/2”
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 3315/1174-2, IEC 60900, certificado VDE
- Acero de aleación de alto rendimiento
- 2 capas de aislamiento de diferentes colores
- El cuadrado conductor macho tiene un tornillo para ajustar la bola hacia dentro y hacia fuera y así bloquear o desbloquear el vaso

IEC 60900 1000V



	731151		L mm	g
8160-1/2V	0121618	1	125	230
8162-1/2V	0121625	1	250	390

7811DMV

JUEGOS DE VASOS 1/2”



- Juego de vasos 1/2” aislados, 11 piezas
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- Maletín de plástico resistente a golpes

IEC 60900 1000V

	731415		mm	g
7811DMV	0122134	1	320x300x100	2800

7800DMV 10, 11, 13, 17, 19, 20, 22 mm	
8150-1/2V 270 mm	
8154-1/2V 200 mm	
8160-1/2V 125 mm	
813VDE-5.5-125 1.0x5,.5x125	

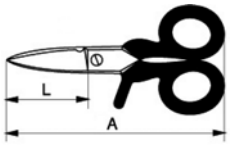
SC127V

TIJERAS



- Tijera de elctricista de seguridad
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900
- Capa de aislamiento de un solo color
- Pequeña ranura en la hoja para pelar cables

IEC 60900 1000 V



	731415		L mm	A mm	g
SC127V	0121847	5	50	130	100

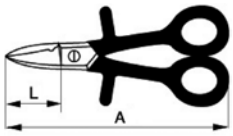
SC150NGV

TIJERAS



- Tijera para elctricista de seguridad, extra fuerte
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900
- 2 capas de aislamiento de dos colores

IEC 60900 1000 V



	731415		L mm	A mm	g
SC150NGV	0121854	5	38	150	170

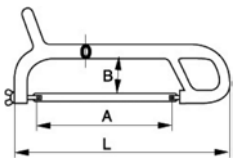
2820HSV1

ARCOS DE SIERRA



- Arco de sierra de seguridad
- Para trabajo en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900
- 3 capas de aislamiento con diferentes colores
- Se suministra con la segura e irrompible hoja bimetal de Sandflex de 18 TPI, con un excelente corte y resistente al desgaste
- Guardamanos para máxima protección

IEC 60900 1000 V



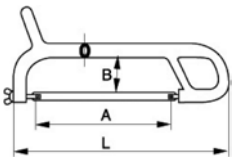
	731415		A mm	B mm	L mm	g
2820HSV1	0121878	1	300	70	450	1100

2820HSV2

ARCOS DE SIERRA



IEC 60900 1000 V



- Arco de sierra de seguridad
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900
- 3 capas de aislamiento con diferentes colores
- Se suministra con la segura e irrompible hoja bimetal de Sandflex de 18 TPI, con un excelente corte y resistente al desgaste
- Guardamanos para máxima protección

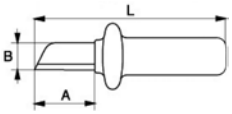
	731415		A mm	B mm	L mm	g
2820HSV2	0121861	1	300	70	450	1360

2820VP

CUCHILLO RECTO



IEC 60900 1000 V



- Cuchillo recto aislado
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- IEC 60900, certificado VDE
- 3 capas de aislamiento con diferentes colores

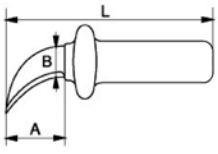
	731415		A mm	B mm	L mm	g
2820VP	0121885	2	50	22	180	130

2820VPC

CUCHILLO CURVO



IEC 60900 1000 V



- Cuchillo curvo aislado
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- IEC 60900, certificado VDE
- 3 capas de aislamiento con diferentes colores

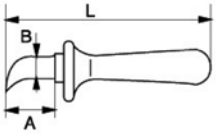
	731415		A mm	B mm	L mm	g
2820VPC	0121892	2	50	23	180	170

2820VHELP

CUCHILLO CURVO CON PROTECCIÓN



IEC 60900 1000 V



- Cuchillo curvo con protección, aislado, y con hoja de acero inoxidable con apoya cable
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- IEC 60900
- 1 inyección de capa de aislamiento moldeado

	731415		A mm	B mm	L mm	g
2820VHELP	0121908	1	38	20	180	70

2820VDE

CUCHILLO CON CAPUCHON PROTECTOR DE PLÁSTICO



IEC 60900 1000 V

- Cuchillo aislado con capuchón protector de plástico
- Para trabajos en equipos de baja tensión de 1000 voltios
- IEC 60900
- 1 capa de aislamiento moldeado por inyección

	731415		L mm	g
2820VDE	1605476	1	180	95

2820VTEE

PINZAS



IEC 60900 1000 V

- Pinzas de seguridad
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60900
- 2 capas de aislamiento en diferentes colores

	731151		L mm	g
2820VTEE	0121939	1	150	50

2820VFP

EMPUÑADURA DE SEGURIDAD



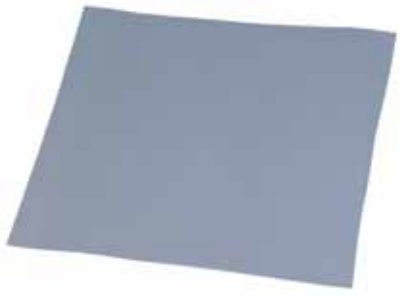
IEC 60900 1000 V

- Guante para manipulación de fusibles NH, medidas 00-3
- Para trabajar en instalaciones de baja tensión hasta 1000 voltios
- IEC 60269-2-1 ed. 04.2002, DIN VDE 0636-201 ed.02.2003, DIN 57680-4 ed.11.1980, certificado VDE
- Funciona desde la parte interior mediante un sistema de bloqueo y desbloqueo
- Con protección antideslizante y pulsador de desbloqueo

	731415		g
2820VFP	0121922	1	458

2820VM

ALFOMBRA AISLANTE



- Alfombra aislante
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 5000 volts AC
- IEC60900, DIN VDE 0680 parte 1: 1990-05, certificado VDE
- Al permanecer en la alfombra se evita el contacto con la tierra cuando se trabaja en equipos eléctricos

	731415		mm	g
2820VM	0121946	1	1000 x 1000	5555

2820VG

GUANTES 1000 V



- Guantes aislantes
- 2820VG05 para usar hasta 500 V C. alterna y 750 V en C. continua, espesor 0.5 mm
- 2820VG10 para usar hasta 1000 V, C. alterna y 1500 V, en C. continua, espesor 1.0 mm
- IEC 61482-1, EN 60903
- Ofrece protección contra subidas de tensión de acuerdo con CENELEC ENV 50354 clase 2 y IEC 61482-1
- Fabricados en latex natural para un ajuste anatómico, flexibilidad y destreza
- Resistencia de temperatura de -40°C a 90°C
- Talla 10

	731415		g
2820VG05	0121953	1	235
2820VG10	0121960	1	240

2820VGCOT

GUANTES DE ALGODÓN



- Guantes de algodón para usar bajo guantes aislantes, ayuda en la absorción del sudor y aumenta la comodidad
- ESTE ARTÍCULO NO ESTÁ AISLADO Y TIENE QUE SER USADO JUNTO CON GUANTES QUE SI LO ESTEN
- Talla única

	731415		g
2820VGCOT	0121977	1	30

3045/1VDE

JUEGO DE HERRAMIENTAS AISLADAS



IEC 60900 1000 V

- Juego de herramientas aisladas, 10 piezas
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja plegable

	731415		g
3045/1VDE	1783815	1	1700

BE-8220S,BE-8230S,BE-8240S,BE-8250S,BE-8255S,BE-8065S 0.5x3x100, 0.6x3.5x100, 0.8x4x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8x175 mm	
BE-8620S PH-2	
2665VDE 180 mm	
2457VDE 160 mm	
2674NVDE 160 mm	

3045V-1

JUEGO DE HERRAMIENTAS AISLADAS



IEC 60900 1000 V

- Juego de herramientas aisladas, 10 piezas
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- En maletín de piel con refuerzos metálicos

	731415		mm	g
3045V-1	0128785	1	330x240x60	2000

2171V 160 mm	
2678V 180 mm	
2223V	
BE-8220S, BE-8040S, BE-8050S 3x100, 4x100, 5,5x125	
BE-8610S, BE-8620S PH1x80, PH2x100	
2820VP	
SC127V	

3045V-2

JUEGO DE HERRAMIENTAS AISLADAS



IEC 60900 1000 V

- Juego de herramientas aisladas, 19 piezas
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- En maletín de piel con refuerzos metálicos

	731415		mm	g
3045V-2	0128792	1	430x260x160	5500

2171V 160 mm	
2678V 180 mm	
2430V 160 mm	
2223V	
BE-8220S BE-8040S BE-8050S BE-8255S 3x100, 4x100, 5,5x125, 6,5x150	
BE-8610S BE-8620S PH1x80, PH2x100	
6MV 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	
2820VP	
SC150NGV	

PINZAS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN

Para aquellos trabajos en los que la precisión es lo mas importante, Bahco ofrece una gama amplia de herramientas para electrónica y mecánica, así como herramientas para soldadura. La gama para soldadura de Bahco consiste en los equipos necesarios para soldaduras blandas, método para producir conexiones eléctricas fiables. Las pinzas proporcionan un equilibrio, alineación de la punta y simetría perfectos para satisfacer los requisitos más sofisticados y exigentes.



Índice

PINZAS BELZER	900-914
SOLDADURA	915-919
HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN	919-928



5468

PINZAS UNIVERSALES





- Pinzas para trabajos en general
- Material: Acero endurecido
- Acabado: Pulido
- Puntas estriadas

	731415			L mm	g
5468-112	1085247	5	BB-Ni	112	12

5469

PINZAS UNIVERSALES



5469-127



5469 I



5469 R



- Pinzas para trabajos en general
- Material:
  5469-127 y 5469 I: Acero endurecido
  5469 R: Acero inoxidable, anti-magnético
- Acabado:
  5469-127 y 5469 R: Pulido
  5469 I: Recubiertas de PVC

	731415			L mm	g
5469-127	1085285	5	AA-Ni	127	20
5469 R	1085421	5	AA-SA	127	20
5469 I	1085407	5	AA-I	127	20

5469B

PINZAS UNIVERSALES



5469 B



5469 BI



- Pinzas para trabajos en general
- Material:
  5469 B y 5469 BI: Acero endurecido
  5469 BR: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado:
  5469 B y 5469 BR: Pulido
  5469 BI: Recubiertas de PVC
- Anchura de puntas 2 mm

	731415		L mm	g
5469 B	1085322	5	120	17
5469 BI	1085346	5	120	23
5469 BR	1085384	5	120	18

5471F

PINZAS UNIVERSALES



5471 F



5471 FI



- Pinzas para trabajos en general
- Material:
  5471 F y 5471 FI: Acero endurecido
  5471 FR: Acero inoxidable, anti-magnético
- Acabado:
  5471 F: Pulido y niquelado
  5471 FI: Recubiertas de PVC 5471 FR: Pulido
- Garras redondeadas y finamente estriadas

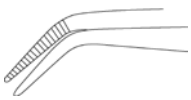
	731415		L mm	g
5471 F-120	1085681	5	120	22
5471 F-145	1085704	5	145	25
5471 F-200	1085728	5	200	35
5471 F-250	1085742	5	250	40
5471 F-300	1085766	5	300	45
5471 FI-120	1085780	5	120	22
5471 FI-145	1085803	5	145	25
5471 FI-200	1085827	5	200	35
5471 FR-120	1085889	5	120	22
5471 FR-145	1085902	5	145	25

5475R/5475K

PINZAS UNIVERSALES



5475 R



- Pinzas para trabajos en general con puntas redondeadas, garras finamente estriadas
- Material:
  5475 R Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido con garras endurecidas
  5475 K Acero especial con garras endurecidas
- Acabado:
  5475 R Pulido
  5475 K Pulido, niquelado

	731415		L mm	g
5475 R	1086268	5	150	27
5475 K	1086244	5	100	10

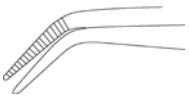
5516

PINZAS UNIVERSALES





- Pinzas para trabajos en general
- Material: Acero especial endurecido
- Acabado:
  5516 Pulido, niquelado
  5516 I Recubiertas de PVC



	731415		L mm	g
5516	1086992	5	150	22
5516 I	1087029	5	150	30

5540AM

PINZAS SMD



- Pinza para manejar y colocar componentes SOT
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado



	731415			L mm	g
5540 AM	1821319	5	SM104-SA	120	14

5541AM

PINZAS SMD



- Pinza para colocar componentes SOT verticalmente
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado



	731415			L mm	g
5541 AM	1821326	5	SM105-SA	120	14

5543AM

PINZAS SMD





- Pinza para colocar componentes SOT en ángulo de 30°
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado

	731415			L mm	g
5543 AM	1821340	5	SM117-SA	120	14

5544AM

PINZAS SMD





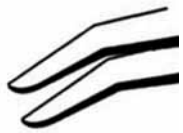
- Pinza para manejar y colocar componentes SOT de 2 y 3 patas en un ángulo de 45°
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado

	731415			L mm	g
5544 AM	1821357	5	SM103-SA	115	15

5545AM

PINZAS SMD





- Pinza para colocar componentes planos en ángulo de 60°
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado

	731415			L mm	g
5545 AM	1821364	5	SM107-SA	120	14

5546AM

PINZAS SMD





- Pinza con puntas ranuradas para colocar y soldar componentes de 1 mm
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado

	731415			L mm	g
5546 AM	1821371	5	SM108-SA	120	14

5547AM

PINZAS SMD



- Pinza con puntas ranuradas para colocar y soldar componentes de 1 mm en ángulo de 45°
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado



	731415			L mm	g
5547 AM	1821388	5	SM109-SA	120	14

5549AM

PINZAS SMD



- Pinza con puntas ranuradas para colocar chips micro-condensadores de 5 mm
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado



	731415			L mm	g
5549 AM	1821401	5	SM111-SA	120	14

5583AM

PINZAS SMD



- Pinza con garras cruzadas para soldar y desoldar circuitos integrados SMD de 8, 14, 16
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado



	731415			L mm	g
5583 AM	1821296	5	SM101-SA	115	12

5584AM

PINZAS SMD



- Pinza con garras cruzadas para soldar y desoldar dispositivos LCCC y PCCC de 20, 28, 44 y 68
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado



	731415			L mm	g
5584 AM	1821302	5	SM102-SA	115	12

5586AM

PINZAS SMD





- Pinza con garras cruzadas para manejar componentes SMD
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado

	731415			L mm	g
5586 AM	1821289	5	SM100-SA	115	13

5587GAM

PINZAS SMD





- Pinza con puntas de 3 mm de longitud, curvadas en un ángulo de 60°
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado

	731415			L mm	g
5587 GAM	1821425	5	SM113-SA	120	14

5588AM

PINZAS SMD





- Pinza con puntas ranuradas para posicionar chips monobloque de 5 mm en ángulo de 60°
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado

	731415			L mm	g
5588 AM	1821432	5	SM112-SA	120	13

5589AM

PINZAS SMD





- Pinza con puntas ranuradas, curvadas en ángulo de 30°
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado

	731415			L mm	g
5589 AM	1821449	5	SM115-SA	120	13

5590AM

PINZAS SMD





- Pinza con puntas ranuradas para colocar verticálmente elementos cilíndricos de 1 mm Ø o más
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado

	731415			L mm	g
5590 AM	1821456	5	SM116-SA	120	14

5463AMT

PINZAS EN TITANIO





- Pinzas de precisión para montajes finos y ultra-finos
- Material: Titanio, anti-magnético, muy resistente a la corrosion
- Acabado: Pulido
- Totalmente anti-destellos, extremadamente ligeras y sin bordes afilados
- Puntas Micro-finas

	731415			L mm	g
5463 AMT	1085025	5	3-TA	120	9

5465AMT

PINZAS EN TITANIO





- Pinzas de precisión para montajes finos y ultra-finos
- Material: Titanio, anti-magnético, muy resistente a la corrosion
- Acabado: Pulido
- Totalmente anti-destellos, extremadamente ligeras y sin bordes afilados
- Puntas Micro-finas

	731415			L mm	g
5465 AMT	1085148	5	5-TA	110	7

5469AMT

PINZAS EN TITANIO





- Pinzas de precisión para montajes finos y ultra-finos
- Material: Titanio, anti-magnético, muy resistente a la corrosion
- Acabado: Pulido
- Totalmente anti-destellos, extremadamente ligeras y sin bordes afilados
- Puntas Micro-finas

	731415			L mm	g
5469 AMT	1085308	5	AA-TA	125	10

5467AM

PINZAS ANTI-MAGNÉTICAS



- Pinzas de precisión para montajes finos y ultra-finos
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido



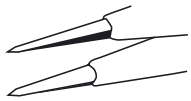
	731415			L mm	g
5467 AM	1085209	5	7-SA	115	13

5469AMI

PINZAS ANTI-MAGNÉTICAS



- Pinzas de precisión para montajes finos y ultra-finos
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-acido
- Acabado: Cubiertas de PVC



	731415			L mm	g
5469 AMI	1337803	5	AA-SA	130	17

5463

PINZAS DE RELOJERO



5463-120



5463 R

- Pinza de relojero
- Material:
  5463-120: Acero especial endurecido, anti-magnético
  5463 R: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido



	731415			L mm	g
5463-120	1085001	5	3-Ni	120	13
5463 R	1085063	5	3-SA	120	13

5464

PINZAS DE RELOJERO



5464-105



5464 R

- Pinza de relojero
- Material:
  5464-105: Acero especial endurecido, anti-magnético
  5464 R: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido



	731415			L mm	g
5464-105	1085087	5	4-Ni	110	11
5464 R	1085100	5	4-SA	110	11

5465 PINZAS DE RELOJERO



- Pinza de relojero
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido



	731415			L mm	g
5465 R	1085162	5	5-SA	105	11

5467 PINZAS DE RELOJERO



- Pinza de relojero
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido



	731415		L mm	g
5467 R	1085223	5	105	11

5470 PINZAS DE JOYERO



5470 R



5470 I



- Pinzas con puntas redondeadas, garras finamente estriadas
- Material:
  5470 y 5470 I: Acero especial endurecido
  5470 R: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado:
  5470 y 5470 R: pulido, niquelado
  5470 I: Recubiertas de PVC

	731415		L mm	g
5470-120	1085452	5	120	17
5470-140	1085445	5	140	20
5470-160	1085469	5	160	25
5470 R-140	1085568	5	140	20
5470 R-160	1085582	5	160	25
5470 I-140	1085506	5	140	20
5470 I-160	1085520	5	160	25

5473 PINZAS CORTANTES



- Pinzas para cortar cable fino
- Material: Acero especial, filos endurecidos
- Acabado: pulido, niquelado



	731415			L mm	g
5473-90	1086183	5	D	90	22

5479

PINZAS DE PUNTAS PUNTIAGUDAS





- Pinzas puntiagudas
- Material: Acero especial endurecido
- Acabado: Pulido, niquelado

	731415		L mm	g
5479-130	1086398	5	130	20

5517

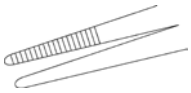
PINZAS DE PUNTAS PUNTIAGUDAS



5517



5517 I



- Pinzas con puntas rectas finamente forjadas
- Material: Acero especial endurecido
- Acabado:
  5517: Pulido, niquelado
  5517 I: Recubiertas de PVC

	731415		L mm	g
5517	1573843	5	155	22
5517 I	1573928	5	155	30

5518

PINZA CON PUNTAS EN CRUZ





- Pinzas de accionamiento inverso (separan)
- Material: Acero especial endurecido
- Acabado: Pulido, niquelado

	731415		L mm	g
5518	1087043	5	155	32

5476H

PINZA PARA SOLDAR





- Pinzas para soldar
- Material: Acero especial endurecido
- Acabado: Pulido, mango con protección de fibra vulcanizada

	731415			L mm	g
5476 H	1086305	5	30-S	160	35

5484R PINZA DE BOLAS





- Pinzas con puntas perforadas para coger, sujetar y colocar bolas
- Material: Acero inoxidable endurecido, anti-magnético
- Acabado: Pulido
- Diámetro del agujero 1,5 mm para bolas de 2 a 2,5 mm de diámetro

	731415		L mm	g
5484 R	1086633	5	145	25

5571 PINZAS DE ENGASTAR





- Pinzas para insertar y desoldar componentes verticales
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
- Garras lisas para proteger los componentes
- Se ajusta a componentes de 2,5 a 5 mm de diámetro

	731415			L mm	g
5571-145	1472818	5	571-SA	145	25

5572 PINZAS DE ENGASTAR





- Pinzas para insertar y desoldar componentes verticales
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
- Garras lisas para proteger los componentes
- Se ajusta a componentes de 2,5 a 5 mm de diámetro, boca de 6 mm

	731415			L mm	g
5572-145	1473037	5	572-SA	145	26

5573 PINZAS DE ENGASTAR





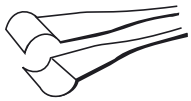
- Pinzas para insertar en diagonal y desoldar entre varias capas de circuitos impresos
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
- Se ajusta a componentes de 2,5 a 5 mm de diámetro, boca de 6 mm

	731415			L mm	g
5573-145	1473112	5	573-SA	145	25

5578 PINZAS DE ENGASTAR



- Pinzas para insertar y desoldar componentes horizontales
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
- Se ajusta a componentes de 2 mm de diámetro o menos, boca de 4 mm

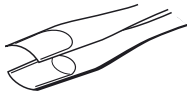


	731415			L mm	g
5578-115	1547769	5	578-SA	122	12

5579 PINZAS DE ENGASTAR



- Pinzas para insertar y desoldar componentes horizontales
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
- Se ajusta a componentes de 2 mm de diámetro o menos



	731415			L mm	g
5579-115	1547844	5	579-SA	115	12

5574 PINZA PARA DESOLDAR



- Pinzas con garras para retirar componentes redondos o cúbicos firmemente sujetos
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Se ajusta a componentes de hasta 10 mm de diámetro, boca de 6 mm



	731415			L mm	g
5574-145	1473389	5	574B-SA	145	25

5575 PINZAS DE AGARRE



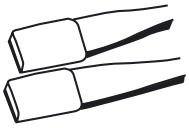
- Pinzas para componentes planos como pequeños condensadores etc
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético
- Acabado: Pulido
- Boca de 6 mm



	731415			L mm	g
5575-145	1473464	5	574-SA	145	25

5576 PINZAS DE AGARRE



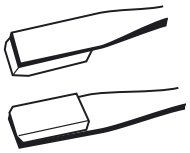


- Pinzas con garras lisas para proteger los componentes
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido, garras endurecidas
- Pinzas recubiertas de un material suave para asir componentes cerámicos
- La capa resiste el contacto con puntas de hierro de soldadura a una temperatura de hasta 350° C
- Garras lisas para proteger los componentes
- 5576-145R: Presentación unitaria

	731415			L mm	g
5576-145	1473549	5	574-SA	145	25
5576-145R	0115686	5	574-SA	145	25

5577 PINZAS CON ABSORCIÓN DE CALOR





- Pinzas para soldar semi-conductores, puntas refrigerantes de cobre para absorber el calor de los componentes
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
- Boca de 4 mm.

	731415			L mm	g
5577-145	1574062	5	574-SA	145	30

5570/7 JUEGO DE PINZAS



- Para ingenieros electrónicos en trabajos de fabricación o mantenimiento, en cartera imitación cuero.

	731415		mm	g
5570/7	1473891	1	115x245	255
5571				
5575				
5572				
5576				
5573				
5577				
5574				

5488AM

PINZAS PARA ELECTRÓNICA





- Pinzas con puntas muy finas para sujetar los componentes más pequeños
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado

	731415			L mm	g
5488 AM	1821166	5	5A-SA	115	15

5489AM

PINZAS PARA ELECTRÓNICA





- Pinzas con puntas curvadas muy finas para levantar componentes planos que estén posados
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado

	731415			L mm	g
5489 AM	1821173	5	5C-SA	115	15

5490AM

PINZAS PARA ELECTRÓNICA





- Pinzas con puntas muy finas para manipular fácilmente componentes en espacios reducidos
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
5490 AM	1821180	5	7-SA	115	16

5491AM

PINZAS PARA ELECTRÓNICA





- Pinzas con puntas curvadas muy finas para manejar componentes en miniatura
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

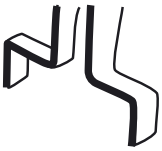
	731415			L mm	g
5491 AM	1821197	5	65A-SA	140	13

5492AM

PINZAS PARA ELECTRÓNICA



- Pinzas con puntas cruzadas para manipulación de pasadores de 14-16 IC con ángulo de agarre de 45°
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
- Capacidad de agarre: 40 mm.



	731415			L mm	g
5492 AM	1821227	5	29D-SA	155	32

5493

PINZA CORTANTE



- Pinzas para cortar limpiamente cable de cobre
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido.



	731415			L mm	g
5493-115	1821234	5	15AGW	115	28

5568/5

JUEGO DE PINZAS SMD



- Pinzas para uso universal
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Anti-deslizante, micro-satinado
- Tamaño de la caja de plástico 160x80x20 mm

	731415		g
5568/5	1821210	1	100

5489AM	
5583AM	
5589AM	
5584AM	
5546AM	

3250 SOLDADORA



- Pistola soldadora con calentamiento inmediato y doble aislamiento
- La punta alcanza la temperatura de trabajo en muy pocos segundos
- Su ligereza, equilibrio y diseño con agarre tipo pistola la hace apropiada para trabajos de soldadura rápida
- La carcasa de plástico es 100% resistente a los impactos
- Con luz incorporada, es perfecta para espacios reducidos con poca visibilidad
- Toma de corriente tipo europeo
- Certificado VDE

	841334		V	W		°C	L mm	g
325001000	5000505	1	230	100	6”	400	210x165	640

3260 SOLDADORA ELECTRÓNICA



- Ligera compacta y bien equilibrada soldadora
- Enchufe Euro con conexión a tierra

	841334		V	W		°C	L mm	g
326000200	5000529	1	230	18	120”	390	182	150
326000300	5012881	1	230	25	120”	420	200	150

3260 SOLDADORA ELECTRÓNICA



- Puntas de repuesto para soldadora
  326010200: Ø3.0mm, valido para 326000200 y 327020400
  326020200: Ø3.0mm, valido para 326000300
  326030200: Ø3.0mm, valido para 326000200 y 327020400

	841334		g
326010200	5016100	1	5
326020200	5016117	1	5
326030200	5016124	1	5

3295 SOLDADORA ELECTRÓNICA



- Soldador eléctrico robusto y duradero
- Se puede utilizar para muchas variedades de trabajos artesanía, servicios y hobbies
- Cable resistente al calor
- Suministrado con un práctico palo de goma en el disco soporte de facil montaje.
- Enchufe Euro con conexión a tierra
- Certificado VDE

	731415		V	W		°C	L mm	g
329500300	0181001	1	230	30	120”	380	250	190
329500400	0181018	1	230	40	120”	420	250	190

3295 SOLDADORA ELECTRÓNICA



- Puntas de repuesto para 329500300 y 329500400
- Ambas puntas se acoplan a ambas soldadora:
  329500350: forma cincel
  329500450: forma lapiz

	731415		g
329500350	0181049	1	5
329500450	0181056	1	5

3225 SOLDADORA PARA INDUSTRIA PESADA



- Soldadora ideal para trabajos de reparación en la industria y trabajos eléctricos donde se require mucha masa
- Incluye una base de soldadura
- Enchufe Euro con conexión a tierra
- Certificado VDE

	841334		V	W		°C	L mm	g
322500300	5012829	1	230	30	180”	370	230	215
322500500	5012836	1	230	40	180”	375	582	235
322500800	5012843	1	230	80	180”	380	270	245

3225

SOLDADORA PARA INDUSTRIA PESADA



- Puntas de repuesto para soldadaoras 3225 de trabajo industrial, versiones rectas y anguladas:

  322510300: Punta recta para 322500300

  322510400: Punta angulada para 322500300

  322510500: Punta recta para 322500500

  322510600: Punta angulada para 322500500

  322510700: Punta angulada para 322500800

  322510800: Punta recta para 322500800

	841334		g
322510300	5015899	1	10
322510400	5137386	1	10
322510500	5015905	1	10
322510600	5137393	1	10
322510700	5137409	1	10
322510800	5015912	1	10

3296

SOLDADORA PARA INDUSTRIA PESADA



- Diseñados para soldar operaciones en las que es necesario mayor calor, por ejemplo, conductores de cobre con una sección de 2.5 mm^2 (50 W), 4 mm^2 (80 W) o para soldar planchas de metal delgado
- El soldador se suministra con una punta de soldar en angulo
- Capa protectora: las puntas tienen una durabilidad más larga que las de la competencia
- Incluye una base
- Enchufe Euro con conexión a tierra
- Certificado VDE

	731415		V	W		°C	L mm	g
329600500	0181025	1	230	50	180”	400	280	275
329600800	0181032	1	230	80	180”	410	330	345

3296

SOLDADORA PARA INDUSTRIA PESADA



- Puntas de repuesto para soldadora industrial

  329600100 para soldadora 329600500

  329600200 para soldadora 329600800
- Recubrimiento protector: tienen una duración más larga que las simples

	731415		g
329600100	0181063	1	10
329600200	0181070	1	10

3270 SOLDADOR CON CONTROL DE TEMPERATURA



- La temperatura se puede ajustar facilmente con un destornillador para alcanzar el punto de fusión de soldadura requerido
- La temperatura de trabajo va desde 200°C a 450°C en pasos de 50°C
- Incluye una base para el soldador
- Enchufe Euro con conexión a tierra

	841334		V	W		°C	L mm	g
327020400	5012898	1	230	50	30”	200-450	280	180

3260 SOLDADOR CON CONTROL DE TEMPERATURA



- Puntas de repuesto para soldadora:
  326010200: Ø3.0mm, valido para 326000200 y 327020400
  326030200: Ø3.0mm, valido para 326000200 y 327020400

	841334		g
326010200	5016100	1	5
326030200	5016124	1	5

3280 BOMBA PARA DESOLDAR



- Bomba para des-soldar protegida contra ESD fabricada en plástico para su ligereza

	841334		g
328000000	5000734	1	58

3290 SOLDADURA



- Soldadura de 0.8 mm libre de plomo ideal para uso en micro electrónica, alambre fino y en la mayoria de aplicaciones eléctricas y electrónicas
- El estaño - plomo tiene un punto de fundido de 217°C
- El estaño - plata - cobre proporciona un punto de fundido inferior, 207°C y una resistencia en el punto de soldadura inferior

	841334		%	L mm	g
329000330	5000741	1	0.75Cu 99.25 Sn	2	10
329000500	5000758	1	0.75 Cu 99.25 Sn	4	15
329000600	5000765	1	0.5Cu,2.5Ag,97.0Sn	2	10

3291

LÍQUIDO PARA SOLDADURA



- Aleación de Estaño-Cobre, mezclada con arena, líquido y ácidos orgánicos
- Limpia la superficie para lograr el mejor contacto posible entre la soldadura y el metal
- Se activa con la temperatura y no se corroe cuando se enfria

	841334		g
329100540	5000772	1	15

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN

BE-3529

TENEDOR PARA DESOLDAR

ergo®



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Tenedor para desoldar
- Acabado: Acero gris, engrasado

	731415		L mm	g
BE-3529	1847845	5	175	18

5418

GANCHO DOBLE PARA HILOS Y MUELLES



- Para coger y ajustar conexiones de cable
- Para sujetar y desconectar muelles de tensión
- Acabado: Cromado con mango hexagonal moleteado
- Material: Acero Inoxidable
- Diámetro interno del gancho: 1.5 mm

	731415		L mm	g
5418	1084370	1	165	18

2633/ PUNZONES EN MINIATURA, GANCHOS Y PICOS



- Punzones y ganchos en miniatura
- Para trazar, alinear, retirar anillos-O, perforar en cuero o telas
- Para limpiar en rincones y escondrijos
- Mangos de plástico con varilla de acero inoxidable
- **2633/S4** longitud total 130 mm
- **2633L/S4** longitud total 250 mm

	731151		mm	g
2633/S4	8276942	12	150x80x17	80
2633L/S4	8276959	12	250x80x17	120

5419/6T JUEGO DE GANCHOS PARA MUELLES



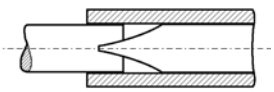
- 5 ganchos distintos que se pueden roscar al mango
- Mango aislado en PVC con rosca hembra
- Estuche de plástico
- Acabado: Niquelado

	731415		L mm	g
5419/6T	1821562	1	200	45

5550 DESTORNILLADORES DE AJUSTE CON GUÍA







- Para un ajuste fiable de resistencias a rosca y potenciómetros en miniatura de eje ranurado
- Longitud de la varilla 75 mm
- Material: Varilla Vanadio-Extra
- Acabado: Cromado con mango de plástico
- **5550-3.2** para ejes ranurados hasta 3.2 mm Ø
- **5550-4.5** para ejes ranurados hasta 4.5 mm Ø

	731415		L mm	g
5550-3.2	1475673	5	140	14
5550-4.5	1475758	5	140	18

5551-5554

ÚTILES DE SINTONIZACIÓN



- Herramienta de sintonización y ajuste
- Material: Varilla moldeada en resina de acetato, mango de plástico
- Para sintonizar nucleos de bobinas y componentes Trimmers (condensadores, potenciómetros, ..)
- Puntas:

  5551 0.3x2.5 y 0.5x3 mm

  5552 0.6x1.2 y 0.8x2 mm

  5553 slots 0.8 y 1.3 mm

  5554 0.3x2 y cuadrado 3 mm

	731415		L mm	g
5551	1378479	1	220	5
5552	1378554	1	205	5
5553	1378639	1	195	5
5554	1378714	1	180	5

5600/4

JUEGO DE SINTONIZACIÓN



- Juego de útiles para todo tipo de trabajos de sintonización en radios televisores
- En estuche de plástico de 60x230 mm, con botón de cierre a presión

	731415		g
5600/4	1436773	1	75
5551 0.3x2.5, 0.5x3 mm			
5552 0.6x1.2, 0.8x2 mm			
5553 0.8, 1.3 mm			
5554 0.3x2, 3 mm			

5423

INSERTA LÁMPARAS DOBLE



- Para colocar lamparas en equipos de telecomunicación y procesaodres
- Se adapta a lámparas con casquillo T5,5 - T5,5K - T6,8 - B7 así como para DIN 49838 y tipos SKANDIA, FRANCE y BPO-2
- Acabado: Manguito niquelado, con pieza central en plástico

	731415		L mm	g
5423	1509088	1	102	10

3524 RASQUETA TRIANGULAR



- Para trabajos muy delicados.
- Longitud: Hoja 85 mm, Mango 95 mm
- Acabado: Pulido fino, mango niquelado, hoja forjada
- 3524L-K Hoja de recambio

	731415		g
3524	1073336	1	24
3524L-K	1339807	1	5

3525HB RASQUETA TRIANGULAR PARA MECÁNICA DE PRECISIÓN



- Con hoja hueca, mango de plástico y protector para la mano
- Para trabajos muy precisos
- Longitud de la hoja 80 mm
- Acabado: Pulida, con funda hasta la punta
- Material: Vanadio-Extra

	731415		L mm	g
3525HB	1073350	5	165	40

2530 PINZAS PELACABLES LACADAS



- Acabado: Pavonado con el filo fresado
- Material: Acero para muelles. Mangos recubiertos de plástico
- 2530-40 con 40 ranuras/pulgada y para cable de 0,5 - 0,6 mm
- 2530-32 con 32 ranuras/pulgada y para cable de 0.7 - 1.0 mm

	731415		L mm	g
2530-40	1317294	5	130	30
2530-32	1317300	5	130	30

2487 RASCADOR DE CARBONO



- Rasqueta estriada
- Mango de plástico durable con hoja de acero carbón
- La hoja es de 20 mm de ancho

	731151		L mm	g
2487	8276058	12	210	125

2509 DEDO FLEXIBLE CON UÑAS



- Para sujetar piezas muy pequeñas
- Apertura máxima 14 mm
- Eje flexible con núcleo de acero
- Acabado: cromados-plateados

	731415		L mm	g
2509	1064280	1	525	10

2510 ESPEJO FLEXIBLE PARA TALLER



- La posición del espejo se puede ajustar desde el mango
- Tamaño del espejo: 50x70 mm. Longitud del mango: 435 mm
- Moldura del espejo en acabado natural, eje flexible cromado
- Montura del espejo en aluminio, eje en latón flexible

	731415		mm	L mm	g
2510	1064297	1	50x70	505	280

5515L ESPEJO AUXILIAR



- Espejo de 21mm Ø
- Longitud total 160 mm
- Mango de plástico, marco del espejo inoxidable y funda azul
- Para trabajar con circuitos impresos

	731415		mm	L mm	g
5515L	1481568	5	21	160	15

5515M ESPEJO DE REPARACIÓN CON MANGO METÁLICO



- Espejo 30 mm Ø
- Longitud total 210 mm
- Mango macizo inoxidable, marco del espejo inoxidable y funda azul

	731415		mm	L mm	g
5515M	1086985	1	30	210	20

5515B

ESPEJO DE REPARACIÓN EN PLÁSTICO



- Espejo 28,5 mm Ø
- Longitud total 220 mm, mango 195 mm
- Dos piezas negras de nylon y fibra de vidrio, espejo inoxidable y funda azul
- Mango desmontable
- Para todas las aplicaciones de equipos electrónicos

	731415		mm	L mm	g
5515B	1086978	5	28.5	220	15

5515GV

ESPEJO ARTICULADO



- Espejo 30 mm Ø, con aumento tipo *9
- Longitud total 215 mm
- Marco del espejo inoxidable, funda azul y eje de acero con mango de protección naranja
- Orientable en todas direcciones

	731415		mm	L mm	g
5515GV	1481483	1	30	215	42

5515T

ESPEJO TELESCÓPICO DE BOLSILLO



- Espejo de cristal de 30 mm Ø, con aumento tipo *9
- Longitud: Extendido 690 mm, recogido y plegado 180 mm
- Marco del espejo inoxidable y funda azul
- Orientable en todas direcciones
- Eje telescópico de 7 secciones

	731415		mm	L mm	g
5515T	1589172	1	30	180-690	45

5515T-52

ESPEJO TELESCÓPICO CON CABEZA GIRATORIA



- Espejo de 50 mm Ø
- Longitud: Extendido 450 mm, recogido y plegado 290 mm
- Marco del espejo inoxidable y eje de acero con mango de protección rojo
- Orientable en todas direcciones
- Eje telescópico de 2 secciones

	731415		mm	L mm	g
5515T-52	3021939	1	50	290-450	65

3046-OP

LUPA



- Lupa 10 aumentos con luz LED para facilitar las inspecciones
- 40000 horas de vida bajo condiciones de uso normal
- Necesita 3 pilas AAA, 40-50 horas de vida en condiciones de uso continuo

	731151		mm	L mm	g
3046-OP	8276980	12	30	90	100

6330M

JUEGO PARA ELECTRÓNICA, 28 HERRAMIENTAS



- 5/32” D4 según DIN 3126/ISO 1173
- Caja metálica lacada y protegida con Skydrol, bandeja conformada de plástico para sujetar la herramienta
- Material: Vanadio-Extra

	731415		mm	g
6330M	1087753	1	220x110x35	530

6300M 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 mm		6306-5/32	
40MH 0.5x3, 0.6x3.5, 0.6x4, 0.6x4.5, 0.8x4, 0.8x5.5, 1x5.5 mm		42H PH 0, 1, 2	
41PZD/SDVH PZ 1, 2		45M 1.5, 2, 2.5, 3 mm	
6361		6366	

3049-2

MALETÍN PARA ELECTRICISTAS, 28 HERRAMIENTAS



- Maletín para electricistas de 28 piezas
- Dotación de herramienta variada para trabajos de instalación y mantenimiento
- Realizado en símil cuero, con bordes de protección y placa de la base metálicos y sistema de colocación flexible
- Acceso rápido a través de una sección lateral que se abre

	731415		mm	g
3049-2	1848118	1	290x450x180	5300

BE-80xxS BE-82xxS 0.5x3, 0.8x4, 1x5.5, 1.2x8.5		BE-86xxS PH1x80, PH2x100	
BE-8820S PZ2x100		8045LVDE 0.5x3.5x42 mm	
817-100		BE-9765 1.5, 2, 2, 5, 3, 4, 5 mm	
2101 160 mm		2427S 200 mm	
2628S 180 mm		2744 190 mm	
9072 P 250 mm		111m 7, 8, 10, 13 mm	
481-300 300 g		5470-140 140 mm	
2705R		268	

2010

MALETÍN PARA ELECTRÓNICA, 109 HERRAMIENTAS



- Para el mantenimiento de equipos de oficina, proceso de datos y ordenadores.
- El maletín modular está equipado con paneles negros, un panel de doble cara y dos paneles de una cara
- Los tres paneles son extraíbles
- Acabado: Resistente al polvo, al desgaste, a los ácidos, a los golpes, lavable
- Material: Realizado en Royalite, muy resistente a golpes, con estructura de aluminio

	731415		mm	g
2010	1584610	1	480x330x180	8100

1952M 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm		1952Z 1/4, 3/8, 1/2”	
4020LM 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5.5 mm		BE-86xx PH0x75, PH1x80, PH2x100	
BE-83xx 0.8x4x25, 1x5.5x25, 1.2x6.5x25		BE-78xx 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 mm	
700 1x50, 1.2x50, 1.5x50, 1.8x50		701 PH00, PH0	
3659/8T 0.9, 1.4, 1.8, 2.4, 2.8, 3.4, 3.9, 6 mm		1995M/8T 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	
1996M 1.5, 2, 2.5, 3, 4 mm		9070C 160 mm	
5550 3.2 mm		5550 4.5 mm	
BE-8220S 0.5x3x100		BE-8040S 0.8x4x100	
BE-8050S 1x5.5x125		BE-8260 1.2x8x175	
5516I 150 mm		8045LVDE 0.6x3.5x42 mm	
5577-145 145 mm		5574-145	
2530-32 130 mm		2-470 6 x 2-470-16-1-0	
5418 165 mm		5515GV 215 mm	
2535L		5423 85 mm	
3524		2713A 140 mm	
2477AB 200 mm		2665B 160 mm	
2648 125 mm		2656 R 135 mm	
3417NFVDE 160 mm		2707 115 mm	
1150 1/2H/P 120 mm		326000300 25 w	
2950 1 mm - 100 g		328000000	
2010-5		2010-L	

2010-L

MALETÍN, VACÍO





- El maletín está equipado con paneles negros, un panel de doble cara y dos paneles de una cara
- Los tres paneles son extraíbles
- Hay un bolsillo adicional para planos técnicos, etc.
- Los paneles tienen un sistema flexible de organización
- Acabado: Resistente al polvo, al desgaste, a los ácidos, a los golpes, lavable
- Material: Realizado en Royalite, muy resistente a golpes, con estructura de aluminio DUR

	731415		mm	g
2010-L	1584535	1	480x330x180	4100



MEDICIÓN

Todo el mundo necesita medir, sea cual sea su trabajo. Es más, todo el mundo quiere una mayor comodidad, facilidad de uso y precisión. Bahco consigue cubrir todas las aplicaciones de medición con sus flexómetros largos y cortos, y ruedas de medición. Versiones con escalas métrica/imperial.



Índice

FLEXÓMETROS	936-938
RUEDAS DE MEDICIÓN	939
REGLAS	939
NIVELES	940-941
PLOMADAS Y POLVO COLORANTE	942
ESCUADRAS	943-945
LÁPIZ	945-946
CALIBRES	947



FLEXÓMETROS MTS

RESISTENTE
Goma especial que absorbe impactos



SISTEMA DE BLOQUEO
El sistema de bloqueo manual requiere presionar un botón para bloquear/ desbloquear la cinta. El bloqueo automático sólo requiere pulsarlo para retraer la cinta. Patentado



CLIP
Con clip para cinturón integrado

PUNTA MAGNÉTICA
Perfecta para la industria de la construcción. Perfecta para colgar los flexómetros del tejado. Las graduaciones de la cinta pueden utilizarse para instalar un detector láser y tomar medidas de cualquier habitación. Los flexómetros magnéticos también se pueden utilizar como herramientas para recoger objetos metálicos







LONGITUD UNIFORME
(90 mm/100 mm) para mediciones internas sencillas



ACERO INOXIDABLE
Se puede lavar gracias a la hoja y partes internas de acero inoxidable. El lavado periódico de su superficie incrementa la vida de la herramienta. Los flexómetros de acero inoxidable se pueden utilizar en los ambientes más extremos



IMPRESO POR LAS DOS CARAS
Para una alta precisión en el marcaje y dibujado de líneas. Permite medir muros altos y techos con más facilidad



CINTA DE ACERO INOXIDABLE
Bordes sin rebaba. Alto contraste. Graduaciones permanentes claramente impresas. No reflectante, acabado de nylon "talla diamante"

PRECISIÓN

Los equipos para medir se pueden clasificar en tres tipos según su precisión: Clase I, Clase II y Clase III (reglas de madera). La clase de precisión siempre está marcada de forma permanente en la hoja. Los flexómetros de clase I se fabrican para aplicaciones muy específicas, de alta precisión y cuando normativas oficiales requieren precisión y certificación.



Clase	Longitud/Tolerancia				
	1m	**2m**	**3m**	**5m**	**8m**
I	0.2 mm	0.3 mm	0.4 mm	0.6 mm	0.9 mm
II	0.5 mm	0.7 mm	0.9 mm	1.3 mm	1.9 mm
III	1.0 mm	1.4 mm	1.8 mm	2.6 mm	3.8 mm

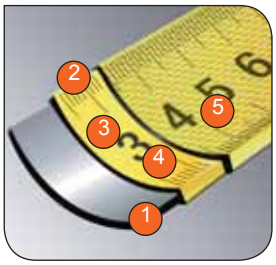
NORMAS DESTACABLES

Anchura de la hoja	Salida Horizontal	Salida Vertical	Salida Vertical (lectura a la inversa)
13 mm	1.17 m	1.70 m	
16 mm	1.55 m	2.20 m	
19 mm	1.85 m	2.90 m	3.60 m
25 mm	2.40 m	4.30 m	6.00 m

CARACTERÍSTICAS DE LA HOJA

ACERO AL CARBONO

1. Cinta de acero al carbono de alto grado
2. Bordes sin rebabas
3. Contraste alto
4. Graduaciones permanentes claramente impresas
5. No reflectante, acabado de nylon “talla diamante”



IMPRESO POR LAS DOS CARAS

- Para un marcaje y dibujado de líneas preciso
- Permite medir muros altos y techos con más facilidad





CINTAS MÉTRICAS LARGAS

PRECISIÓN

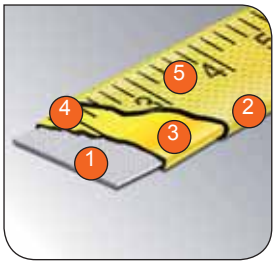
Clase	Longitud/Tolerancia				
	10 m	20 m	30 m	50 m	100 m
II	2.3 mm	4.3 mm	6.3 mm	10.3 mm	20.3 mm
III	4.6 mm	8.6 mm	12.6 mm	20.6 mm	40.6 mm

TIPO DE PUNTA

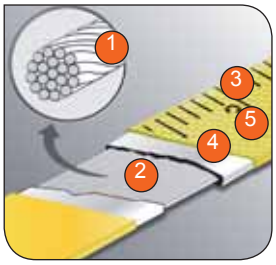




ESTRUCTURA DE LA HOJA



ACERO AL CARBONO
1. Hoja de acero al carbono de alto grado
2. Bordes sin rebabas
3. Fondo de alto contraste
4. Graduaciones permanentes claramente marcadas
5. Acabado de nylon

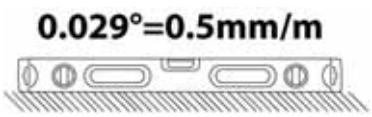


FIBRA DE VIDRIO
1. 16.000 filamentos de fibra de vidrio
2. Unión permanente
3. Graduaciones permanentes claramente marcadas
4. Capa de nylon doble
5. Acabado antirreflectante



NIVELES TUBULARES

Bahco ofrece una gama de niveles de 250 a 2.000 mm de longitud. Satisfacen las normas de precisión permanente (0,5 mm/1 m), siendo confortables y fáciles de usar.





Tubos anchos que facilitan la lectura en espacios poco iluminados. Escala marcada a láser

Superficie mecanizada con un perfil grueso



Base magnética disponible en los modelos M (en mm) para una sujeción robusta



Agujeros para las manos, que facilitan su transporte y colocación sobre las superficies a medir

Nivel de aluminio anodizado con escala lineal

Protectores laterales para amortiguar golpes. Base en V

MTS

FLEXÓMETROS



- MTS - Disponible en medida Métrica y Métrica/Pulgadas (-E para M/P)
- Las cintas son de Clase II
- Hoja de acero inoxidable con recubrimiento resistente a la corrosión
- Capa de nylon para una lectura fácil de la hoja con cinta impresa por las dos caras
- Bloqueo automático de la hoja
- Punta magnética

	731415		L m	mm	g
MTS-5-25	0119233	6	5	25	300
MTS-5-25-E	0119271	6	5	25	300
MTS-8-25	0119257	6	8	25	470
MTS-8-25-E	0119295	6	8	25	470

MTB

FLEXÓMETROS



- MTB - Disponible en medida Métrica y Métrica/Pulgadas (-E para M/P)
- Los flexómetros son de Clase II excepto el MTB-5-25 que es Clase I
- Bloqueo de hoja automático
- Capa de nylon para una lectura fácil de la hoja con cinta impresa por las dos caras solo en los modelos magnéticos
- Con clip para cinturón

	731415		L m	mm	g
MTB-3-16	0119066	6	3	16	155
MTB-3-16-E	0119134	6	3	16	155
MTB-3-16-M	0119073	6	3	16	155
MTB-3-16-M-E	0119141	6	3	16	155
MTB-5-25	0119080	6	5	25	300
MTB-5-25-E	0119172	6	5	25	300
MTB-5-25-M	0119097	6	5	25	300
MTB-5-25-M-E	0119158	6	5	25	300
MTB-8-25	0125418	6	8	25	470
MTB-8-25-E	0119202	6	8	25	470
MTB-8-25-M	0127078	6	8	25	470
MTB-5-25-C1	0119127	6	5	25	290

MTG

FLEXÓMETROS



- MTG - Cinta métrica disponible en medida Métrica o Métrica/Pulgadas (-E para M/P) Fácil lectura de la hoja
- Las cintas son Clase II
- Clip para cinturón
- Botón de bloqueo

	731415		L m	mm	g
MTG-3-16	0118984	12	3	16	155
MTG-3-16-E	0119028	12	3	16	155
MTG-5-19	0118991	12	5	19	300
MTG-5-19-E	0119035	12	5	19	300

1162N

FLEXÓMETROS



- Flexómetro con cinta de acero flexible 2 m de longitud
- 13 mm de ancho, con graduación en mm y pulgadas en ambas caras
- Ideal para mediciones de interior y exterior

	731415		L m	mm	g
1162N-1/2	1847241	1	2	13	4.7

LTS

CINTAS MÉTRICAS



- LTS - Cinta larga disponible en medida Métrica o Métrica/Pulgadas (-E para M/P)
- Las cintas son de Clase II
- Cinta de fuerte fibra de vidrio constituida por alrededor de 16,000 filamentos para soportar una fuerza de arrastre cerca de 500 kgs
- Capa de nylon doble para una resistencia extra

	731415		L m	mm	g
LTS-30	0120109	5	30	16	830
LTS-30-E	0120116	5	30	16	830
LTS-50	0120123	5	50	16	1220
LTS-50-E	0120130	5	50	16	1220
LTS-100	0120147	5	100	16	1795
LTS-100-E	0120154	5	100	16	1795

LTB

CINTAS MÉTRICAS



- LTB - Disponible en medida Métrica o Métrica/Pulgadas (-E para M/P)
- Las cintas son Clase II
- Cinta de fuerte fibra de vidrio constituida por alrededor de 16,000 filamentos para soportar una fuerza de arrastre cerca de 500 Kgs
- Doble capa de nylon para una resistencia extra
- La caja puede ser abierta y limpiada fácilmente para su mantenimiento

	731415		L m	mm	g
LTB-10	0120048	6	10	13	282
LTB-10-E	0120055	6	10	13	282
LTB-20	0120062	6	20	13	412
LTB-20-E	0120079	6	20	13	412
LTB-30	0120086	6	30	13	588
LTB-30-E	0120093	6	30	13	588

LTG

CINTAS MÉTRICAS



- LTG - Cinta larga disponible en medida Métrica o Métrica/Pulgadas (-E para M/P)
- Las cintas son de Clase II
- Cinta metálica
- Fácil rebobinado
- Clip para cinturón

	731415		L m	mm	g
LTG-10	0119981	6	10	13	200
LTG-10-E	0119998	6	10	13	200
LTG-20	0120000	6	20	13	333
LTG-20-E	0120017	6	20	13	333
LTG-30	0120024	6	30	13	463
LTG-30-E	0120031	6	30	13	463

MW-150

RUEDA DE MEDICIÓN



- Rueda de medición
- Rueda recubierta de goma con un diámetro de 150 mm
- Mediciones hasta 9999.9 m
- Botón de puesta a 0

	731415		L m	g
MW-150	0125685	2	150	695

MW-250

RUEDA DE MEDICIÓN



- Rueda de medición
- Rueda recubierta de goma con un diámetro de 250 mm
- Mango ajustable en altura
- Pie plegable
- Mediciones hasta 9999.9 m
- Botón de puesta a 0

	731415		L m	g
MW-250	0125678	2	250	1334

1179-FLX

REGLA DE ACERO INOXIDABLE



- Regla flexible de acero inoxidable, con clip de bolsillo
- Escalas de medida en pulgadas y métrica

	731151		L mm	g
1179-FLX	8276997	100	160	9

426

NIVELES



- Nivel profesional, rígido, perfil rectangular de aluminio
- Elevada precisión permanente ±0,5 mm por metro
- Con topes de plástico para protegerlo de golpes y arañazos
- Burbuja en forma de barril, fabricada en vidrio acrílico, prácticamente irrompible y a prueba de fugas durante su uso cotidiano
- Templado, lacado en gris

	731151		mm			g
426-400	8004255	1	400	1	1	350
426-600	8004279	1	600	1	1	550
426-600-3	8004286	1	600	1	2	550
426-800	8004293	1	800	1	2	750
426-1000	8004309	1	1000	1	2	950
426-1200	8004316	1	1200	1	2	1150

426TOR9

NIVELES



- Aluminio sólido empleado en aviación
- 3 burbujas, plomada, horizontal y 45°
- Base ranurada en V para uso en tuberías
- Base magnética
- Precisión hasta 0.5 mm/m

	731415		mm			g
426TOR9	0125319	12	230	1	2	200

446

NIVELES



- Nivel profesional, rígido, perfil rectangular de aluminio
- Elevada precisión permanente ±1.0 mm por metro
- Con topes de plástico para protegerlo de golpes y arañazos
- Burbuja en forma de barril, fabricada en vidrio acrílico, prácticamente irrompible y a prueba de fugas durante su uso cotidiano
- Templado, lacado en gris

	731151		mm			g
446-400	8001803	1	400	1	1	350
446-600	8001810	1	600	1	1	550
446-800	8001827	1	800	1	1	750
446-1000	8001834	1	1000	1	1	950

466-250

NIVELES



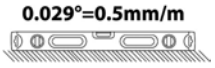
- Nivel de andamio de sólido aluminio anodizado
- 250 mm de longitud con ángulos de 45° y 30° prefijados, que facilita la fijación de ángulos
- Alta precisión ±0,5 mm por metro
- Base magnética y caras mecanizadas
- Diseño de marco que le confiere un uso sencillo

	731415		mm			g
466-250	0128655	10	250	1	1	280

466

NIVELES





- Nivel de aluminio anodizado con sección rectangular
- Protectores laterales
- Precisión permanente ±0,5 mm por metro
- Caras mecanizadas y base ranurada en V
- Perfil grueso
- Tubos anchos que ayudan a la lectura en espacios de poca luz
- Agujeros para las manos, que facilitan su transporte y colocación sobre superficies
- Escala marcada en láser (para indicaciones)
- Versiones magnéticas disponibles para 400 mm, 600 mm, 800 mm, 1000 mm y 1200 mm (-M)

	731415		mm			g
466-1000-M	0186105	4	1000	1	2	1100
466-1200-M	0186129	4	1200	1	2	1320
466-400	0128297	4	400	1	1	520
466-800-M	0186082	4	800	1	2	930
466-400-M	0128358	4	400	1	1	545
466-600	0128303	4	600	1	2	715
466-600-M	0128365	4	600	1	2	765
466-800	0128310	4	800	1	2	875
466-1000	0128327	4	1000	1	2	1075
466-1200	0128334	4	1200	1	2	1290
466-1800	0128341	4	1800	1	2	1660
466-2000	0129836	4	2000	1	2	1870

PLOMADAS Y POLVO COLORANTE

CL-1221

POLVO COLORANTE



- Línea de trazado de 30 m de cuerda anaranjada de nylon y algodón
- Tensión de rotura de 16 kgs y alta retención de material colorante
- Tiene una velocidad de rebobinado triple
- Cuerda terminada en gancho con clip de sujección al cinturón
- Gracias a su acabado puede ser usada como plomada y llevar así una herramienta menos
- Puede cargar 50 grs de tiza que le permitirán realizar numerosos marcados

	731415		g
CL-1221	0127122	6	180

CHALK

POLVO COLORANTE



- Polvo colorante para ser usado con la plomada CL-1221 y otros
- Disponible en azul, rojo, blanco y amarillo
- Las botellas de polvo tienen una escala de resistencia al agua, similar al icono de frecuencia de uso utilizado en jardinería, que muestra visualmente la duración del producto

	731415		g	g
CHALK-BLUE	0128686	6	227	260
CHALK-WHITE	0179671	6	227	260
CHALK-RED	0128709	6	227	260
CHALK-YELLOW	0128693	6	227	260

316107000

PLOMADA



- Plomada con 5 metros de cuerda
- Cierre magnético

	841334		L mm	g
316107000	5088404	1	5	700

9572

ESCUADRAS AJUSTABLES



- Para transferir un ángulo medido a una pieza a cortar o mecanizar
- Una aplicación típica para una escuadra ajustable es una escalera de caracol, que tiene ángulos diferentes a 45° y 90°
- Hoja fabricada en acero de fleje laminado en frío, templado, fijada en su base por medio de un tornillo. Cuerpo fabricado en aleación de zinc presurizado

	731151		L mm	g
9572-200	8004231	6	200	140
9572-250	8004248	6	250	175

9574

ESCUADRAS AJUSTABLES



- Para transferir un ángulo medido a una pieza a cortar o mecanizar
- La cuchilla puede apretarse con el tornillo de bastidor del final de la misma, esto permite a su vez poder colgarla para su almacenaje

	731415		L mm	g
9574-200	0138197	10	200	165
9574-250	0138203	10	250	175
9574-300	0180356	10	300	185

9575

ESCUADRAS AJUSTABLES



- Para transferir un ángulo medido a una pieza a cortar o mecanizar
- Esta escuadra tiene el ángulo de 45° y de 135° fijo
- Hoja de acero inoxidable y agujero para colgar

	731415		L mm	g
9575-250	0185894	6	250	322

9045-B

ESCUADRA



- Troqueladas en acero de calidad en una sola pieza para una precisión de 90° exactos, puede emplearse para marcar ángulos de 45° y 90°
- Permanece estable y equilibrada cuando se sitúa en la superficie
- Escala fácil de leer en ambos lados
- Pavonadas, protección anti-corrosión lacada

	731151		L mm	g
9045-B-200	8012175	6	200	140
9045-B-250	8012182	6	250	200
9045-B-300	8012199	6	300	225
9045-B-400	8178123	1	400	245

9048

ESCUADRA

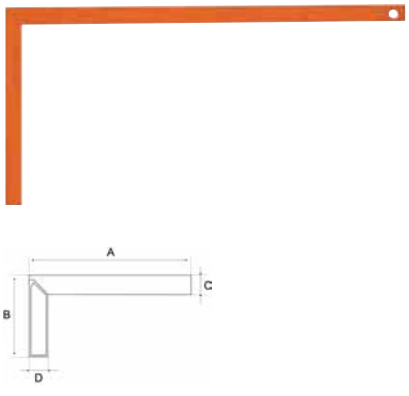


- Escuadra de carpintero con un marcador deslizante sobre la escala de medición para facilitar el marcado de medidas repetitivas
- Precisión 1 mm / 1 m
- Tiene un perno móvil que le permite colocar la escuadra sobre la esquina de la pieza para que la escuadra no caiga, permitiendo así trabajar con una sola mano fácilmente

	731415		L mm	g
9048-200	0138159	10	200	230
9048-250	0138166	10	250	260
9048-300	0138173	10	300	290
9048-350	0180349	10	350	310
9048-400	0138180	10	400	325

3085

ESCUADRA



- Escuadra de construcción, para trazado y fijación

	841334		A mm	B mm	C mm	D mm	g
308504000	5035156	1	400	200	30	30	670
308505000	5035194	1	500	250	30	30	855
308506000	5035163	1	600	300	30	30	1020
308508000	5035170	1	800	400	30	30	1370
308510000	5035187	1	1000	500	30	30	1720

CS

ESCUADRA COMBINADA



- Escuadra combinada deslizante, con escala Métrica e Imperial
- Puede marcar 90° y 45°
- Profundidad configurable que permite marcados y trazados repetitivos
- Fabricada con burbuja para marcados aproximados y con trazador metálico en su extremo

	731415		L mm	g
CS150	0125241	12	150	175
CS300	0125258	12	300	375
CS400	0125265	12	400	410

P-HB

LÁPIZ



- Lápiz Grado HB
- Forma rectangular con cantos biselados
- P-HB caja de 25 lápices
- PENCIL-200-DISP caja de alambre de 200 lápices

	731415		L mm		g
P-HB	0125272	25	180	25	10
PENCIL-200-DISP	0125227	1	180	200	2890

1177-SCRIBE

PUNTA DE TRAZAR



- Acero cromo vanadio
- Punta acodada 70°

	731415		g
1177-SCRIBE	0120550	5	20

1178-SCRIBE

PUNTA DE TRAZAR



- Punta de trazar de carburo de tungsteno
- Con clip de bolsillo

	731415		g
1178-SCRIBE	0120567	5	30

1179-SCRIBE

PUNTA DE TRAZAR



- Trazador con puntas intercambiables
- Diámetro punta 2,5 mm
- Diámetro cuerpo 8 mm
- Longitud total 150 mm
- Con clip para bolsillo
- Puntas de recambio - 1179-TIPS

	731415		g
1179-SCRIBE	0120574	5	20
1179-TIPS	0120581	1	5

1150D

CALIBRES



- Calibre digital de acero inoxidable, en mm y pulgada en un rango de 0 - 150 mm en incrementos de 0.01
- Profundímetro que incluye medidas del límite y del pico
- Viene en caja protectora

	731151		mm	g
1150D	8276614	1	250x90x25	290

1150

CALIBRES



- Calibre 150 mm
- Mecanismo de autobloqueo deslizante
- Puede medir tanto medidas internas y externas, así como la profundidad

	731415		mm	g
1150-1/2H/P	0129263	10	235x75x9	185

1544

MEDICIÓN DE PRECISIÓN



- Galga profesional, para ajustar medidas
- Incluye 26 hojas: 0,03 mm a 0,1 mm en incrementos de 0,01 y 0,10 mm a 1,0 mm en incrementos de 0,05 mm

	731151		L mm	g
1544	8276560	1	76	77

1547

MEDICIÓN DE PRECISIÓN



- Galgas profesionales para ajustar medidas
- Incluye 20 hojas en tamaños de 0,05 mm a 1,00 mm

	731151		L mm	g
1547	8276577	1	100	93

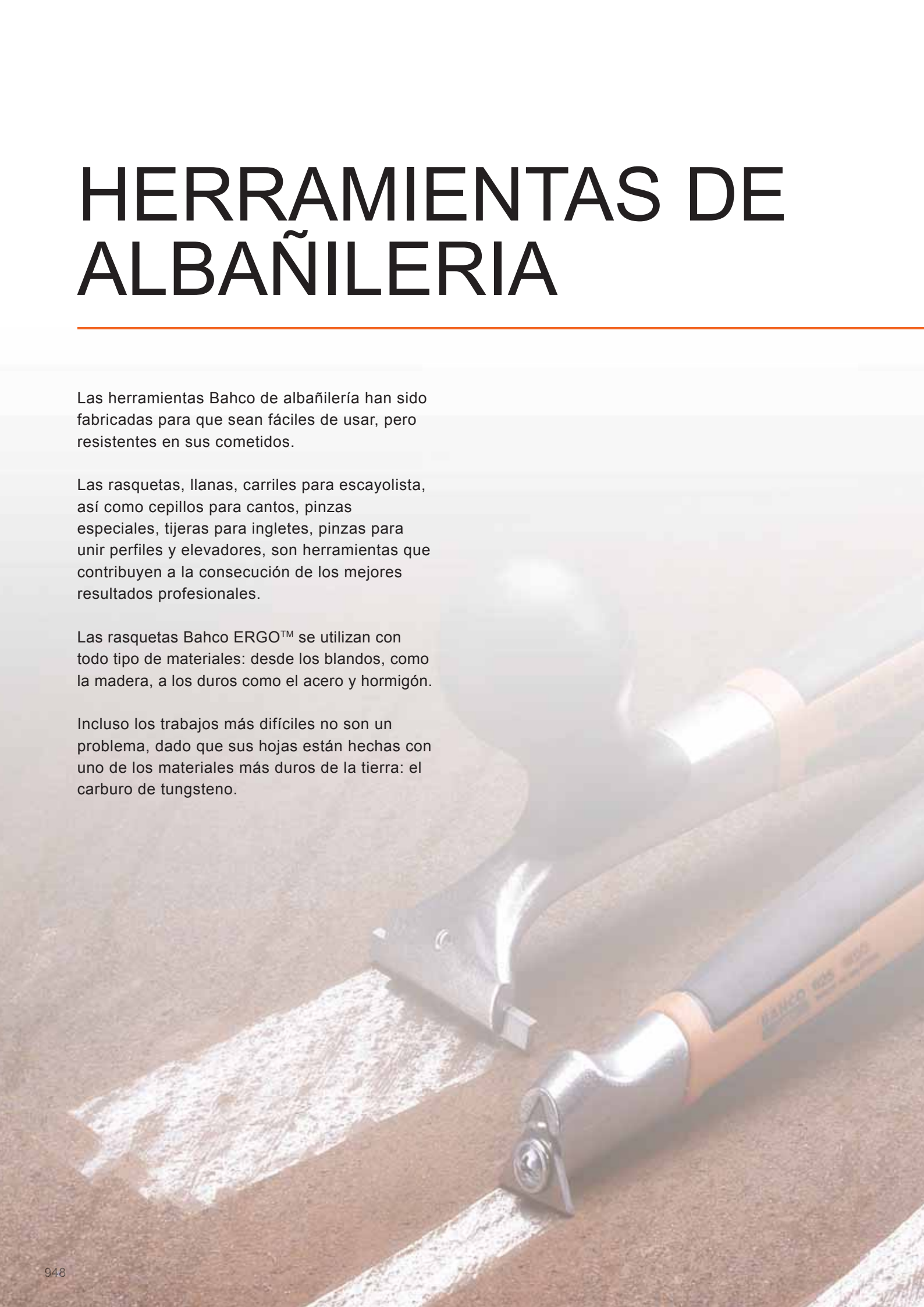
HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERIA

Las herramientas Bahco de albañilería han sido fabricadas para que sean fáciles de usar, pero resistentes en sus cometidos.

Las rasquetas, llanas, carriles para escayolista, así como cepillos para cantos, pinzas especiales, tijeras para ingletes, pinzas para unir perfiles y elevadores, son herramientas que contribuyen a la consecución de los mejores resultados profesionales.

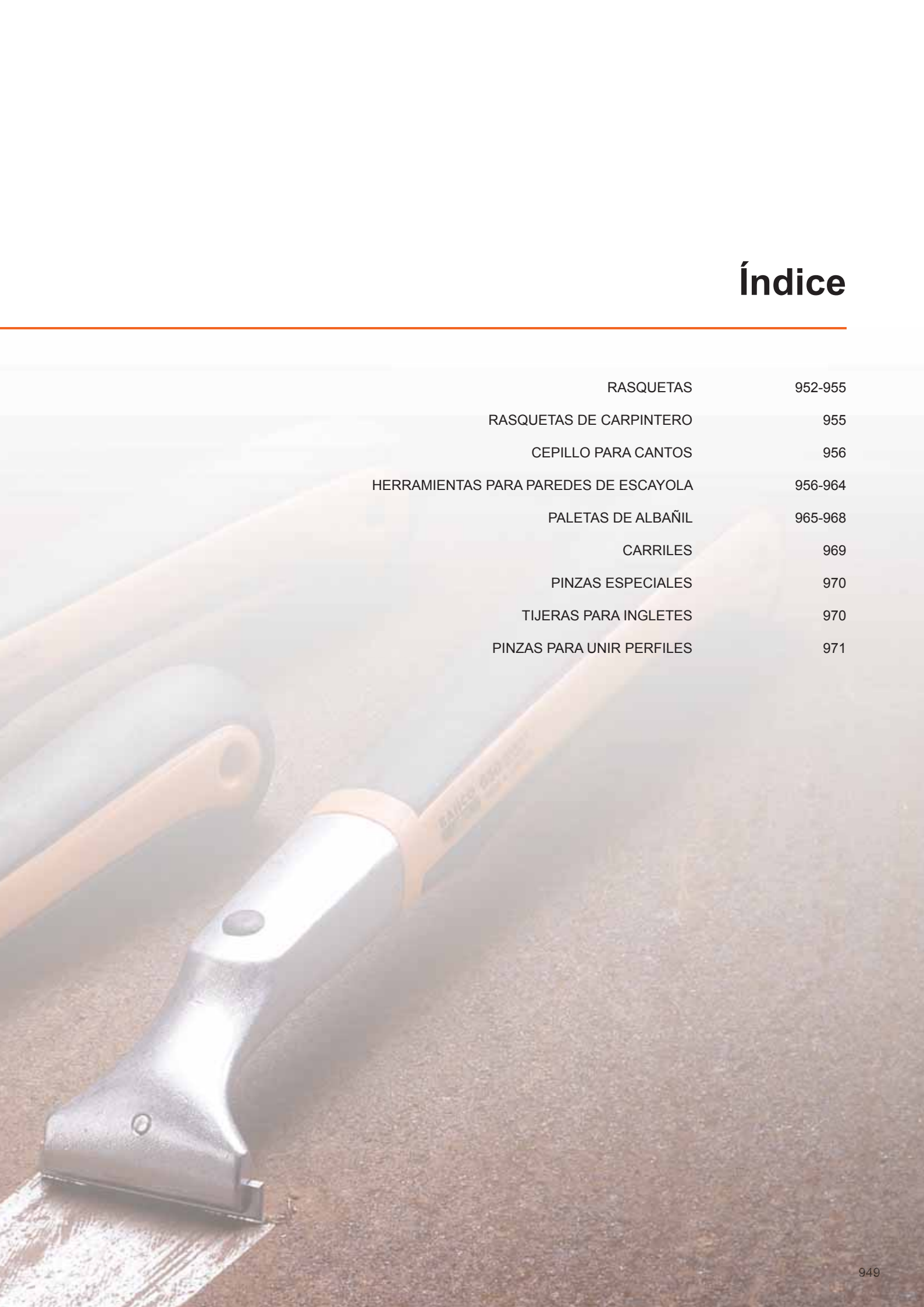
Las rasquetas Bahco ERGO™ se utilizan con todo tipo de materiales: desde los blandos, como la madera, a los duros como el acero y hormigón.

Incluso los trabajos más difíciles no son un problema, dado que sus hojas están hechas con uno de los materiales más duros de la tierra: el carburo de tungsteno.



Índice

RASQUETAS	952-955
RASQUETAS DE CARPINTERO	955
CEPILLO PARA CANTOS	956
HERRAMIENTAS PARA PAREDES DE ESCAYOLA	956-964
PALETAS DE ALBAÑIL	965-968
CARRILES	969
PINZAS ESPECIALES	970
TIJERAS PARA INGLETES	970
PINZAS PARA UNIR PERFILES	971



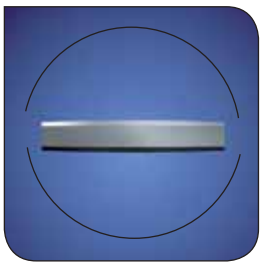
RASQUETAS



Hojas fáciles de cambiar. Se pueden usar tanto hojas de 50 como de 65 mm.



Su forma convexa reduce el riesgo de rayar las superficies a trabajar.



La hojas se pueden cambiar con facilidad.



La hoja triangular tiene una forma convexa para evitar rayar la zona de trabajo.



La hoja triangular se puede cambiar fácilmente para conseguir tres filos.



Su cabezal fino permite acceder a espacios muy estrechos.



Bahco 665 presenta un mango de doble empuñadura para trabajos duros, con espacio para colocación de todos los dedos y garantizar una mayor comodidad de trabajo independientemente del sentido del rascado.



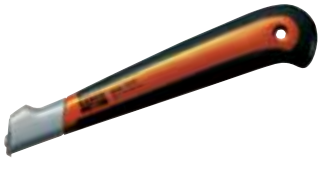


Bahco 650 para uso universal.





La rasqueta **Bahco 625** posee un mango de precisión y un agarre para trabajar con dos manos que la hacen más fácil y cómoda de usar cuando lo que se busca es la precisión. La rasqueta **Bahco 625** viene con una práctica cartuchera para tenerla siempre a mano.





El carburo de tungsteno es uno de los materiales mas duros y resistentes sobre la tierra, superado solamente por la cerámica y el diamante. El carburo de tungsteno es 2.5 veces más duro que el acero endurecido y mucho más resistente al desgaste. Las hojas de carburo de tungsteno de Bahco duran al menos 50 veces más que las hojas de acero convencionales.

Las hojas de carburo de tungsteno trabajan a la perfección en tareas ordinarias como el decapado de madera, pero las hojas de carburo de tungsteno también acometen trabajos que una rasqueta de acero literalmente no podría, como es la eliminación del óxido en barrotes de rejas.

Las hojas de carburo de tungsteno no necesitan ser afiladas.







La hoja en forma ondulada, de diseño patentado, es capaz de decapar hasta 10 veces más de pintura que una hoja normal por lo que resulta ideal para el decapado de capas de pintura gruesas. La duración de su afilado es 50 veces mayor que el de una convencional y se puede usar con madera, acero y hormigón. Se utilizan con las rasquetas 0650 y 665.





449





625-ROUND



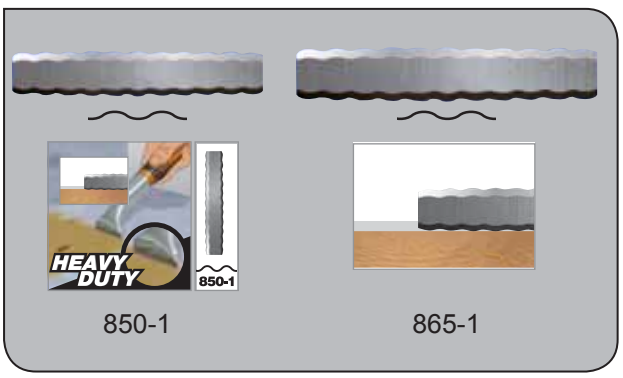


625-PEAR



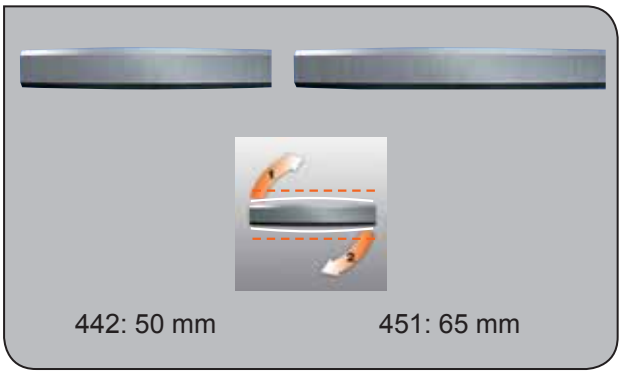


625-DROP



850-1

865-1



442: 50 mm

451: 65 mm

625

RASQUETAS



- Rasqueta de pintor, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- La rasqueta está diseñada especialmente para trabajos de precisión tales como ventanas, molduras y esquinas estrechas
- Sus hojas de carburo de tungsteno permiten decapar en madera, metal y hormigón tanto pintura como cola, barniz u óxido
- Mango bi-componente para un mayor confort y mejor agarre
- Puede montar las hojas 625-ROUND, 625-DROP and 625-PEAR
- Se suministra con la hoja triangular 449 y el soporte
- Está diseñada para alojarla comodamente en el bolsillo o el cinturón
- Frontal fino con apoyo para el pulgar

	731151		mm	g
625	8221614	5	25	107

650

RASQUETAS



- Rasqueta de pintor, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- La rasqueta está diseñada para uso universal
- Sus hojas de carburo de tungsteno permiten decapar en madera, metal y hormigón tanto pintura como cola, barniz u óxido
- Mango bi-componente para un mayor confort y mejor agarre
- Se suministra con la hoja 442 preparada para usar
- Frontal fino para acceder a espacios reducidos

	731151		mm	g
650	8221591	5	50	158

665

RASQUETAS



- Rasqueta de pintor, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Rasqueta para trabajos exigentes
- Su mango a 2 manos la hace una magnífica opción al decapar grandes áreas
- Sus hojas de carburo de tungsteno permiten decapar en madera, metal y hormigón tanto pintura como cola, barniz u óxido
- Mango bi-componente para un mayor confort y mejor agarre
- Se suministra con la hoja 451 preparada para usar
- Frontal fino para acceder a espacios reducidos

	731151		mm	g
665	8221607	5	65	193

850 / 865

HOJAS PARA RASQUETAS



- Permite decapar en madera, metal y hormigón
- Hoja de rasqeta de pintor con filo patentado de forma ondulada
- Con este diseño de la hoja, la rasqueta puede retirar 10 veces más pintura, comparada con una hoja recta
- Es perfecta para decapados bastos
- La hoja de carburo de tugnsteno cementado permanece afilada y productiva 50 veces más tiempo que un ahoja de acero convencional
- Las hojas tienen doble filo y se adaptan a las rasquetas 650 y 665

	731151		mm	g
850-1	8292737	10	50	6
865-1	8292744	10	65	8

449/442/451

HOJAS PARA RASQUETAS



- Permiten rascar en madera, metal y cemento
- Las hojas de carburo de tungsteno permanecen afiladas y siempre productivas y duran 50 veces más que una hoja de acero convencional
- Las hojas tienen filos convexos, afilados de precisión, para evitar dañar la zona de trabajo con las esquinas de las hojas
- 442: Hoja de 50 mm para las rasquetas 650 y 440
- 451: Hoja de 65 mm para las rasquetas 665 y 650
- 449: Hoja triangular de 25 mm para las rasquetas 625 y 448

	731151		mm	g
449	8005337	10	25	6
442	8002848	10	50	6
451	8014506	10	65	10

625-

HOJAS PARA RASQUETAS



- Permite rascar en ventanas, marcos y molduras en radios invertidos diferentes
- Fabricada en carburo de tungsteno cementado con un afilado superior, para rascar madera, metal u hormigón
- Puede girar 360º en la propia rasqueta para encontrar diferentes ángulos y puntos afilados
- El diámetro exterior de la sección redonda es de 17 mm / 2/3”
- Hojas con formas diversas para la rasqueta 625

	731151		g
625-DROP	8221638	10	3
625-PEAR	8221621	10	3
625-ROUND	8221645	10	3

SCRAPER-SET2

JUEGO DE RASQUETAS



- Rasquetas de pintor, diseñadas según los procesos científicos ERGO™
- Las rasquetas están diseñadas especialmente para trabajos de precisión tales como ventanas, molduras y esquinas estrechas
- Sus hojas de carburo de tungsteno permiten decapar en madera, metal y hormigón tanto pintura como cola, barniz u óxido
- Mango bi-componente para un mayor confort y mejor agarre
- Incluye las hojas 625-ROUND, 625-DROP and 625-PEAR
- La 625, de frontal fino y apoyo para el pulgar, se suministra con la hoja triangular 449 y el soporte
- La 650 viene con la hoja 442

	731151		mm	g
SCRAPER-SET2	8228613	1	265x145x50	400

625	
650	
625-DROP, 625-ROUND, 625-PEAR	

2488

OTRAS RASQUETAS



- Ideal para muchas aplicaciones de automoción/industriales como cortar telas, letreros, cabeceros, alfombras, goma, plástico y cartón
- Mango bi-componente para un mejor agarre
- Hoja de acero inoxidable en toda su longitud para un uso duradero
- Navaja de gancho para linóleo con mango bi-componente para un mejor agarre
- Afilar periódicamente con piedra de afilar al agua. Fácil de limpiar y resistente a la mayoría de disolventes

	731151		L mm	g
2488	8276072	12	190	80

2489

OTRAS RASQUETAS



- Usado para aplicar y alisar pegamentos, masillas y rellenar huecos
- Mango bi-componente para un mejor agarre
- Espátula con hoja de acero inoxidable templada cuya alma va insertada en el mango

	731151		mm	L mm	g
2489	8276065	12	27	235	160

2491

OTRAS RASQUETAS



- Ideal para muchas aplicaciones de automoción/industriales como cortar telas, letreros, cabeceros, alfombras, goma, plástico y cartón
- Mango bi-componente para mejor agarre
- Navaja con un solo bisel
- Facil de limpiar y resistente a la mayoría de disolventes
- Hoja de acero inoxidable en toda su longitud para uso duradero
- Afilar periódicamente con piedra para afilar al agua

	731151		L mm	g
2491	8276096	12	210	60

RASQUETAS DE CARPINTERO

474

RASQUETAS DE CARPINTERO



- Rasqueta de carpintero, se utiliza para alisar superficies de madera y decapar pintura vieja
- Hoja de acero templado laminado en frío al Cromo-Niquel
- Con protector de plástico de la hoja

	731151		mm	g
474-125-0.60	8029050	10	125x0.60	55
474-125-0.80	8029869	10	125x0.80	70
474-150-0.60	8029876	10	150x0.60	70
474-150-0.80	8029883	10	150x0.80	80

CEPILLO PARA CANTOS

250600010

CEPILLO PARA CANTOS DE ESCAYOLA



- Cepillo para los cantos de placas de escayola
- 250600010 hoja lima de repuesto

	841334		L mm	g
250602550	5130301	1	0.255	345
250600010	5130318	5	0.255	40

250703000

CEPILLO PARA CANTOS DE ESCAYOLA



- Cepillo para achaflanar la placa de yeso

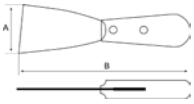
	841334		L mm	g
250703000	5129008	1	0.3	740

HERRAMIENTAS PARA PAREDES DE ESCAYOLA

2155

ESPÁTULAS



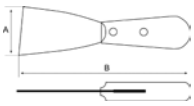


- Mango de madera
- Hoja flexible de acero al carbono

	841334		A mm	B mm	g
215500400	5122627	10	40	210	65
215500500	5122641	10	50	215	75
215500600	5122665	10	60	220	76
215500700	5122689	10	70	230	87
215500800	5122702	10	80	235	90
215501000	5122726	10	100	245	95

2156 ESPÁTULAS



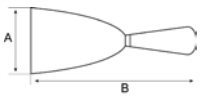


- Mango de madera
- Hoja flexible de acero inoxidable

	841334		A mm	B mm	g
215600400	5122740	10	40	210	70
215600600	5122764	10	60	220	80
215600800	5122788	10	80	235	100
215601000	5122801	10	100	245	110

2165 ESPÁTULAS



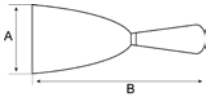


- Espátula rígida, mango de plástico

	841334		A mm	B mm	g
216500300	5407274	10	30	185	85
216500500	5407281	10	50	185	90
216500750	5407298	10	75	205	110
216501000	5407304	10	100	205	125

216 ESPÁTULAS



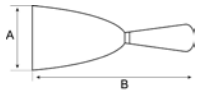


- Espátula mango de plástico
- Hoja flexible de acero al carbono

	841334		A mm	B mm	g
216000300	5403658	10	30	220	50
216000400	5403665	10	40	220	60
216000500	5403672	10	50	220	65
216000600	5403689	10	60	220	70
216000700	5403696	10	70	220	75
216000800	5403702	10	80	220	80
216000900	5403719	10	90	220	85
216001000	5403726	10	100	220	90
216001200	5403740	10	120	220	100

2150 ESPÁTULAS



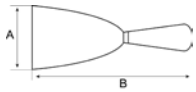


- Mango bi-componente
- Hoja flexible de acero al carbono

	841334		A mm	B mm	g
215000030	5131971	10	30	220	60
215000040	5131988	10	40	220	60
215000050	5131995	10	50	220	65
215000060	3557944	10	60	220	65
215000070	5132008	10	70	220	70
215000080	5132015	10	80	220	70
215000090	5132022	10	90	220	80
215000100	5132039	10	100	220	80
215000120	5132046	10	120	220	85

2161 ESPÁTULAS



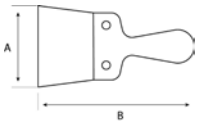


- Mango bi-componente
- Hoja flexible de acero inoxidable

	841334		A mm	B mm	g
216100040	5132053	10	40	220	70
216100060	5132091	10	60	220	77
216100080	5132060	10	80	220	91
216100100	5132077	10	100	220	94
216100120	5132084	10	120	220	99

219 ESPÁTULAS DE EMPLASTECER



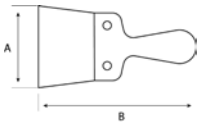


- Mango de madera
- Hoja de acero templada

	841334		A mm	B mm	g
219001000	5029865	5	100	235	125
219001200	5029872	5	120	235	156
219001400	5029889	5	140	235	208
219001600	5029896	5	160	235	208
219002000	5029902	5	200	235	210

2192 ESPÁTULAS DE EMPLASTECER



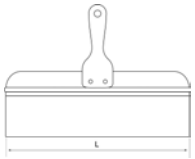


- Mango de madera
- Hoja de acero Inoxidable

	841334		A mm	B mm	g
219201000	5029667	5	100	235	134
219201200	5029674	5	120	235	152
219201400	5029681	5	140	235	176
219201600	5029698	5	160	235	200
219202000	5029704	5	200	235	250

2193 ESPÁTULAS DE EMPLASTECER



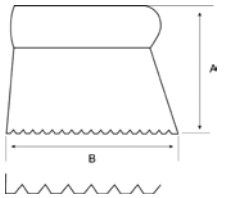


- Mango de madera remachado
- Hoja reforzada de acero inoxidable
- Estudiada para faciliatar el enlucido y acabado al trabajar con escayola

	841334		L mm	g
219302500	5129466	1	250	240
219303000	5129473	1	300	270
219303500	5129480	1	350	305

2212 ESPÁTULAS DE ENCOLAR



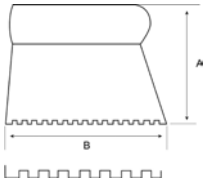


- Mango de madera
- Dentado triangular

	841334		A mm	B mm	g
221201200	5029711	5	130	120	106
221202000	5029728	5	130	200	164
221203000	5029735	5	130	300	195

2213 ESPÁTULAS DE ENCOLAR





- Mango de madera
- Dentado almenado

	841334		A mm	B mm	g
221301200	5029742	5	130	120	100
221302000	5029759	5	130	200	140
221303000	5029766	5	130	300	195

202 LLANAS



- Llana trapezoidal recta
- Mango de madera

	841334		mm	g
202030180	5400770	5	300x180	425

204 LLANAS



- Forma rectangular
- Mango de madera

	841334		mm	g
204030150	5400855	5	300x150	402
204030160	5400862	5	300x160	436
204030180	5400879	5	300x180	470
204050130	5097970	6	500x130	740

209 LLANAS





- Mango de madera
- Dentada a ambos lados

	841334		mm	g
209027040	5400947	5	270x115	400

2092 LLANAS

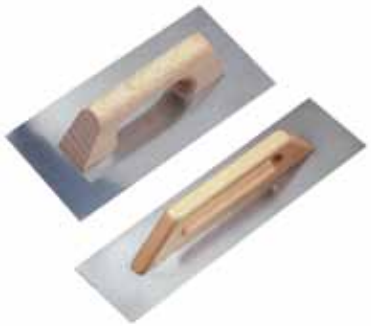




- Mango de madera
- Llana rectangular dentada en 2 lados

	841334		mm	A mm	B mm	g
209227060	5400961	5	275x115	6	6	350
209228100	5099233	5	280x130	10	10	440
209250100	5099585	6	500x130	10	10	620

2045 LLANAS



- Especialmente indicada para emplastecer
- Mango de madera

	841334		mm	g
204530140	5097918	5	300x140	365
204550130	5097956	6	500x130	690

2094 LLANAS



- Mango con empuñadura de plástico
- Mango abierto y soldado
- 209428100: Inoxidable

	841334		mm	g
209428000	5122450	6	280x120	365
209428100	5122474	6	280x120	406

211 LLANAS



- Llana de plástico plana
- Mango y hoja de poliestireno

	841334		mm	g
211035180	5000147	5	350x180	416
211042210	5000154	5	420x210	652
211050230	5000161	5	500x230	796

2120 LLANAS



- Talocha de poliestireno con clip para colgar

	841334		mm	g
212027180	5000178	5	270x180	270
212033220	5129435	8	330x220	423

213 LLANAS



- Talocha de plástico con punta

	841334		A mm	B mm	g
213026140	5000185	5	265	140	223

2122 LLANAS



- Talocha para soldar
- Base de caucho - 50% natural
- Mango y soporte poliestireno anti-choque
- 10 mm espesor para eliminar e igualar sobrante de juntas

	841334		mm	g
212202500	5110266	6	250x110	346

2123 LLANAS



- Talocha base foam
- Base esponja sintética
- 30 mm de espesor

	841334		mm	g
212302900	5110280	6	290x150	233

2125 LLANAS



- Talocha goma dura
- El mango de poliuretano está unido a un soporte de aluminio con base de goma

	841334		mm	g
212502150	5110303	6	215x135	318

2126 LLANAS



- Talocha con base de goma blanda
- Mango de poliuretano

	841334		mm	g
212602150	5110327	6	215x135	287
212602800	5129404	6	280x140	328

2127 LLANAS



- Guión yesero de aluminio

	841334		mm	g
212704350	5122184	6	435x90x17	990

2504 ELEVADORES DE PLACAS



- Elevador de placas
- Carga máxima 65 kg
- Altura de carga 3.3 m
- Base con trípode plegable

	841334		mm	g
250400000	5129374	1	15000x15000x9000	37

2500 ELEVADORES DE PLACAS



- Transportador de placas
- Fabricado en hierro

	841334		L mm	g
250005000	5129381	1	500	1780

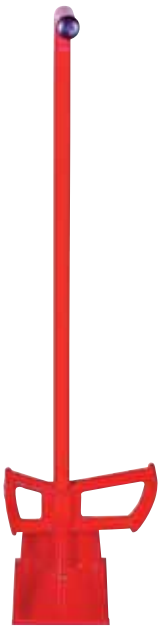
2501 ELEVADORES DE PLACAS



- Palanca y estribo para calzar-colocar placas
- Fabricado en hierro
- Su diseño especial permite ajustar con el pie la altura a la que colocar la placa, teniendo las manos libres para fijar la placa

	841334		L mm	g
250103000	5129398	1	300	935

2502 ELEVADORES DE PLACAS



- Bloca placas
- Calza y sujeta la placa y evita la necesidad de dos personas

	841334		L mm	g
250207980	5129367	1	798	2105

2301

PALETAS DE ALBAÑIL



- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Modelo Catalán

	841334		mm	g
2301A0000	5091282	6	145x110	416
2301B0000	5091305	6	160x115	432
2301C0000	5091329	6	175x125	523

2301MB

PALETAS DE ALBAÑIL



- Mango bi-componente
- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Modelo Catalán

	841334		mm	g
2301AMB00	5118101	6	145x110	423
2301BMB00	5118125	6	160x115	465
2301CMB00	5118149	6	175x125	546

2302

PALETAS DE ALBAÑIL



- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Modelo Norte

	841334		mm	g
2302A0000	5091343	6	180x110	370
2302B0000	5091367	6	180x115	375
2302C0000	5091381	6	190x125	393

PALETAS DE ALBAÑIL

2302MB

PALETAS DE ALBAÑIL



- Mango bi-componente
- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Modelo Norte

	841334		mm	g
2302AMB00	5118163	6	180x110	391
2302BMB00	5118187	6	180x125	456
2302CMB00	5118200	6	190x115	406

2303

PALETAS DE ALBAÑIL



- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Modelo Madrid

	841334		mm	g
2303B0000	5091404	6	110x68	120
2303D0000	5091428	6	135x78	184
2303F0000	5091442	6	165x93	265
2303H0000	5091466	6	190x103	318
2303J0000	5091480	6	215x113	377
2303K0000	5091503	6	228x117	415
2303L0000	5091527	6	240x122	428

2303MB

PALETAS DE ALBAÑIL



- Mango bi-componente
- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Modelo Madrid

	841334		mm	g
2303FMB00	5118040	6	165x93	300
2303HMB00	5118064	6	190x103	348
2303JMB00	5118088	6	215x113	400

2304

PALETAS DE ALBAÑIL



- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Modelo Sevilla

	841334		mm	g
2304A0000	5091541	6	180x110	351
2304C0000	5091565	6	200x118	423

2304MB

PALETAS DE ALBAÑIL



- Mango bi-componente
- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Modelo Sevilla

	841334		mm	g
2304CMB00	5118286	6	200x118	463

2307

PALETAS DE ALBAÑIL



- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Hoja de laurel

	841334		mm	g
230713500	5091589	6	135x60	135

2307MB

PALETAS DE ALBAÑIL



- Mango bi-componente
- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Hoja de laurel

	841334		mm	g
2307135MB	5118248	6	135x60	193

2308

PALETAS DE ALBAÑIL



- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Punta aguda

	841334		mm	g
2308A0000	5091602	6	120x70	170
2308B0000	5091626	6	150x100	185

2309

PALETAS DE ALBAÑIL



- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Punta redonda

	841334		mm	g
230912500	5091640	6	125x75	176

2309MB

PALETAS DE ALBAÑIL



- Mango bimaterial
- Forjada de una pieza
- Acero templado
- Punta redonda

	841334		mm	g
2309125MB	5118224	6	125x75	186

2360

PALETAS DE ALBAÑIL



- Paleta de acero inoxidable
- Pensada para angulos internos
- Para acabados y retoques en escayola
- Mango de madera remachado

	841334		mm	g
236001200	5129077	6	120x97x97	220

2361

PALETAS DE ALBAÑIL



- Paleta de acero inoxidable
- Ideal para para interiores
- Mango de madera remachado

	841334		mm	g
236101200	5129060	6	120x97x97	220

2145xxxD

CARRILES



- Carril dentado
- Mango de madera
- Cuchillas dentadas y rectas

	841334		mm	g
2145020D0	5097994	1	275x35x20	170
2145025D0	5098007	1	275x35x25	215
2145030D0	5098014	1	275x35x30	240
2145035D0	5098021	1	275x35x35	270

2145xxxL

CARRILES



- Carril
- Mango de madera
- Cuchillas rectas sin dentar

	841334		mm	g
2145020L0	5098045	1	275x35x20	170
2145025L0	5098052	1	275x35x25	200
2145030L0	5098069	1	275x35x30	240
2145035L0	5098076	1	275x35x35	268

2145xxxC

CARRILES



- Carril
- Mango de madera
- Cuchillas curvas, sin dentar

	841334		mm	g
2145025C0	5098083	1	225x35x20	165
2145039C0	5098090	1	210x35x39	220

PINZAS ESPECIALES

250501800

PINZAS ESPECIALES



- Pinza especial para colgar tacos metálicos en materiales huecos

	841334		L mm	g
250501800	5128964	1	180	765

250502450

PINZAS ESPECIALES



- Pinza especial para colgar tacos metálicos en materiales huecos

	841334		L mm	g
250502450	5128957	1	245	780

TIJERAS PARA INGLETES

8640

TIJERAS PARA INGLETES



- Tijera para ingletes de ángulo variable

	841334		L mm	g
864002450	5129022	1	245	400

8641

TIJERAS PARA INGLETES



- Tijera para ingletes de angulo variable
- Hoja reemplazable

	841334		L mm	g
864102400	5129015	1	245	355

671002600

PINZAS PARA UNIR PERFILES



- Pinza para unir perfiles sin remache
- Mango de plástico para más comodidad

	841334		L mm	g
671002600	5128971	1	260	735

671002850

PINZAS PARA UNIR PERFILES



- Pinza para unir perfiles sin remache
- Mango de plástico para más comodidad

	841334		L mm	g
671002850	5128988	1	285	680

SIERRAS DE MANO

Bahco cubre todas las necesidades del usuario profesional con una amplia gama de sierras de mano, sierras de arco y otras sierras especiales existentes en el mercado.

Serrar ya no es lo mismo desde que Bahco introdujera el innovador Sistema Bahco de sierras de mano.

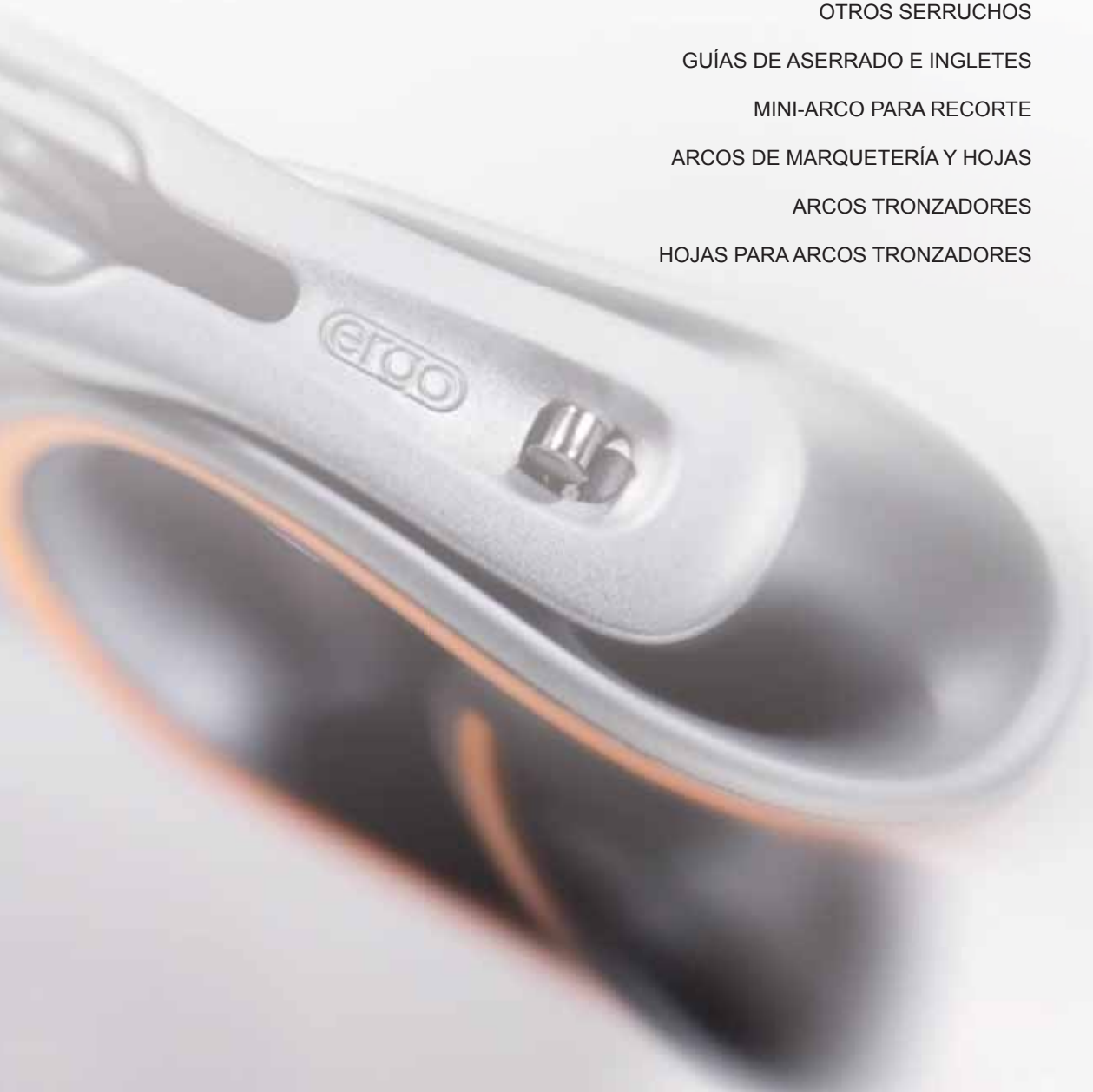
Éste es un revolucionario y profesional enfoque al mundo del aserrado. Los mangos ergonómicos ERGO™ de Bahco y una gama muy amplia de hojas de sierra intercambiables ofrecen un sistema muy flexible al usuario profesional.

En 1969 Bahco fue pionera con una nueva técnica para el corte de metales, con la que era posible combinar y utilizar las mejores características de flexibilidad del acero para muelles y la resistencia al desgaste del acero rápido. Los dos materiales son soldados juntos en un entorno de ultravacío, produciendo una perfecta unión entre ambos. A continuación, se fresan los dientes de acero rápido, con lo que obtenemos un corte rápido y profesional.

La misma técnica se aplica a las sierras de cinta, hojas para máquinas, hojas de mano, sierras de corona y sierras de calar y de sable Sandflex®.

Índice

ARCOS DE SIERRA PARA METALES	982-985
HOJAS DE SIERRA DE MANO	986-988
SERRUCHOS CON HOJAS INTERCAMBIABLES	989-993
SERRUCHOS Superior™	993-995
SERRUCHOS ProfCut™	996-1003
SERRUCHOS PrizeCut™	1004-1005
OTROS SERRUCHOS	1006-1007
GUÍAS DE ASERRADO E INGLETES	1008
MINI-ARCO PARA RECORTE	1009
ARCOS DE MARQUETERÍA Y HOJAS	1010-1011
ARCOS TRONZADORES	1012-1014
HOJAS PARA ARCOS TRONZADORES	1015



HOJAS DE SIERRAS DE MANO

En 1969, Bahco fue el precursor en introducir hojas bimetálicas utilizando la tecnología Sandflex®. Durante décadas, usuarios profesionales de todo el mundo han elegido las hojas de sierra Sandflex® por su rendimiento superior, corte rápido y larga vida.



Prácticamente irrompibles, las hojas de sierra Sanflex® se mejoran constantemente para incrementar su velocidad de corte y prolongar su vida todavía más, garantizando el mejor rendimiento de cada una de las hojas, cada uno de los días de trabajo, a sus usuarios profesionales.

HOJA DE MAYOR GROSOR

El grosor de la hoja se ha incrementado un 3.5%, proporcionando así un impacto positivo global con un 11% de estabilidad adicional en el corte. Esto proporciona una mayor comodidad y facilita el corte lo que mejora su rendimiento con menor esfuerzo.



TIPOLOGÍA AMPLIAMENTE RECONOCIDA

Nuestros usuarios profesionales identifican claramente el diseño Sandflex® como una garantía de calidad. Su estructura mejorada indica fácilmente que está usted en posesión de la última, más gruesa, hoja de sierra Sandflex®.



PROTECCIÓN CONTRA EL FRAUDE

Las hojas de sierra originales Sandflex® han sido marcadas con el característico pez y anzuelo en relieve en la parte posterior de cada hoja. Grabadas cada 20 cm, algunas hojas lo llevan incluso por las dos caras.



ARCOS DE SIERRA PARA METALES ergo®

Arcos de sierra profesionales de diseño ergonómico especialmente fabricados con una tensión muy elevada de la hoja para realizar cortes rectos, precisos y exactos. La hoja ha sido centrada para un mayor equilibrio y dispone de un mecanismo de tensión accionado por un muelle para un cambio rápido de la hoja.
Montaje alternativo de 55° para cortes al ras. Se suministra con una sólida hoja Sandflex® 3906 bimetal inastillable de 24TPI (dientes por pulgada) con excelente capacidad de corte.



ergo®

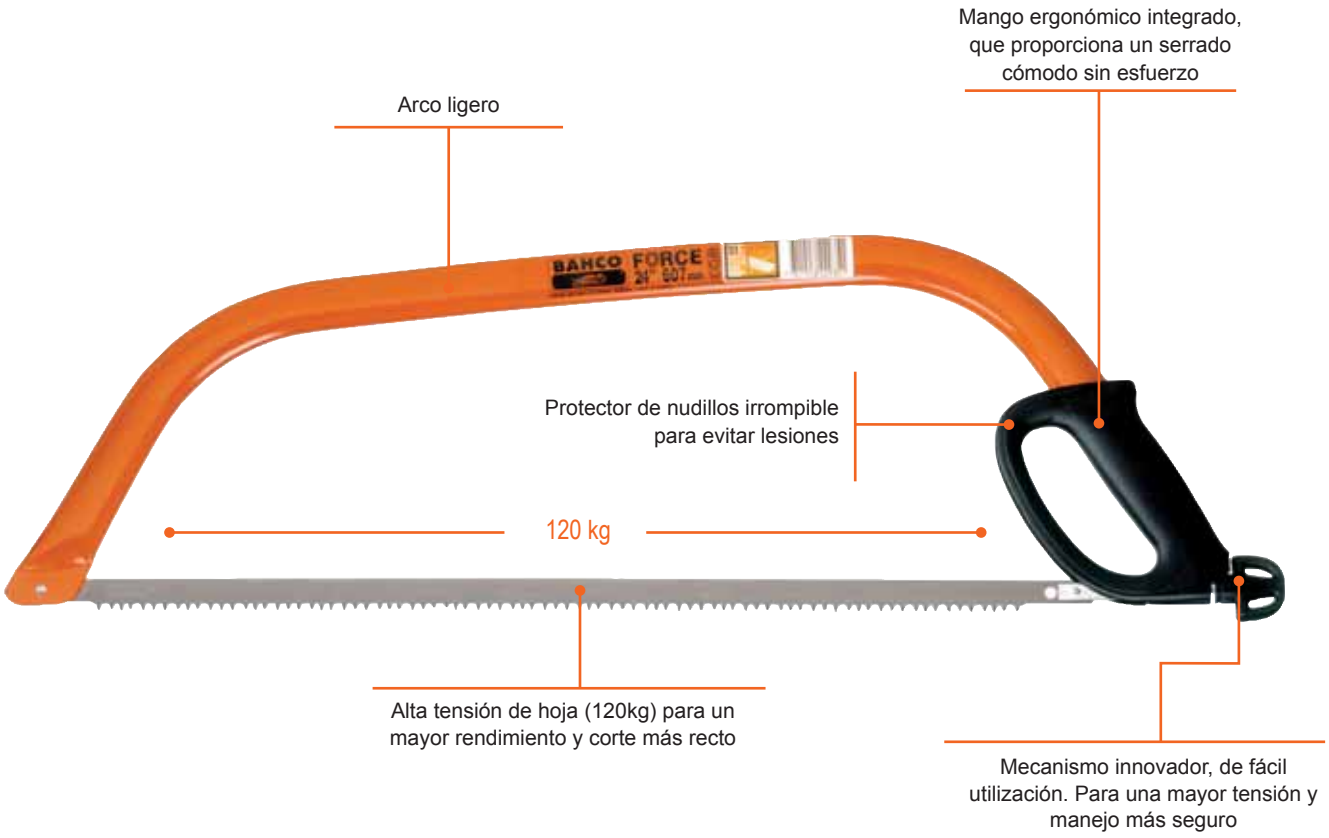






Bahco posee una gama extensa de arcos de sierra, para todo tipo de hojas y trabajos, tanto arcos de sierras para metales convencionales, como miniarcos. Una petición muy común en cualquier sierra de arco para metales es que el arco sea lo más rígido posible para garantizar que la hoja esté suficientemente tensionada para proporcionar un corte recto.

ARCOS TRONZADORES



DOS TIPOS DIFERENTES DE DENTADO, SEGÚN LA APLICACIÓN

51. DENTADO TIPO UNIVERSAL PARA MADERA SECA Y VIEJA





- Triscado triangular, con puntas hacia abajo
- Chaflán limado y endurecido por alta frecuencia con dientes afilados en ambos lados
- Punta dura
- Con espacio cada 3 dientes para la expulsión de virutas
- Corte tanto en sentido de ida como de retorno
- Diseño específico para un corte rápido y efectivo de madera seca y vieja

23: DENTADO TIPO AMERICANO PARA MADERA VERDE





- Triscado triangular, con puntas hacia abajo
- Chaflán limado y endurecido por alta frecuencia con dientes afilados en ambos lados
- Punta dura
- Quinto diente rascador, sin triscar, que funciona como un cincel para expulsar las virutas de la madera verde
- Corta tanto en sentido de ida como de retorno

SERRUCHO PARA MATERIAL AISLANTE

PC-22-INS 22” / 550 mm. Serrucho con dentado ondulado.

El serrucho para material aislante ProfCut™ es la solución óptima para el corte de toda clase de materiales aislantes.

Grosor de la hoja
0.83 mm de grosor, proporcionando la estabilidad ya patente en otras sierras de las gamas ProfCut™ y PrizeCut™



Afilable
Con cualquier cuchillo afilador (Sharpener)

Dentado WT
Especialmente diseñado para el corte de material aislante.
Cada onda tiene una longitud de 15 mm



Lana mineral
O fibra de vidrio



EPS
Poliestireno expandido



Lana mineral
Lana de roca



XPS
Poliestireno extruido

SISTEMA BAHCO DE SERRUCHO

Un nuevo enfoque al aserrado: revolucionario y profesional

El cómodo mango ERGO™ de Bahco compatible con una amplia gama de hojas intercambiables Bahco Superior™ crean un sistema flexible para usuarios profesionales de serruchos.

El proceso ERGO™ de Bahco incluye la estrecha cooperación entre el departamento de Investigación y Desarrollo, especialistas en ergonomía, diseñadores industriales y usuarios de herramientas profesionales para garantizar la mayor comodidad posible al usuario.

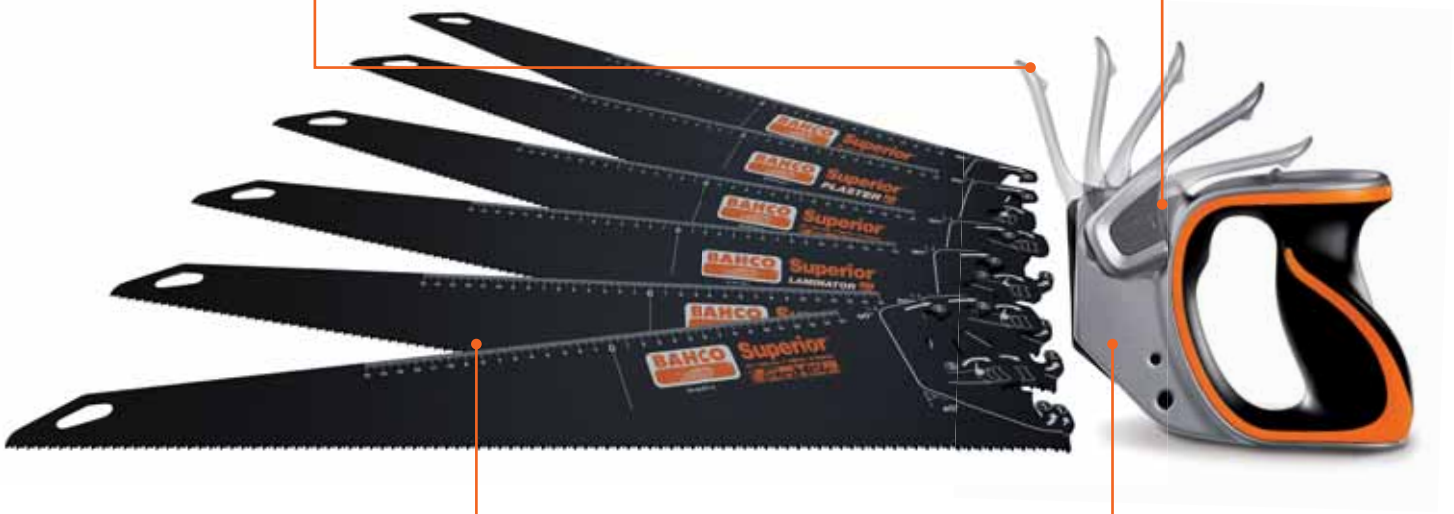
MANGO DEL SERRUCHO ERGO™

El diseño asimétrico del mango sin puntos de presión evita que la mano se resbale sobre el mango.
De material elastómero termoplástico (TPE) para una fricción óptima y una sensación cálida. Los ángulos y posición del mango en relación con el dentado de la hoja reduce la fuerza del aserrado e incrementa la eficiencia
Disponible en dos versiones – para diestros y zurdos. Adaptado para el tamaño de la mano, este mango se encuentra disponible en dos tamaños*, mediano y grande

*Mango disponible para zurdos sólo en tamaño mediano

SISTEMA DE CIERRE PATENTADO

Acceso sencillo a la palanca a través de su apertura en la parte posterior del mango.
Palanca larga para bloquear y liberar la hoja con facilidad.
El muelle de seguridad bloquea la palanca



SISTEMA DE HOJAS INTERCAMBIABLES

Diez tipos diferentes de hojas en la calidad Superior™ de Bahco.
Cubren todas las aplicaciones usuales
Dentado XT y recubrimiento de baja fricción

COMODIDAD Y ESTABILIDAD

El cuerpo en aluminio de alta calidad asegura la rigidez necesaria a la vez que retiene y protege el mecanismo de cierre.
Materiales y formas suaves para asegurar su comodidad.
Sistema de bloqueo de hoja de alta calidad – asegura que no haya juego entre el mango y la hoja una vez montada.
Soporte extendido para el dedo índice – aumenta la precisión durante el aserrado

SISTEMA BAHCO DE SERRUCHO ergo®

FÁCIL DE USAR

Cambio de hoja en un par de segundos.



Mantenga el mango horizontal y tire de la palanca.



Primero, conecte la base de la hoja con la base del mango, y después con el resto de la hoja.



Hacer retroceder la palanca hasta que oiga el clic. Bloquee la palanca con el muelle de seguridad. Ahora la hoja está en posición segura para su utilización.

MANGOS DIFERENTES PARA MANOS DIFERENTES

EX-RM	Talla media para diestros
EX-RL	Talla grande para diestros
EX-LL	Talla grande para zurdos

SUPERIOR	❶	❷	❸	❹	❺	❻
EX-24-XT7-C	X					
EX-22-XT7-C	X					
EX-22-XT9-C		X				
EX-19-XT9-C		X				
EX-20-XT11-C			X			
EX-20-LAM-C				X		
EX16-GNP-C						X
EX-14-TEN-C			X			
EX-14-VEN-C			X			

OTRO TIPO DE HOJAS						
EX-22-PLS-C					X	
EX-NPP-22		X				
EX-22-U7		X				
EX-244P-22		X				



Para vigas, madera húmeda y tanalizada (impregnada con Tanalith E).



Madera seca, corte medio.



Corte preciso en madera dura.



Suelos laminados y de madera.



Bloques de yeso y aglomerados.



Uso general.

HOJAS Y DENTADO



Dentado XT. La mezcla de ángulos pulidos y geometría del diente combinados con un proceso de endurecimiento hacen que nuestro dentado XT sea la mejor elección cuando quiera un aserrado eficiente y confortable.



Dentado GT. El dentado GT superafilado se ha desarrollado específicamente para un corte de alto rendimiento. Su dentado de tres lados asegura unos resultados excelentes en todo tipo de maderas.



Dentado UT. El dentado universal es fuerte y duradero, adecuado tanto para cortes al hilo, como transversal en todo tipo de maderas.



Punta dura.
Vida más duradera.



Recubrimiento antioxidación y de baja fricción.



Mayor grosor en la hoja proporciona mayor estabilidad y precisión.

SERRUCHO

ELECCIÓN DEL SERRUCHO ADECUADO

El material a cortar. La elección del serrucho depende del tamaño, dureza y estructura del material a cortar.

La calidad del corte. Para un aserrado a medida en una reparación de mobiliario, se debe elegir un serrucho de precisión con dentado pequeño. Pero para un aserrado más burdo pero efectivo, una sierra larga con dientes más grandes dará mejores resultados.

La longitud del serrucho. Un serrucho con dentado grande es necesario para manejar un material pesado. Así que para utilizar adecuadamente la capacidad de corte del dentado, con movimientos largos y vigorosos, el serrucho debería tener un dentado grande y ser bastante largo, de 550/650 mm ó 22-26 pulgadas. Un serrucho con dentado medio debería ser también largo, para poder hacer movimientos vigorosos. Lo usual sería usar uno de 450-550 mm ó 18-22 pulgadas. Para trabajos de precisión y serruchos de dentado pequeño, la longitud del serrucho no importa.

La tabla de selección es una gran ayuda a la hora de elegir el serrucho adecuado. Proporciona información de las características y materiales de hojas y mangos.



GAMA COMPLETA DE SERRUCHOS PROFESIONALES

Superior™
El serrucho Superior™, corta literalmente cualquier cosa hecha de madera, y continuará estando afilado después de muchos años. Todo esto gracias a su punta dura, dentado exclusivo XT, recubrimiento antifricción, además de un mayor grosor de la hoja para una mejor estabilidad y precisión y su mango ergonómico ERGO™.

ProfCut™
Desarrollados para el usuario profesional, los serruchos ProfCut™ y ProfCut™+ incorporan el dentado GT superafilado y extraduro. El acabado de baja fricción ProfCut™+ facilita el aserrado. También hay una gama extensa de serruchos ProfCut™ para aplicaciones como serrar contrachapados, laminados, maderos, plástico, yeso y hormigón.

PrizeCut™
PrizeCut™ es un serrucho robusto y económico de punta dura y dentado UT para todo tipo de maderas. El mango sólido de un solo componente ha sido fabricado para un uso prolongado.

TABLA DE SELECCIÓN DE SERRUCHOS

Hay que tener en cuenta algunas cosas a la hora de elegir el serrucho adecuado para el trabajo que se va a realizar.
Los siguientes pasos y la tabla que se muestra a continación facilitarán su elección.
1er paso: Seleccione el tipo de serrucho: Superior™, ProfCut™ o PrizeCut™.
2ndo paso: Seleccione el serrucho en base a la 1ra columna: tipo de material/sierra.
3er paso: Seleccione el serrucho en base al tipo de aplicación: Columna 5 y 6 (longitud).

- Trabajos de precisión: Utilice serruchos de corte fino con dentado pequeño de 9/10 a 15/16 dientes/puntos por pulgada. La longitud del serrucho es irrelevante.
- Uso general: Utilice serruchos de corte medio con dentado medio de 7/8 a 9/10 dientes/puntos por pulgada. La longitud mínima debe ser de 18 a 22 pulgadas para movimientos vigorosos, con empuje.
- Trabajo duro: Utilice serruchos más robustos con dentado grande de al menos 7/8 dientes/puntas por pulgada. Su longitud debe ser de al menos 22 a 26 pulgadas para movimientos de gran vigor.

Superior™

GENERAL				HOJA				MANGO	
Tipo de serrucho/material	Código	Código EAN	Cantidad por embalaje	Aplicación	Longitud pulg/mm	Dentado/ TPI	Acabado antifricción	Grosor de la hoja	Tipo
BASTO	2700-22-XT7-HP	7311518191672	4	Maderos, madera húmeda y tanalizada	22/550	XT/7	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™
BASTO	2700-22-XT7-HP	7311518191672	4	Maderos, madera húmeda y tanalizada	22/550	XT/7	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™
MEDIO	2600-22-XT-HP	7311518160777	4	Corte medio	22/550	XT/9	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™
MEDIO	2600-19-XT-HP	7311518160760	4	Corte medio	19/475	XT/9	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™
Caja de herramientas para serruchos									
FINO	2600-16-XT11-HP	7311518239527	4	Caja de herramientas	16/400	XT/11	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™
Serrucho para laminados									
LAMINATOR™	SUP-20-LAM	7311518258351	4	Suelos laminados y de madera	20/500	XT/11	Si	0.93 mm	Bicomponente ERGO™
Serruchos pequeños									
COSTILLA	3180-14-XT11-HP	7311518181390	4	Serrucho de costilla	14/360	XT/11	Si	0.75 mm	Bicomponente ERGO™
RANURAR	3240-14-XT11-HP	7311518243005	4	Serrucho de ranurar	14/360	XT/11	Si	0.75 mm	Bicomponente ERGO™
CALAR	3150-12-XT9-HP	7311518181406	4	Serrucho de calar	12/300	XT/9	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™

ProfCut™

GENERAL				HOJA				MANGO	
Tipo de serrucho/material	Código	Código EAN	Cantidad por embalaje	Aplicación	Longitud pulg/mm	Dentado/ TPI	Acabado antifricción	Grosor de la hoja	Tipo
Gama básica ProfCut™+									
MEDIO	PCP-22-GT7	7311518263331	4	Corte medio	22/550	GT/7	Si	0.83 mm	bicomponente
MEDIO	PCP-19-GT7	7311518263317	4	Corte medio	19/475	GT/7	Si	0.83 mm	bicomponente
FINO	PCP-22-GT9	7311518263348	4	Corte fino	22/550	GT/9	Si	0.83 mm	bicomponente
FINO	PCP-19-GT9	7311518263324	4	Corte fino	19/475	GT/9	Si	0.83 mm	bicomponente
Gama básica ProfCut™									
MEDIO	PC-22-GT7	7311518263393	4	Corte medio	22/550	GT/7	No	0.83 mm	bicomponente
MEDIO	PC-19-GT7	7311518263362	4	Corte medio	19/475	GT/7	No	0.83 mm	bicomponente
FINO	PC-22-GT9	7311518263409	4	Corte fino	22/550	GT/9	No	0.83 mm	bicomponente
FINO	PC-19-GT9	7311518263379	4	Corte fino	19/475	GT/9	No	0.83 mm	bicomponente
Caja de herramientas para serruchos									
FINO	PC-15-TBX	7311518263423	4	Corte fino/Caja de herramientas	15/380	GT/11	No	0.75 mm	bicomponente
Serrucho pequeño									
COSTILLA	PC-12-TEN	7311518263447	4	Serrucho de costilla	12/300	UT/11	No	0.75 mm	bicomponente
RANURAR	PC-12-VEN	7311518263430	4	Serrucho de ranurar	12/300	UT/11	No	0.75 mm	bicomponente
CALAR	PC-12-COM	7311518263454	4	Serrucho de calar	12/300	XT/9	No	1.03 mm	bicomponente
Serruchos reafilables									
MEDIO	PC-16-FILE-U7	7311518263461	4	Corte medio/reafilable	16/400	UT/7 Reafilable	No	0.83 mm	bicomponente
MEDIO	PC-19-FILE-U7	7311518263478	4	Corte medio/reafilable	19/475	UT/7 Reafilable	No	0.83 mm	bicomponente
MEDIO	PC-22-FILE-U7	7311518263485	4	Corte medio/reafilable	22/550	UT/7 Reafilable	No	0.83 mm	bicomponente
MEDIO	PC-24-FILE-U7	7311518263492	4	Corte medio/reafilable	24/600	UT/7 Reafilable	No	0.83 mm	bicomponente
Serruchos de ebanista									
DE EBANISTA	PC-10-DTR	7311518263546	10	Ebanista, a derechas	10/250	FT/15	No	0.50 mm	Madera
DE EBANISTA	PC-10-DTL	7311518263553	10	Ebanista, a izquierdas	10/250	FT/15	No	0.50 mm	Madera
DE EBANISTA	PC-10-DTF	7311518263560	10	Ebanista, doble sentido	10/250	FT/15	No	0.50 mm	Madera
Serruchos para aplicaciones especiales									
Serrucho para laminados									
LAMINATOR™	PC-20-LAM	7311518258290	4	Laminados y suelos de madera	20/500	XT/11	No	0.93 mm	bicomponente
Serrucho de precisión									
PRECISIÓN	PC-20-PRC	7311518264291	4	Ingletes/Precisión/fino	20/500	UT/9	No	0.93 mm	bicomponente
Serrucho para aglomerados									
AGLOMERADOS	PC-24-TIM	7311518263515	4	Corte basto/ reafilable	24/600	FT/3.5 Reafilable	No	0.93 mm	bicomponente
Serrucho para yeso									
YESO	PC-24-PLS	7311518263508	4	Yeso	24/600	GT/7	No	0.93 mm	bicomponente
Serrucho para uso general									
USO GENERAL	PC-15-GNP	7311518264307	4	Uso general	15/380	FT/15	No	0.75 mm	bicomponente
Serrucho para poliestireno									
DECORACIÓN	PC-16-DECO	7311518264987	4	Serrucho para poliestireno	16/400	Especial	No	0.75 mm	bicomponente
Serrucho para hormigón									
	255	7311518007843	1	Hormigón/punta de carburo	30/750	30 puntas de carburo	No	1.6 mm	bicomponente
	255-15/29	7311518007850	1	Hormigón/punta de carburo	30/750	15 puntas de carburo	No	1.6 mm	bicomponente
Serrucho de hormigón ligero									
	256-26	7311518000080	4	Hormigón ligero	26/650	Sin carburo	No	1.15 mm	bicomponente
Serrucho para material aislante									
MATERIAL AISLANTE	PC-22-INS	7314150154500	4	Material aislante	22/550	Especial	No	0,83 mm	bicomponente

PrizeCut™

GENERAL				HOJA				MANGO	
Tipo de serrucho/material	Código	Código EAN	Cantidad por embalaje	Aplicación	Longitud pulg/mm	Dentado/ TPI	Acabado antifricción	Grosor de la hoja	Tipo
UNIVERSAL	NP-22-U7/8-HP	7311518034399	10	Universal	22/550	UT/7	No	0.83 mm	Un solo componente
UNIVERSAL	NP-19-U7/8-HP	7311518241452	10	Universal	19/475	UT/7	No	0.83 mm	Un solo componente
UNIVERSAL	NP-16-U7/8-HP	7311518241773	4	Universal	16/400	UT/7	No	0.83 mm	Un solo componente
Serruchos pequeños									
COSTILLA	NP-12-TEN	7311518263959	10	Serrucho de costilla	12/300	UT/13	No	0.75 mm	Un solo componente
RANURAR	NP-12-VEN	7311518264260	4	Serrucho de ranurar	12/300	UT/13	No	0.75 mm	Un solo componente
CALAR	NP-12-COM	7311518264277	4	Serrucho de calar	12/300	UT/7	No	1.20 mm	Un solo componente
Uso general									
FINO	300-14-F15/16-HP	7311518005955	4	Uso general	14/360	FT/15	No	0.75 mm	Un solo componente
Serrucho para hormigón									
	NP-CONC	7311518264918	4	Hormigón/punta de carburo	25/620	34 puntas de carburo	No	2.00 mm	Madera
	NP-CONC-17/34	7311518264925	4	Hormigón/punta de carburo	25/620	17 puntas de carburo	No	2.00 mm	Madera

325

ARCO DE SIERRA PARA METALES

ergo®



- Arco de sierra diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Un arco de sierra único y profesional
- Mangos de agarre ergonómicamente diseñados
- Sólida estructura de aluminio que permite una tensión de la hoja muy elevada, para cortes precisos y exactos
- Hoja centrada para un buen balance y mayor precisión
- Dispone de un mecanismo de tensión de la hoja accionado por muelle, para un fácil cambio de hoja
- Montaje alternativo de 55° para corte a nivel
- Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12” (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte

	731151		L mm	g
325	8214852	5	300	720

225-PLUS

ARCO DE SIERRA PARA METALES



- Arco de sierra profesional y robusto para metales
- Permite una tensión de la hoja muy elevada, para cortes precisos y exactos
- Dispone de un mecanismo de tensión de la hoja accionado por muelle, para un fácil cambio de hoja
- La parte superior del arco es hueca y se puede utilizar para el almacenaje de hojas. Puede emplearse también como una sierra de calar
- Montaje alternativo de 55° para corte a nivel
- Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12” (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte

	731151		L mm	g
225-PLUS	8029708	5	300	700

319

ARCO DE SIERRA PARA METALES



- Un arco de sierra único y profesional
- Mangos de agarre ergonómicamente diseñados
- Estructura realizada en acero, recubierta con plástico que permite una tensión elevada de la hoja y cortes precisos
- Montaje alternativo de 55° para corte a nivel
- Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12” (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte

	731151		L mm	g
319	8240943	5	300	510

317

ARCO DE SIERRA PARA METALES



- Cómodo arco de sierra para todo tipo de cortes. Su reducido tamaño mejora el acceso a espacios reducidos y facilita el almacenaje
- La zona de agarre frontal ofrece una zona de apoyo perfecta para la mano mejorando considerablemente el rendimiento
- Montaje alternativo de 90° para corte a nivel
- Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12” (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte

	731151		L mm	g
317	8240936	10	432	470

306

ARCO DE SIERRA PARA METALES



- Arco de sierra ligero para trabajos ocasionales
- Montaje alternativo de 90° para corte a nivel
- Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12” (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte

	731151		L mm	g
306	8265540	10	470	325

320

ARCO DE SIERRA PARA METALES



- Arco de sierra tradicional de alta gama con mango cómodo y de altura extra que permite el corte de materiales de dimensiones grandes
- El agarre especial desde el frente proporciona un buen apoyo para la mano guiadora para un rendimiento excelente
- Montaje alternativo a 90° para corte a nivel
- Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12” (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte

	731151		L mm	g
320	8265557	10	504	820

304

ARCO DE SIERRA PARA METALES



- Arco de sierra tradicional y standard, fácil de usar
- Montaje alternativo a 90° para corte a nivel
- Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12” (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte

	731151		L mm	g
304	8265533	10	517	500

ARCOS DE SIERRA PARA METALES

321

SIERRA DE CALAR



- Una sierra de calar fácil de manejar
- La hoja intercambiable puede posicionarse en ocho ángulos diferentes, girando tan sólo un tornillo en el mango
- Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal, 310 mm (12 1/4”), 24 TPI.Hojas intercambiables:
- **321-7-SB:** Una hoja al carbono templada, 7 TPI, con dentado especial para cortar plásticos, fibras y madera
- **321-18-SB:** Una hoja Sandflex® Bi-metal , 18 TPI, para cortar metales gruesos
- **321-24-SB:** Una hoja Sandflex® Bi-metal, 24 TPI, para cortar metales delgados

	731151		g
321	8001841	5	330

268

MINI-ARCOS



- Mini-arco de sierra con montura de marco de acero macizo
- Mango reforzado con fibra de vidrio para un agarre cómodo
- La hoja se tensiona de forma fácil y sencilla, por medio de un tornillo
- Se completa con una hoja de 6” (150 mm), 32 TPI, para aserrado de metales

	731151		L mm	g
268	8017538	5	150	180

239

MINI-ARCOS



- Mini-arco, lacado en naranja
- Hoja de 150 mm (6”) 32 TPI, para aserrado de metales

	731151		L mm	g
239	8010874	5	290	120

238

MINI-ARCOS



- Mini-arco de sierra con montura del marco de acero plano, niquelado
- Mango de madera con acción de giro sencilla y rápida para tensionar la hoja
- Se completa con una hoja de 6” (150 mm), 32 TPI, para aserrado de metales

	731151		L mm	g
238	8011314	5	150	195

228 MINI-ARCOS



- Mini-arco para aserrado de hierro y metales blandos
- Mango de madera con acción de giro de la hoja sencilla y rápida
- Se completa con una hoja de 6” (150 mm), 32 TPI, para aserrado de metales
- **228** se suministra con una funda protectora

	731151		L mm	g
228	8014995	5	150	180
228-BULK	8009069	5	150	180

219 MINI-ARCOS



- Mini-arco con arco de acero sólido zincado plateado
- Mango de madera
- Hoja de 150 mm (6”) 32 TPI para aserrado de metales

	731151		L mm	g
219	8140953	5	291	100

218 MINI-ARCOS



- Mini-arco con arco de acero sólido zincado plateado
- Se completa con una hoja de 6” (150 mm), 32 TPI, para serrado de metales
- **218** va en una funda de protección

	731151		L mm	g
218	8017521	10	235	87
218-BULK	8140946	1	240	80

208 MINI-ARCO



- Mini-arco de sierra para espacios de difícil acceso
- Fácil manejo
- Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 10” (250 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte

	731151		L mm	g
208	8017545	5	330	149

3906

NUEVA SANDFLEX® BI-METAL



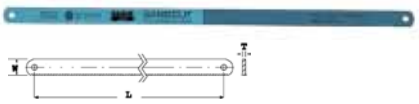


- La hoja de sierra bi-metal es virtualmente inastillable e irrompible y tiene un dentado rectificado con precisión para cortar toda clase de metales
- El lomo fabricado en acero para muelles, flexible y robusto, y el dentado realizado en acero rápido de alta resistencia, garantizan que los dientes permanezcan perfectamente afilados durante mucho más tiempo
- La hoja Sandflex® combina una excelente capacidad de corte y una mayor resistencia con un alto grado de flexibilidad, ofreciendo un rendimiento muy superior al resto de hojas de sierra convencionales
- Embalajes:
  - **-100:** 10 paquetes de 10 hojas en caja de plástico transparente con tapa negra
  - **-10P:** 10 hojas en blister con gancho para colgar
  - **-5P:** 5 hojas en blister con gancho para colgar
  - **-3P:** 3 hojas, 1 de 18, 1 de 24 y 1 de 32 TPI, en blister, cajas de 10 unidades
  - **-2P:** 2 hojas en blister, cajas de 10 unidades

	731151		L x W x T mm	T/"	g
3906-250-18-100	8250997	100	250x13x0.65	18	15
3906-250-24-100	8251000	100	250x13x0.65	24	15
3906-250-32-100	8251017	100	250x13x0.65	32	15
3906-300-14-100	8233563	100	300x13x0.65	14	17
3906-300-18-100	8233570	100	300x13x0.65	18	17
3906-300-24-100	8233587	100	300x13x0.65	24	17
3906-300-32-100	8233594	100	300x13x0.65	32	17
3906-300-18-2P	8233617	10	300x13x0.65	18	48
3906-300-24-2P	8233624	10	300x13x0.65	24	48
3906-300-32-2P	8233631	10	300x13x0.65	32	48
3906-300-3P	8233754	10	300x13x0.65	18/24/32	74
3906-300-24-5P	8237417	10	300x13x0.65	24	84
3906-300-32-5P	8237424	10	300x13x0.65	32	84
3906-300-18-10P	8233723	10	300x13x0.65	18	182
3906-300-24-10P	8233730	10	300x13x0.65	24	182
3906-300-32-10P	8233747	10	300x13x0.65	32	182

3905

SANDCUT





- Hoja en acero rápido, totalmente templada
- Aconsejable para todo tipo de cortes, incluso en materiales de difícil mecanización
- Recomendada para utilizar con tornillo de banco
- Con recubrimiento anti-óxido azul
- Embalaje:
  - **-100:** 10 paquetes de 10 hojas en caja de plástico negra con tapa transparente
  - **-2P:** 2 hojas en blister, caja de 10 packs

	731151		L x W x T mm	T/"	g
3905-250-24-100	8299255	100	250x13x0.65	24	15
3905-300-14-100	8292201	100	300x13x0.65	14	18, 3
3905-300-18-100	8292218	100	300x13x0.65	18	18, 6
3905-300-24-2P	8299248	10	300x13x0.65	24	48
3905-300-24-100	8292225	100	300x13x0.65	24	18, 7
3905-300-32-100	8292232	100	300x13x0.65	32	17

215 PELO DE RECAMBIO PARA MINI-ARCOS

- Pelo fabricado a partir de una base de metal recubierta con una aleación de composite con partículas de metal duro
- Idóneo para cortar vidrio, cerámica, porcelana y acero
- Se adapta a todos los mini-arcos con hoja de 150 mm

	731151		L mm	T/"	g
215-150	8017576	5	150	110	11

216 PELO DE RECAMBIO PARA MINI-ARCOS



- Pelo fabricado a partir de una base de metal recubierta con una aleación de composite con partículas de metal duro
- Idóneo para cortar vidrio, cerámica, porcelana y acero
- La hoja de 150 mm se adapta al mini-arco para recorte 301, la hoja de 300 mm se adapta a todos los arcos 300 / arcos de 12”

	731151		L mm	T/"	g
216-150-R	8017583	5	150	20	12
216-300-R	8017798	5	300	20	20

228-P HOJA DE RECAMBIO PARA MINI-ARCOS DE RECORTE



- Hoja de repuesto para mini-arcos de sierra
- Fabricada en acero al carbono templado, dentado fresado y triscado
- Para corte de metales: 12 dientes/cm, 32 dientes/pulgada
- Para corte de madera: 6 dientes/cm, 15 dientes/pulgada
- **-100:** 10 paquetes de 10 hojas, en caja
- **-10P:** 10 hojas en un embalaje especial con asa para colgar
- **-5P:** 5 hojas en un embalaje especial con asa para colgar

	731151		L mm	T/"	g
228-15-5P	8031442	10	150	15	26
228-32-5P	8031459	10	150	32	26
228-32-10P	8010867	10	150	32	36
228-32-100P	8150990	1	150	32	360

3816 HOJA CON DENTADO DE CARBURO DE TUNGSTENO



- Una hoja de acero al carbono con tratamiento anti-corrosión
- Dentado con carburo de tungsteno
- Para todos los arcos de sierra para metales 300 / 12”

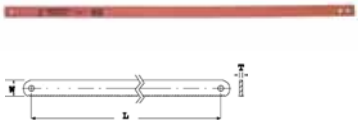
	731151		L mm	T/”	g
3816-300	8015749	5	300	12	60

3810 HOJA SPIRO

- Tratamiento anti-corrosión, hoja acero carbono
- Dentado fino
- Para cortar tubos de ventilación, tubos de acero de paredes delgadas y barras reforzadas de metales blandos, viguetas y haces de aluminio

	731151		L mm	T/”	g
3810-600-32	8002886	10	610	32	55

3806-SPIRO HOJA SPIRO SANDFLEX® BI-METAL



- La hoja de sierra bi-metal Sandflex® es irrompible e inastillable e ideal para cortar toda clase de metales. Se adapta al arco tronzador 14-24
- Dentado fino, 32 dientes por pulgada
- Excelente capacidad de corte y una mayor resistencia con un alto grado de flexibilidad, en comparación a las hojas de acero carbono

	731151		L x W x T mm	T/”	g
3806-600-32	8018092	10	600x13x0.65	32	90

321-SB HOJA PARA LA SIERRA DE CALAR 321



- Hojas intercambiables Sandflex® para la sierra compás 321
- **321-7-SB:** Una hoja al carbono templada, 7 TPI, con dentado especial para cortar plásticos, fibras y madera
- **321-18-SB:** Una hoja Sandflex® Bi-metal , 18 TPI, para cortar metales gruesos
- **321-24-SB:** Una hoja Sandflex® Bi-metal, 24 TPI, para cortar metales delgados
- Embalaje: En blister

	731151		L mm	T/”	g
321-7-SB	8129149	10	310	7	70
321-18-SB	8129125	10	310	18	70
321-24-SB	8129132	10	310	24	70

EX-

MANGO

ergo®





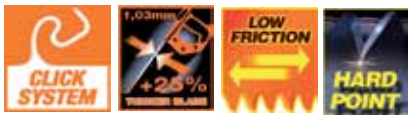
- Mango de serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango asimétrico en diferentes medidas así como para usuarios diestros o zurdos
- La forma asimétrica y el apoyo extendido de su aleta distribuye la presión en toda la palma de la mano (los mangos convencionales tienden a concentrar la presión en una línea en el centro de la mano)
- Disponible en medidas grande y mediana para diestros, y grande para zurdos
- Los mangos pueden usarse con todas las hojas EX para serruchos
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click

	731151		mm	g
EX-LL	8298494	4	60x330x120	450
EX-RM	8298470	4	60x330x120	450
EX-RL	8298487	4	60x330x120	450

EX-XT7

HOJA DE SERRUCHO





- Sierra para cortar material basto o grueso
- Dentado único XT, de puntas templadas que las mantiene afiladas más tiempo
- Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión y excepcional estabilidad y confort
- Baño anti-fricción y que protege de la corrosión
- Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos, EX-RL, EX-RM o EX-LL
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click

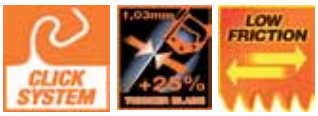
	731151		mm	"	T/" P/"	g
EX-22-XT7-C	8298289	10	550	22	7/8	375
EX-24-XT7-C	8298272	10	600	24	7/8	410

SERRUCHOS CON HOJAS INTERCAMBIABLES

EX-XT9

HOJA DE SERRUCHO





- Sierra para cortar material de espesor mediano a grueso
- Dentado único XT, de puntas templadas que las mantiene afiladas más tiempo
- Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión y excepcional estabilidad y confort
- Baño anti-fricción y que protege de la corrosión
- Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos, EX-RL, EX-RM o EX-LL
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click

	731151		mm	"	T/" P/"	g
EX-19-XT9-C	8298302	10	475	19	9/10	325
EX-22-XT9-C	8298296	10	550	22	9/10	380

EX-20-XT11-C

HOJA DE SERRUCHO





- Sierra para cortar material de espesor fino a mediano
- Dentado único XT, de puntas templadas que las mantiene afiladas más tiempo
- Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión y excepcional estabilidad y confort
- Baño anti-fricción y que protege de la corrosión
- Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos, EX-RL, EX-RM o EX-LL
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click

	731151		mm	"	T/" P/"	g
EX-20-XT11-C	8298319	10	500	20	11/12	360

EX-20-LAM-C

HOJA DE SERRUCHO





- Sierra para cortar laminas y maderas para suelos
- Dentado único XT, de puntas templadas que las mantiene afiladas más tiempo
- Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión y excepcional estabilidad y confort
- Baño anti-fricción y que protege de la corrosión
- Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos, EX-RL, EX-RM o EX-LL
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click

	731151		mm	"	T/" P/"	g
EX-20-LAM-C	8298326	10	500	20	11/12	365

EX-22-PLS-C

HOJA DE SERRUCHO



- Sierra para cortar placas de escayola y tableros de aglomerado
- Dentado especialmente desarrollado con super afilado Dentado-GT en los primeros 100 mm (en la punta), seguido por grupos de 4 dientes con una profundidad extra entre los grupos para máximizar la eficiencia y minimizar la obstrucción
- Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión y excepcional estabilidad y confort
- Baño anti-fricción y que protege de la corrosión
- Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos, EX-RL, EX-RM o EX-LL
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click

	731151		mm	"	T/" P/"	g
EX-22-PLS-C	8298357	10	550	22	7/8	400

EX-16-GNP-C

HOJA DE SERRUCHO



- Sierra para cortar laminados, plásticos, madera y metales blandos como aluminio
- Dientes muy finos, con las puntas templadas que los mantiene afilados más tiempo
- Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión y excepcional estabilidad y confort
- Baño anti-fricción y que protege de la corrosión
- Tamaño para guardar en caja de herramientas
- Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos, EX-RL, EX-RM o EX-LL
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click

	731151		mm	"	T/" P/"	g
EX-16-GNP-C	8298685	10	400	16	15/16	214

EX-14-TEN-C

HOJA DE SERRUCHO



- Sierra para cortar materiales de espesor fino o mediano
- Dentado único XT, dientes con las puntas templadas que mantiene los dientes afilados más tiempo
- Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión y excepcional estabilidad y confort
- Baño anti-fricción y que protege de la corrosión
- Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos, EX-RL, EX-RM o EX-LL
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click

	731151		mm	"	T/" P/"	g
EX-14-TEN-C	8298333	10	350	14	11/12	430

SERRUCHOS CON HOJAS INTERCAMBIABLES

EX-14-VEN-C

HOJA DE SERRUCHO





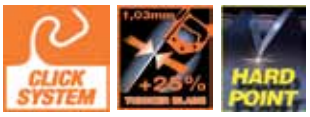
- Sierra para cortar materiales finos o medianos como contrachapado, laminados y plásticos
- Dentado único XT, dientes con las puntas templadas que mantiene los dientes afilados más tiempo
- Su extremo redondeado permite iniciar los cortes a mitad de la pieza
- Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión y excepcional estabilidad y confort
- Baño anti-fricción y que protege de la corrosión
- Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos, EX-RL, EX-RM o EX-LL
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click

	731151		mm	"	T/" P/"	g
EX-14-VEN-C	8298340	10	350	14	11/12	245

EX-244P-22

OTRAS HOJAS





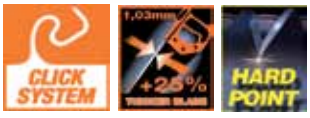
- Sierra para cortar materiales medianos o gruesos
- Dentado universal, dientes con las puntas templadas que mantiene los dientes afilados más tiempo
- Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión y excepcional estabilidad y confort
- Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos, EX-RL, EX-RM o EX-LL
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click

	731151		mm	"	T/" P/"	g
EX-244P-22	8298456	10	550	22	7/8	380

EX-NPP-22

OTRAS HOJAS





- Sierra para cortar materiales medianos o gruesos
- Dentado universal, dientes con las puntas templadas que mantiene los dientes afilados más tiempo
- Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión y excepcional estabilidad y confort
- Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos, EX-RL, EX-RM o EX-LL
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click

	731151		mm	"	T/" P/"	g
EX-NPP-22	8324162	10	550	22	7/8	380

EX-22-U7

OTRAS HOJAS





- Sierra para todo tipo de maderas
- Dentado universal, dientes con las puntas templadas que mantiene los dientes afilados más tiempo
- Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos, EX-RL, EX-RM o EX-LL
- Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango mediante el sistema patentado Click

	731151		mm	"	T/" P/"	g
EX-22-U7	8300890	10	550	22	7/8	380

SERRUCHOS SUPERIOR™

2600

SERRUCHOS

ergo®





- Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Serrucho para cortar materiales de madera de espesor medio
- Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto
- Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión
- Baja fricción, revestimiento protector de óxido
- Mango bi-componente atornillado para ser usado como guía de marcado aproximada de 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
2600-19-XT-HP	8160760	4	475	19	9/10	490
2600-22-XT-HP	8160777	4	550	22	9/10	540

2700

SERRUCHOS

ergo®





- Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Producto ergonómico diseñado para que se ajuste perfectamente a la mano
- Serrucho para cortar materiales gruesos
- Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto
- Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión
- Baja fricción, revestimiento protector de óxido
- Mango bi-componente atornillado para ser usado como guía de marcado aproximada de 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
2700-22-XT7-HP	8191672	4	550	22	7/8	490
2700-24-XT7-HP	8191665	4	600	24	7/8	540

3090

SERRUCHOS





- Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Serrucho para cortar materiales finos y medio gruesos: madera, suelos laminados y tubos de plástico
- Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto
- Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión
- Baja fricción, revestimiento protector de óxido
- Mango bi-componente atornillado para ser usado como guía de marcado aproximada de 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
3090-20-XT11-HP	8181369	4	500	20	11/12	480

2600-16

SERRUCHO PARA CAJA DE HERRAMIENTAS





- Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Serrucho para cortar materiales medios a finos, como aglomerados
- Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto
- Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión
- Baja fricción, revestimiento protector de óxido
- Mango bi-componente atornillado para ser usado como guía de marcado aproximada de 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
2600-16-XT11-HP	8239527	4	400	16	11/12	450

3180

SERRUCHO DE COSTILLA





- Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Serrucho para cortar materiales finos y medio gruesos especialmente adaptado para cortar madera de pequeño diámetro
- Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto
- Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión
- Baja fricción, revestimiento protector de óxido
- Mango bi-componente atornillado para ser usado como guía de marcado aproximada de 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
3180-14-XT11-HP	8181390	4	350	14	11/12	515

3240

SERRUCHO DE RANURAR



- Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Serrucho para cortar materiales finos y medio gruesos como contrachapado, laminados y plásticos
- Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto
- Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión
- Baja fricción, revestimiento protector de óxido
- Mango bi-componente atornillado para ser usado como guía de marcado aproximada de 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
3240-14-XT11-HP	8243005	4	350	14	11/12	360

3150

SERRUCHO DE CALAR



- Serrucho para cortar materiales finos y de grosor medio como contrachapado, laminados y plásticos
- Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto
- Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión
- Baja fricción, revestimiento protector de óxido
- Mango bi-componente atornillado

	731151		mm	"	T/" P/"	g
3150-12-XT9-HP	8181406	4	300	12	9/10	120

SUP-LAM

SERRUCHO LAMINATOR



- Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Serrucho para cortar suelos de madera y laminados
- Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto
- Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión
- Baja fricción, revestimiento protector de óxido
- Mango bi-componente atornillado

	731151		mm	"	T/" P/"	g
SUP-20-LAM	8258351	4	500	20	11/12	480

SERRUCHOS PROFCUT™

PCP-GT7

SERRUCHOS





- Serrucho para el corte de materiales de grosor medio
- Rectificado por tres lados, con super afilado GT y templado, para un afilado duradero
- Recubrimiento protector del óxido de baja fricción
- Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PCP-19-GT7	8263317	4	475	19	7/8	370
PCP-22-GT7	8263331	4	550	22	7/8	420

PCP-GT9

SERRUCHOS





- Serrucho para el corte de madera de tamaño pequeño y/o medio
- Rectificado por tres lados, con super afilado GT y templado, para un afilado duradero
- Recubrimiento anti-corrosión y anti-fricción
- Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PCP-19-GT9	8263324	4	475	19	9/10	370
PCP-22-GT9	8263348	4	550	22	7/8	420

PC-GT7

SERRUCHOS





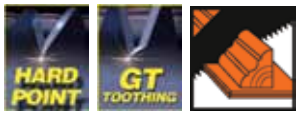
- Serrucho para el corte de materiales de grosor medio
- Rectificado por tres lados, con super afilado GT y templado, para un afilado duradero
- Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-19-GT7	8263362	4	475	19	7/8	370
PC-22-GT7	8263393	4	550	22	7/8	420

PC-GT9

SERRUCHOS





- Serrucho para el corte de materiales finos a medios
- Rectificado por tres lados, con super afilado GT y templado, para un afilado duradero
- Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-19-GT9	8263379	4	475	19	9/10	370
PC-22-GT9	8263409	4	550	22	7/8	420

PC-FILE

SERRUCHOS





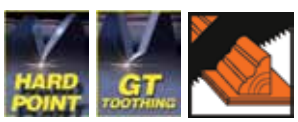
- Serrucho para el corte de materiales de grosor medio
- Dentado universal que puede ser reafilado empleando una lima 4-186
- Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-16-FILE-U7	8263461	4	400	16	7/8	310
PC-19-FILE-U7	8263478	4	475	19	7/8	370
PC-22-FILE-U7	8263485	4	550	22	7/8	420
PC-24-FILE-U7	8263492	4	600	24	7/8	500

PC-TBX

SERRUCHO PARA CAJA DE HERRAMIENTAS





- Serrucho para el corte de materiales con grosores desde fino hasta mediano
- Dentado rectificado por 3 lados, GT super afilado y templado para un afilado duradero
- Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-15-TBX	8263423	4	375	15	11/12	240

SERRUCHOS PROFCUT™

PC-TEN

SERRUCHO DE COSTILLA





- Serrucho para el corte de materiales medianos, especialmente adaptado para cortar madera de pequeño diámetro y para utilizar con guía de aserrado
- Lomo de acero que proporciona mayor rigidez y corte más preciso
- Dentado universal, templado para un afilado duradero
- Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-12-TEN	8263447	4	300	12	11/12	450

PC-VEN

SERRUCHO DE RANURAR







- Serrucho para el corte de materiales finos y medianos, como contrachapado, laminados y plásticos
- Dentado universal, templado para un afilado duradero
- Extremo redondeado y dentado que permite iniciar los cortes en la mitad de la superficie
- Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-12-VEN	8263430	4	300	12	11/12	250

PC-COM

SERRUCHO DE CALAR





- Serrucho para todo tipo de maderas y plásticos
- Dentado único XT, templado para un afilado duradero
- Mango bi-componente atornillado a la hoja

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-12-COM	8263454	4	300	12	9/10	120

PC-DTR

SERRUCHOS DE EBANISTA





- Serrucho Profesional para madera y plásticos
- Dentado universal fino, dientes templados para mayor duración del afilado
- Lomo de acero ligero para una mayor rigidez
- Mango de madera

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-10-DTR	8263546	10	250	10	13/14	190

PC-DTL

SERRUCHOS DE EBANISTA





- Serrucho para cortar madera y plásticos
- Dentado universal y dientes templados para un afilado duradero
- Lomo de acero ligero para una mayor rigidez
- Mango de madera angulado para permitir un corte en bisel

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-10-DTL	8263553	10	250	10	13/14	240

PC-DTF

SERRUCHOS DE EBANISTA





- Serrucho para aplicaciones especiales en madera y plásticos
- Dentado universal y templado para un afilado duradero
- Lomo de acero ligero para una mayor rigidez
- Mango de madera angulado que permite un corte en bisel
- Mango curvado para poder realizar el aserrado tanto a izquierdas como a derechas, en lugares de difícil acceso

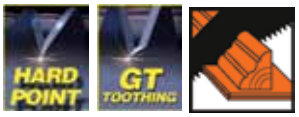
	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-10-DTF	8263560	10	250	10	15/16	240

SERRUCHOS PROFCUT™

PC-LAM

SERRUCHO LAMINATOR





- Serrucho para el corte de suelos de madera y laminados con una resistencia insuperable
- Dentado fresado en 3 tamaños, con super afilado GT y templado, para un afilado duradero
- Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-20-LAM	8258290	4	500	20	11/12	480

PC-PRC

SERRUCHO DE PRECISIÓN





- Serrucho para materiales finos y medianos, especialmente adaptado para utilizar con guía de aserrado y para todo tipo de maderas y plásticos
- Dentado universal, templado para un afilado duradero
- La forma de la hoja proporciona gran rigidez, combinando así en esta sierra las propiedades de una sierra de costilla y una sierra de mano convencional
- Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede ser usado como aproximación para marcar ángulos de 45 y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-20-PRC	8264291	4	500	20	9/10	480

PC-12-PS

SERRUCHO DE RANURAR





- Serrucho de ranurar, de carpintería en general, para cortes delicados, en ángulo y cruzados
- Debido a su hoja extremadamente fina (0, 60 mm) y al soporte de la hoja, la acción de tirar, genera un mínimo de viruta (corte 0, 90 mm) y requiere muy poca fuerza
- Dientes de forma triple y de punta dura
- La flexibilidad de la hoja permite realizar excelentes cortes cerca de otra superficie
- Mango bi-componente para un agarre cómodo y seguro
- **PC-12-14-PS-B** = Hoja de recambio.

	731151		mm	"	T/"	g
PC-12-14-PS	8285562	4	305	12	13.5	265
PC-12-14-PS-B	8285579	10	305	12	13.5	130

PC-11-PS

SERRUCHO RANURAR





- Serrucho de ranurar, para cortes delicados, de precisión, en ángulo o cruzados
- Debido a su hoja extremadamente fina (0, 30 mm) y al soporte de la hoja, la acción de tirar, genera un mínimo de viruta (corte 0, 40 mm) y requiere muy poca fuerza
- Los dientes de forma triple y de punta dura, hacen que la hoja realice un corte fino perfecto tanto en madera como otros materiales tales como tubos de plástico
- Mango bi-componente para un agarre cómodo y seguro
- **PC-11-19-PS-B** = Hoja de recambio

	731151		mm	"	T/"	g
PC-11-19-PS	8285548	4	270	10 5/8	18.5	225
PC-11-19-PS-B	8285555	10	270	10 5/8	18.5	65

PC-9-PS

SERRUCHO RANURAR





- Sierra fina de doble filo para corte de secciones estrechas, cruzadas, ángulos y rebajes
- En su acción de tirar y debido a su fina hoja (0, 50 mm) genera un mínimo de viruta (corte 0, 75 mm) y se requiere menos fuerza
- Los dientes extra-finos JT de punta dura en uno de los lados de la hoja, son perfectos para corte fino, cruzado, o en angulo, tanto en madera como otros materiales tales como tubos de plástico. Al otro lado de la hoja se dispone de un dentado progresivo para un corte menos fino, diseñado para un excelente rendimiento cortando las fibras de la madera
- La flexibilidad de la hoja hace posible conseguir excelentes cortes cerca de otra superficie
- Mango bi-componente para un agarre cómodo y seguro
- **PC-9-9/-PS-B** = Hoja de recambio

	731151		mm	"	T/"	g
PC-9-9/17-PS	8285586	4	240	9 1/2	6-8.5 / 17	270
PC-9-9/17-PS-B	8285593	10	240	9 1/2	6-8.5 / 17	115

PC-6-DRY

SERRUCHO PLACAS DE ESCAYOLA



- Serrucho de calar para realizar agujeros en placas de escayola
- La hoja robusta, con tres diferentes formas de diente, termina en una punta afilada, que junto al cómodo mango bi-componente, lo hace perfecto para realizar este tipo de trabajo
- Tras esto el corte puede continuar para dar la forma deseada al agujero en la placa de escayola

	731151		mm	"	T/"	g
PC-6-DRY	8282004	6	160	6 1/4	8	120

SERRUCHOS PROFCUT™

PC-TIM

SERRUCHO PARA AGLOMERADOS



- Serrucho para materiales gruesos, principalmente aglomerados
- Dentado isósceles, sin templar, puede ser reafilado empleando una lima 272
- Efectivo tanto en sentido de ida cómo en el retorno
- Mango de plástico bi-componente atornillado a la hoja

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-24-TIM	8263515	4	600	24	3.5/4.5	540

PC-PLS

SERRUCHO PARA YESO





- Serrucho para escayola, tableros de madera y derivados
- Dentado GT, especialmente desarrollado, super afilado y rectificado por tres lados, para cortes muy rápidos, en los primeros 100 mm (desde la punta); seguido de grupos de cuatro dientes con unas gargantas de evacuación muy anchas entre los mismos, para una mayor eficacia y reducción de obstrucciones
- Mango de plástico bi-componente, atornillado a la hoja

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-24-PLS	8263508	4	600	24	7/8	550

PC-GNP

SERRUCHO UNIVERSAL





- Serrucho para cortar plásticos, laminados, madera y materiales blandos como aluminio
- Dentado isósceles, templado para un afilado duradero
- Hoja más fina para gran precisión y corte recto con una estabilidad excepcional
- Tamaño ideal para cajas de herramientas

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-15-GNP	8264307	4	375	15	15/16	225

PC-DECO

SERRUCHO PARA POLIESTIRENO



- Serrucho para poliestireno utilizado habitualmente para aislamiento y estuco
- Dentado muy fino especialmente desarrollado con gargantas diseñadas para combinar un acabado excelente con la mínima obstrucción
- Mango de plástico bi-componente atornillado a la hoja, que puede usarse como aproximación para marcar ángulos de 45° y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-16-DECO	8264987	4	400	16	18/19	300

255

SERRUCHO PARA HORMIGÓN



- Serrucho Profesional para aserrar bloques de hormigón celular de peso ligero
- Hoja extra larga 625 mm, provista de un dentado con plaquitas de carburo de tungsteno
- Mango plástico bi-componente, atornillado a la hoja

	731151		mm	"	T/"	g
255	8007843	1	625	25	1.2	1040

255-15/29

SERRUCHO PARA HORMIGÓN



- Serrucho para aserrar bloques de hormigón celular de peso ligero
- Hoja extra larga de 625 mm provista de un dentado con plaquitas de carburo de tungsteno, uno de cada dos dientes
- Mango plástico bi-componente atornillado a la hoja

	731151		mm	"	T/"	g
255-15/29	8007850	1	625	25	0.6	1040

256

SERRUCHO PARA HORMIGÓN LIGERO



HARD POINT

- Serrucho extra largo de 650 mm para aserrar bloques de hormigón de peso ligero
- Dientes templados
- Mango de plástico bi-componente atornillado a la hoja

	731151		mm	"	T/"	g
256-26	8000080	4	650	26	2	850

PC-22-INS

SERRUCHO PARA MATERIAL AISLANTE



WT TOOTHING

RE-SHARPENABLE

- Este serrucho ha sido especialmente diseñado para cortar material aislante
- Fibra de vidrio
- EPS - Poliestireno expandido, plástico celular hasta 75 mm
- XPS - Poliestireno extrusionado, por ejemplo Styrofoam hasta 75 mm
- El serrucho tiene un filo de forma ondulada que permite cortar el material con el menor desperdicio
- El serrucho debe guardarse en su funda para proteger la hoja de la oxidación

	731151		mm	"	T/" P/"	g
PC-22-INS	0154500	4	550	22	WT	420

SERRUCHOS PRIZECUT™

NP

SERRUCHOS



- Serrucho profesional para todo tipo de maderas
- Dentado universal, templado para un afilado duradero
- Mango plástico de una sola pieza, atornillado a la hoja

	731151		mm	"	T/" P/"	g
NP-16-U7/8-HP	8241773	4	400	16	7/8	310
NP-19-U7/8-HP	8241452	10	475	19	7/8	370
NP-22-U7/8-HP	8034399	10	550	22	7/8	420

NP-TEN

SERRUCHO DE COSTILLA



- Serrucho profesional para materiales finos y de grosor medio, especialmente adaptado para cortar diámetros pequeños de madera y aserrado de ingletes
- Dentado universal templado para mayor duración del afilado
- Lomo de la hoja de acero fuerte para mayor rigidez y corte preciso
- Mango plástico, construcción en una sola pieza, atornillado a la hoja

	731151		mm	"	T/" P/"	g
NP-12-TEN	8263959	10	300	12	13/14	450

NP-VEN

SERRUCHO DE RANURAR



- Serrucho de costilla para materiales de espesor fino y mediano, como contrachapado, laminados y plásticos
- Dentado universal, templado para un afilado duradero
- Su extremo redondeado le permiete comenzar el corte en mitad de la pieza
- Mango de plástico de una sola pieza, atornillado a la hoja

	731151		mm	"	T/" P/"	g
NP-12-VEN	8264260	10	300	12	13/14	240

NP-COM

SERRUCHO DE CALAR





- Serrucho de calar para cortar todo tipo de maderas y plásticos
- Dentado universal, templado para un afilado duradero
- Mango de plástico de una sola pieza, atornillado a la hoja

	731151		mm	"	T/" P/"	g
NP-12-COM	8264277	4	300	12	7/8	120

300

SERRUCHO UNIVERSAL



- Serrucho universal de dientes finos para un corte suave de una gran variedad de materiales, incluyendo aluminio, plásticos, laminados, madera y aglomerado
- Tamaño reducido, ideal para cajas de herramientas
- Mango de plástico de una sola pieza, atornillado a la hoja

	731151		mm	"	T/" P/"	g
300-14-F15/16-HP	8005955	4	350	14	15/16	225

NP-CONC

SERRUCHO PARA HORMIGÓN



- Serrucho para aserrar bloques de hormigón celular de peso ligero
- Hoja extra larga de 625 mm, provista de un dentado con plaquitas de carburo de tungsteno
- Mango de madera atornillado a la hoja
- **NP-CONC** con 34 dientes con plaquitas de metal duro
- **NP-CONC-17/34** con 17 dientes con plaquitas de metal duro

	731151		mm	"	T/" P/"	g
NP-CONC	8264918	2	625	25	1.2	1040
NP-CONC-17/34	8264925	2	625	25	1.2	1040

OTROS SERRUCHOS

2500 XT

SERRUCHOS





- Serrucho para cortar material de espesor medio como contrachapado, madera normal, fibra y cartón o plásticos
- Dentado único XT, con puntas templadas para un afilado duradero
- Mango bi-componente atornillado a la hoja, que puede usarse como aproximación para marcar ángulos de 45ª y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
2500-16-XT-HP	8160159	4	400	16	11/12	390
2500-19-XT-HP	8160722	4	475	19	9/10	450
2500-22-XT-HP	8140922	4	550	22	9/10	490
2500-24-XT7-HP	8181338	4	600	24	7/8	540

244

SERRUCHOS





- Serrucho para cortar material de espesor medio
- Dentado universal, con puntas templadas para un afilado duradero
- Mango atornillado a la hoja, que puede usarse como aproximación para marcar ángulos de 45ª y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
244-20-U7/8-HP	8012519	10	500	20	7/8	400
244-22-U7/8-HP	8012526	10	550	22	7/8	475

244P

SERRUCHOS





- Serrucho para cortar material de espesor medio
- Dentado universal, con puntas templadas para un afilado duradero
- Hoja gruesa que aumenta la estabilidad y precisión
- Mango bi-componente atornillado a la hoja, que puede usarse como aproximación para marcar ángulos de 45ª y 90°

	731151		mm	"	T/" P/"	g
244P-20-U7-HP	8235499	4	500	20	7/8	490
244P-22-U7-HP	8235482	10	550	22	7/8	510

369

SERRUCHO MULTIUSO



369-BLADE

HARD POINT

- Para una gran variedad de materiales, tales como madera, contrachapado, plásticos, aluminio y metales finos
- Dentado templado para un afilado duradero
- Fabricado en acero de 1, 1 mm de espesor y con un recubrimiento de color negro para una mayor resistencia a la oxidación
- Dispone de una hoja reemplazable, que puede posicionarse en cinco ángulos diferentes
- 396-BLADE Hoja de repuesto

	731151		mm	"	T/" P/"	g
369	8016524	4	360	14 1/2	13/14	440
369-BLADE	8016531	20	360	14 1/2	13/14	140

296

SERRUCHO “MUSICAL”



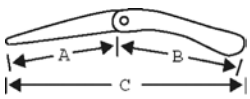
- Serrucho musical con hoja pulida con canto plano
- Dientes romos
- Longitud total incluído el mango 870 mm
- Mango tradicional de madera

	731151		mm	"	g
296	8034146	1	750	30	1050

396-LAP

SERRUCHOS PLEGABLES





HARD POINT

- Serrucho plegable de uso general, para cortar tanto madera verde como seca, plásticos, huesos, etc.
- Especialmente diseñado para amantes de la naturaleza, cazadores y campistas
- Dentado XT con puntas templadas, 7 DPP
- Hoja con recubrimiento especial anti-oxidación y anti-fricción
- Mango bi-componente para un perfecto agarre con correa de cuero
- Cierre de seguridad que actúa también al estar plegado

	731151		A mm	B mm	C mm	g
396-LAP	8172367	10	190	230	405	200
396-BLADE	8299057	1	190	–	–	44

233

INGLETES



- Ingletes tradicionales en madera maciza, para cortes a derechas o a izquierdas, con ángulos de 45°, 90° y 135°
- 233-300-A Incorpora una pared en la parte inferior que mejora la fijación del inglete

	731151		mm	g
233-300	8044015	5	300x104x50	600
233-400	8044022	5	400x104x50	700
233-300-A	8044039	5	300x104x50	600

234-A

INGLETES



- Ingletes en aluminio, con base de aglomerado
- Para aserrado a derechas o a izquierdas, con ángulos de 45°, 90° y 135°

	731151		mm	g
234-A1	8013653	1	245x60x45	300
234-A2	8013660	1	245x100x30	500

234-W

INGLETES



- Ingletes en madera laminada, para una mayor estabilidad y resistencia
- Para aserrado a derechas o a izquierdas, con ángulos de 45°, 90°, y 135°

	731151		mm	g
234-W1	8013608	10	245x53x40	300
234-W2	8013615	10	300x70x50	400
234-W3	8013622	10	300x70x65	500

301

MINI-ARCO PARA RECORTE



- Para trabajos de precisión y aserrado de madera y plásticos
- Montura en acero niquelada-plateada
- Mango de madera de haya lacado en naranja
- Hoja reemplazable, fijada por medio de pasadores de retención, que pivotan 360°
- Hoja en acero al carbono templado, dentado fresado y triscado, 14 TPI

	731151		mm	g
301	8001384	5	165	260

303

HOJA DE RECAMBIO PARA MINI-ARCO DE RECORTE

- Hoja de repuesto para mini-arco de recorte 301
- Fabricada en acero al carbono templado, dentado fresado y triscado, 14 DPP

	731151		L mm	g
303-5P	8031435	10	165	25

302

ARCOS DE MARQUETERÍA



- Arco de marquetería con montura fabricada en acero plano cromado
- Mango en madera de haya, naranja, lacado
- Provisto de una hoja para aserrado de madera
- Profundidad de corte: 300 mm / 12”
- Hojas de repuesto disponibles:
  - N°s 302-51W, 302-53W, 302-55W, 302-57W, 302-81S, 302-83S para madera y plásticos
  - N°s 302-71M, 302-73M, 302-75M, para metales

	731151		mm	g
302	8013349	5	130	370

502

ARCOS DE MARQUETERÍA



- Arco de marquetería con montura fabricada en acero para tubos de 12 mm
- Profundidad de corte: 300 mm / 12”
- Mango de madera

	731151		mm	g
502	8130589	5	130	250

502/

JUEGOS DE ARCOS DE MARQUETERÍA



- Juegos de arcos de marquetería con 2 piezas para 502-SET2 y 6 piezas para 502-SET6

	731151		g
502-SET2	8130664	5	130
502-SET6	8130633	5	500

302-6X4P

HOJAS PARA ARCOS DE MARQUETERÍA

- Juego de hojas para arcos de marquetería 302 y 502
- Cuatro hojas de cada: 51W, 53W, 55W, 57W, 73M y 83S

	731151		L mm	g
302-6X4P	8017590	1	130	20

302M

HOJAS PARA ARCOS DE MARQUETERÍA

- Hoja de repuesto para arcos de marquetería 302 y 502, para metales
- Tipos de dentado: 1: Fino, 3-5: Medio, 7: Basto

	731151			L mm	g
302-71M-12P	8013394	1	1	130	50
302-73M-12P	8013400	1	3	130	50
302-75M-12P	8013417	1	5	130	50
302-77M-12P	8207793	1	7	130	50

302S

HOJAS PARA ARCOS DE MARQUETERÍA

- Hoja de repuesto para arcos de marquetería 302 y 502, para madera y plásticos
- Tipos de dentado: 1: Fino, 3: Medio, 5: Basto

	731151			L mm	g
302-81S-12P	8013677	1	1	130	50
302-83S-12P	8013684	1	3	130	50
302-85S-12P	8207809	1	5	130	50

302W

HOJAS PARA ARCOS DE MARQUETERÍA

- Hoja de repuesto para arcos de marquetería 302 y 502, para madera y plásticos
- Tipo de dentado: 1-3: Fino, 5-7: Medio, 9-11: Basto

	731151			L mm	g
302-51W-12P	8013356	1	1	130	50
302-53W-12P	8013363	1	3	130	50
302-55W-12P	8013370	1	5	130	50
302-57W-12P	8013387	1	7	130	50
302-59W-12P	8207779	1	9	130	50
302-511W-12P	8207786	1	11	130	50

10 ARCOS TRONZADORES ERGO™



- Montura del arco tronzador desarrollado de acuerdo al proceso científico ERGO™
- Mango ERGO™ con protector de nudillos que proporciona un confort ergonómico y mayor seguridad
- Arco tronzador para trabajos pesados
- Fabricado en acero de alta calidad y protegido de la oxidación y la corrosión por medio de un recubrimiento de pintura de alto impacto
- Diseñado para trabajar fácilmente bajo condiciones extremas, como en la construcción
- Arco ultra-ligero, 24” - 750 gr, para un fácil manejo
- Novedoso mecanismo tensionador, que permite alcanzar fácilmente la máxima tensión de la hoja (hasta 120 kp) y realizar cortes rectos
- Cambio de hoja rapido y seguro

	731151		mm	"		g
10-21-51	8229344	5	530	21	51	680
10-24-23	8229368	5	604	24	23	743
10-24-51	8229351	5	604	24	51	743
10-30-23	8229382	5	760	30	23	865
10-30-51	8229375	5	760	30	51	865

332 ARCOS TRONZADORES ERGO™



- Montura del arco tronzador desarrollado de acuerdo al proceso científico ERGO™
- Ligero, arco para trabajos pesados con alta tensión de la hoja, para cortes rectos
- Extremo puntiaguado para mejor acceso en lugares difíciles como cubiertas o jardinería
- Fabricado en acero de alta calidad y protegido de la oxidación y la corrosión por medio de un recubrimiento de pintura de alto impacto
- Innovador mecanismo tensionador que permite la máxima tensión de la hoja
- Protector de nudillos integrado en el mango

	731151		mm	"		g
332-21-51	8229337	5	530	21	51	663

2-21-51 ARCOS TRONZADORES



- Arco multi-uso de 21” con hoja posicionable
- Provisto de un hoja tipo 51 para aserrado de madera seca

	731596		mm	"		g
2-21-51	2500011	5	530	21	51	620

3-24-51

ARCOS TRONZADORES



- Arco multi-uso de 24” con hoja posicionable
- Provisto de una hoja tipo 51 para aserrado de madera seca

	731596		mm	"		g
3-24-51	2500028	5	607	24	51	740

331

ARCOS TRONZADORES



- Arco tronzador pequeño y manejable de 21”
- Su extremo puntiagudo lo hace ideal para su empleo en espacios reducidos, y se adapta bien a trabajos de jardinería y de reparación de tejados
- Se completa con una hoja, tipo 51, para cortar madera seca

	731151		mm	"		g
331-21-51-KP	8003814	5	530	21	51	615

SE -15/-16

ARCOS TRONZADORES



SE-15



SE-16-21

- Arco tronzador profesional que puede ser utilizado para todos los tipos de trabajos, especialmente: construcción, jardinería, agricultura y aplicaciones forestales
- Se completa con una hoja, tipo 51, para cortar madera seca
- Protegido de la oxidación y la corrosión por medio de un recubrimiento de alto impacto
- Dentado de alta frecuencia, templado por inducción para un rendimiento duradero
- Mango confortable con protector de nudillos integrado
- **SE-16-21** con punta acentuada para un acceso mejor en áreas reducidas
- **23** hoja dentada para poda y jardinería (madera humeda)

	731151		mm	"		g
SE-16-21	8029807	5	530	21	51	570
SE-16-21-23	8273934	5	530	21	23	570
SE-15-24	8029838	5	610	24	51	675
SE-15-30	8029821	5	760	30	51	800
SE-15-30-23	8029845	5	760	30	23	800
SE-15-32	8249168	5	810	32	51	840
SE-15-36	8141202	5	910	36	51	920
SE-15-36-23	8258276	5	910	36	23	920

333

ARCOS TRONZADORES



- Un arco de sierra multi-uso para jardinería o reparaciones en el hogar
- La montura de acero tiene un sistema de sujeción de hoja con un mecanismo de fijación muy robusto
- Hoja posicionable, templada para conferirle una mayor duración, que puede posicionarse sobre su largo eje

	731151		mm	"		g
333	8005832	5	350	14	333-5	615

14-24

ARCOS TRONZADORES



- Una montura muy aconsejable para trabajos en la construcción para el profesional así como para el aficionado especialista
- Equipado con una hoja 3810 para cortar tuberías de ventilación, tubos de acero de paredes estrechas, barras de reforzamiento de metal blando, y vigas o haces de aluminio
- Fabricado en acero tubular laminado en frío

	731151		mm	"	g
14-24-3810	8002879	5	610	24	1100

9-12

ARCOS TRONZADORES



- Arco de sierra cuyo tamaño se adapta a un caja de herramientas, ideal para fontaneros y electricistas
- Para guardar fácilmente en un coche, un barco, o en un maletero
- Provisto de una hoja de 300 mm (12”) tipo 51, para aserrar madera, e incluye una hoja de sierra Sandflex® Bi-metal 3906
- Protector plástico para la hoja y metálico para la mano, que evitan posibles cortes

	731151		mm	"	g
9-12-51/3806-KP	8044558	5	300	12	520

51

HOJAS PARA ARCOS TRONZADORES



- Para el aserrado tanto de madera seca como verde
- Dentado tipo universal
- Acero de alta calidad templado
- Dentado templado por alta frecuencia, inducción por calor, para un mayor rendimiento
- Con un recubrimiento anti-oxidación y embalada en una funda individual impresa, con texto ilustrativo gráfico, para una correcta selección de la hoja

	731151		L mm	g
51-12	8044565	10	320	30
51-21	8003906	10	530	50
51-24	8003913	10	607	65
51-30	8003920	10	759	80
51-32	8003937	10	810	90
51-36	8003944	10	912	100

23

HOJAS PARA ARCOS TRONZADORES



- Para aserrado de madera verde
- Dentado tipo americano
- Acero de alta calidad templado y endurecido
- Dentado templado por alta frecuencia, inducción por calor, para un mayor rendimiento
- Con un recubrimiento anti-oxidación y embalada en una funda individual impresa, con texto ilustrativo gráfico, para una correcta selección de la hoja

	731151		L mm	g
23-15	8274665	10	380	33
23-21	8012274	10	530	45
23-24	8003852	10	607	60
23-30	8003869	10	759	75
23-32	8003876	10	810	85

333-5

HOJAS PARA ARCOS TRONZADORES



- Para aserrado de madera verde, es la única hoja para el arco multi-uso 333
- Dentado fino universal
- Acero de alta calidad templado y endurecido
- Dentado templado por alta frecuencia, inducción por calor, para un mayor rendimiento
- Tratamiento anti-oxidación y embalada en una funda individual

	731151		L mm	g
333-5	8005849	10	350	30

FORMONES Y ACCESORIOS

Instrumentos de precisión ideales para una gran variedad de aplicaciones. Desde el ajuste de las juntas más delicadas hasta trabajos pesados de construcción. Las hojas con rectificado de precisión garantizan un filo extremadamente afilado. Disponibles en varios tamaños, los formones Bahco ofrecen una selección de mangos especiales cuidadosamente concebidos para satisfacer todas las necesidades.



Índice

FORMONES	1020-1026
PIEDRAS DE AFILAR	1027



FORMÓN 434 ERGO™ A PRUEBA DE GRIETAS



Con mango bimaterial a prueba de grietas específicamente diseñado para maximizar el control y confort de la herramienta:

- Hojas con rectificado de precisión con un afilado superior
- Endurecido y templado para un mayor rendimiento y duración
- Afilado y listo para su uso. Hoja pulida para evitar la oxidación
- Con protección de seguridad para la mano, con final redondeado
- Funda de protección incluida
- Tamaños: 4 –40 mm





RESISTENTE A GOLPES DE MARTILLO

El modelo Bahco 434 tiene un mango de poliamida a prueba de grietas que puede resistir el golpe repetitivo de un martillo. Desarrollado según el proceso ERGO™ y en estrecha colaboración con usuarios profesionales, ha sido confeccionado especialmente para trabajos difíciles de albañilería y construcción. El mango bimaterial se ajusta a la mano perfectamente y proporciona un agarre antideslizante. Con protección de seguridad para la mano, especialmente diseñada, con final redondeado.

CUCHILLO FORMÓN 2448

El cuchillo formón Bahco es una herramienta diseñada para trabajos pesados. Fabricada en PPE resistente al impacto con una hoja templada entre 58- 61 Hrc que le proporciona un afilado duradero. Su protector de nudillos curvado puede utilizarse como palanca para trabajos duros.

La hoja puede golpearse por el borde posterior con un martillo para trabajar mas rápido.
Se utiliza para alojamientos de cerraduras en puertas, hendir madera, etc.

PROTECTOR DE NUDILLOS CURVO
Proporciona protección y evita que los dedos se deslicen hacia la hoja.
Se puede utilizar como palanca

FUNDA CON CLIP DE AGARRE
Compatible con la ropa de trabajo







A PRUEBA DE GRIETAS
Resistente al impacto de un martillo

HOJA DE 100 mm de longitud
Incrementa el área de golpeo

BORDE POSTERIOR
Puede golpearse con un martillo



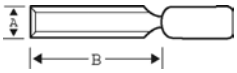
HOJA DE 4 mm DE GROSOR
Para trabajos pesados

ADVERTENCIA
Este producto está muy afilado. Se debe tener mucho cuidado en su utilización para evitar lesiones como el corte de dedos, etc.

434

FORMONES





- Formón diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango bi-componente muy resistente que aguanta el golpe repetido de un martillo
- Con guarda y cantos redondeados que aportan una seguridad adicional
- Hoja con rectificado de precisón que aporta máximo afilado
- Templado y endurecido para mayor rendimiento y duración
- Afilado y listo para usar
- Hoja pulida que aumenta la resistencia a la oxidación
- Funda de protección incluida
- Tamaños disponibles: 6 a 38 mm (1/4” a 1 1/2”).

	731151		A mm	B mm	g
434-6	8238483	4	6	140	200
434-8	8238490	4	8	140	206
434-10	8238506	4	10	140	213
434-12	8238513	4	12	140	220
434-14	8238520	4	14	140	228
434-15	8238537	4	15	140	232
434-16	8238544	4	16	140	241
434-18	8238551	4	18	140	245
434-20	8238568	4	20	140	256
434-22	8238575	4	22	140	268
434-25	8238582	4	25	140	284
434-28	8238599	4	28	140	299
434-30	8238605	4	30	140	309
434-32	8238612	4	32	140	319
434-35	8238629	4	35	140	333
434-38	8238636	4	38	140	348

434-S3-EUR

FORMONES



- Formón diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango bi-componente muy resistente que aguanta los golpes repetitivos de un martillo
- Protección para la mano y cantos redondeados, para mayor seguridad
- Hoja con un excelente filo gracias al rectificado de precisión del mismo
- Templado y endurecido para garantizar un mayor rendimiento y duración
- Afilado y listo para usar
- Hoja pulida que aumenta la resitencia a la oxidación
- El juego se suministra con funda protectora individual

	731151		g
434-S3-EUR	8249212	1	819

434-S3-EUR	12, 18, 25 mm	

434-S6-EUR

FORMONES



- Formón diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango bi-componente muy resistente que aguanta los golpes repetitivos de un martillo
- Protección para la mano y cantos redondeados, para mayor seguridad
- Hoja con un excelente filo gracias al rectificado de precisión del mismo
- Templado y endurecido para garantizar un mayor rendimiento y duración
- Afilado y listo para usar
- Hoja pulida que aumenta la resitencia a la oxidación
- Juego de 6 formones, con protector de puntas
- Se sirve en una exclusiva caja de madera

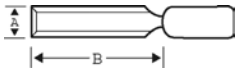
	731151		g
434-S6-EUR	8267544	1	1600

434-S6-EUR	6, 10, 12, 18, 25, 32 mm	

424P

FORMONES





- Mango bi-componente, diseñado especialmente para proporcionar maximo control y comodidad
- Hoja con un excelente filo gracias al rectificado de precisión del mismo
- Templado y endurecido para garantizar un mayor rendimiento y duración
- Afilado y listo para usar
- Suministrado con funda protectora
- Tamaños disponibles: 4 a 40 mm (5/32” a 1 9/16”)

	731151		A mm	B mm	g
424P-4	8238285	4	4	140	195
424P-6	8238292	4	6	140	201
424P-8	8238308	4	8	140	207
424P-10	8238315	4	10	140	214
424P-12	8238322	4	12	140	221
424P-14	8238339	4	14	140	229
424P-15	8238346	4	15	140	233
424P-16	8238353	4	16	140	242
424P-18	8238360	4	18	140	246
424P-20	8238377	4	20	140	257
424P-22	8238384	4	22	140	269
424P-24	8238391	4	24	140	280
424P-25	8238407	4	25	140	285
424P-26	8238414	4	26	140	290
424P-28	8238421	4	28	140	300
424P-30	8238438	4	30	140	310
424P-32	8238445	4	32	140	320
424P-35	8238452	4	35	140	334
424P-38	8238469	4	38	140	349
424P-40	8238476	4	40	140	358

424P-S3-EUR

FORMONES



- Mango bi-componente, diseñado especialmente para proporcionar maximo control y comodidad
- Hoja con un excelente filo gracias al rectificado de precisión del mismo
- Templado y endurecido para garantizar un mayor rendimiento y duración
- Afilado y listo para usar
- Juego suministrado con funda protectora individual

	731151		g
424P-S3-EUR	8249199	1	825

424P-S3-EUR 12, 18, 25 mm 

424P-S6/S8

FORMONES



- Mango bi-componente, diseñado especialmente para proporcionar máximo control y comodidad
- Hoja con un excelente filo gracias al rectificado de precisión del mismo
- Templado y endurecido para garantizar un mayor rendimiento y duración
- Afilado y listo para usar
- El juego tiene protectores de las puntas
- Se sirve en una exclusiva caja de madera

	731151		g
424P-S6-EUR	8269968	1	1385
424P-S8-EUR	8276393	1	2240

424P-S6-EUR
6, 10, 12, 18, 25, 32 mm 

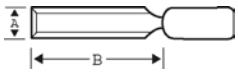
424P-S8-EUR
6, 10, 12, 16, 18, 25, 32 38 mm 

414

FORMONES



- Mango realizado en polipropileno
- Hoja con un excelente filo gracias al rectificado de precisión del mismo
- Templado y endurecido para garantizar un mayor rendimiento y duración
- Suministrado con funda protectora
- Tamaños disponibles: 6 a 38 mm (1/4” a 1 1/2”)



	731151		A mm	B mm	g
414-6	8238117	4	6	140	176
414-8	8238131	4	8	140	188
414-12	8238155	4	12	140	202
414-14	8238162	4	14	140	210
414-15	8238179	4	15	140	214
414-16	8238186	4	16	140	223
414-18	8238193	4	18	140	227
414-20	8238209	4	20	140	238
414-25	8238223	4	25	140	266
414-28	8238230	4	28	140	281
414-30	8238247	4	30	140	291
414-32	8238254	4	32	140	301
414-35	8238261	4	35	140	315
414-38	8238278	4	38	140	330

414-S

FORMONES



- Mango realizado en polipropileno
- Hoja con un excelente filo gracias al rectificado de precisión del mismo
- Templado y endurecido para garantizar un mayor rendimiento y duración
- Suministrado con funda protectora individual

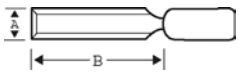
	731151		g
414-S3-EUR	8249205	1	766

414-S3-EUR	12, 18, 25 mm	

425

FORMONES





- Mango de madera de haya de color rojo, con casquillo de acero para evitar que se fisure al golpearlo
- Hojas de acero de alta calidad con alma roscada
- Los formones tienen un diseño de bisel completo, lo que significa que todos los lados de la hoja están biselados hasta cerca de la mitad del espesor de la misma
- Rectificado y listo para usar
- Un lado plano en el mango evita que el formón ruede y se caiga del banco de trabajo
- Se sirve con un protector en la punta

	731151		A mm	B mm	g
425-4	8030810	4	4	140	80
425-6	8004590	4	6	140	98
425-8	8004606	4	8	140	100
425-10	8004613	4	10	140	114
425-12	8004620	4	12	140	114
425-14	8004637	4	14	140	140
425-15	8017767	4	15	140	140
425-16	8004644	4	16	140	140
425-18	8004651	4	18	140	136
425-20	8004668	4	20	140	170
425-22	8004675	4	22	140	170
425-24	8005993	4	24	140	200
425-25	8004682	4	25	140	200
425-26	8006006	4	26	140	200
425-28	8004699	4	28	140	250
425-30	8004705	4	30	140	250
425-32	8004712	4	32	140	250
425-35	8017774	4	35	140	300
425-38	8004729	4	38	140	310
425-40	8017781	4	40	140	330

425-081/082

FORMONES



- Mango de madera de haya de color rojo, con casquillo de acero para evitar que se fisure al golpearlo
- Hojas de acero de alta calidad con alma roscada
- Los formones tienen un diseño de bisel completo, lo que significa que todos los lados de la hoja están biselados hasta cerca de la mitad del espesor de la misma
- Rectificado y listo para usar
- Un lado plano en el mango evita que el formón ruede y se caiga del banco de trabajo
- Se sirve con protector de puntas

	731151		g
425-081	8010669	1	560
425-082	8010676	1	780

425-081
12, 18, 25 mm



425-082
6, 10, 12, 18, 25 mm



425-083

FORMONES



- Mango de madera de haya roja, con casquillo de acero para evitar que se fisure al golpearlo
- Hojas de acero de alta calidad con alma roscada
- Los formones tienen un diseño de bisel completo, lo que significa que todos los lados de la hoja están biselados hasta cerca de la mitad del espesor de la misma
- Rectificado y listo para usar
- Un lado plano en el mango evita que el formón ruede y se caiga del banco de trabajo.
- Se sirve con un protector en la punta
- Juego presentado en caja de madera

	731151		g
425-083	8010683	1	1600

425-083 — 6, 10, 12, 18, 25, 32 mm

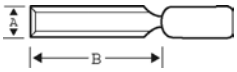


1031

FORMONES



- Mango de plástico muy resistente, de color rojo
- Utilice con cuidado el martillo o mazo
- Todos los formones tienen hojas de acero de alta calidad con alma roscada
- Los formones y gubias tienen un diseño de bisel completo, lo que significa que los lados de la hoja están biselados hasta cerca de la mitad del espesor de la misma
- Se sirve rectificado y afilado, listo para usar



	731151		A mm	B mm	g
1031-4	0025411	5	4	140	100
1031-6	0025428	5	6	140	100
1031-8	0025435	5	8	140	110
1031-10	0025442	5	10	140	115
1031-12	0025459	5	12	140	115
1031-14	0025466	5	14	140	135
1031-16	0025473	5	16	140	140
1031-18	0025480	5	18	140	155
1031-20	0025497	5	20	140	160
1031-22	0025503	5	22	140	170
1031-25	0025510	5	25	140	200
1031-28	0025527	5	28	140	210
1031-30	0025534	5	30	140	220
1031-32	0025541	5	32	140	230
1031-40	0025558	5	40	140	305

9883

FORMONES



- Mango de plástico muy resistente de color rojo
- Utilice el martillo o mazo con cuidado
- Todos los formones tienen hojas de acero de alta calidad con alma roscada
- Los formones tienen un diseño de bisel completo, lo que significa que todos los lados de la hoja están biselados hasta cerca de la mitad del espesor de la misma
- Rectificado y listo para usar

	731415		g
9883	0043293	1	700

1031	6, 12, 16, 20, 25 mm	

956

MANGO DE REPUESTO



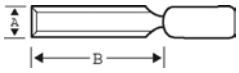
- Mango de repuesto para el formón 1031

	731415		g
956	0025190	1	50

422P

GUBIAS





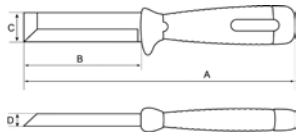
- Mango bi-componente, diseñado especialmente para proporcionar maximo control y comodidad
- Curvada, para realizar hendiduras estrechas y ranuras curvadas
- Hoja con un excelente filo gracias al rectificado de precisión del mismo
- Templado y endurecido para garantizar un mayor rendimiento y duración
- Afilado y listo para usar
- Suministrado con funda protectora

	731151		A mm	B mm	g
422P-6	8248352	4	6	158	180
422P-10	8248369	4	10	158	190
422P-12	8248376	4	12	158	200
422P-16	8248383	4	16	158	215
422P-20	8248390	4	20	158	220
422P-25	8248406	4	25	158	250

2448

CUCHILLO FORMÓN





- Para trabajos exigentes, fabricado de PPE resistente al impacto con una hoja templada entre 58-61 HRC que le da un afilado duradero
- El protector de nudillos curvado puede utilizarse como palanca en trabajos duros
- La hoja puede golpearse por detrás con un martillo para trabajar más rápido
- Se usa para alojamientos de cerraduras en puertas, rajar madera, etc
- Soporta trabajos exigentes gracias a su hoja de 4 mm de grosor
- Hoja de 100 mm de longitud que incrementa la zona de golpeo



2448

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	g
2448	0136049	12	231	100	25	4	200
SB-2448	0136056	10	231	100	25	4	260

528-700

PIEDRAS DE AFILADO



- Piedra natural con aprox. 700 granos/cm², para afilar como si fuera una hoja de afeitar los formones, cepillos y otras herramientas
- Una condición previa es que las herramientas no tengan mellados o superficies de corte rugosas. Si fuera así, deberían tratarse antes con el lado grueso de la piedra combinada 528-COM
- Los mellados y las superficies rugosas pueden dañar la superficie de esta piedra, provocando ranuras

	731151		L mm	g
528-700	8188993	1	150	420

528-COM

PIEDRAS DE AFILADO



- Piedra artificial que combina dos tipos de grano para restaurar y afilar el filo de corte de los formones, cepillos, etc.
- Un lado grueso con 120 granos/cm², apropiado para eliminar muescas en los filos de corte, igualar y enderezar las superficies de corte, siguiendo el diseño original de la herramienta
- Un lado fino con 400 granos/cm², apropiado para afilar la hoja y alisar la superficie de corte

	731151		L mm	g
528-COM	8188986	1	150	340

TIJERAS Y NAVAJAS

Las tijeras y las navajas se han utilizado durante cientos de años. Estas herramientas han sido constantemente mejoradas y adaptadas para su uso en toda clase de cometidos.

Las tijeras y navajas Bahco pueden utilizarse para cortar todo tipo de material incluyendo cartón asfáltico para tejados y cableado eléctrico. La gama proporciona al usuario profesional los productos indispensables para utilizar en su trabajo diario.

La gama Bahco incluye tijeras tipo aviación para el corte de chapa, pero también tijeras para chapa de tipo más tradicional para cortar materiales duros, navajas de electricista y tijeras para una gama amplia de aplicaciones de alto voltaje. Aparte de estos productos especializados, existe una variedad de artículos de uso general como navajas retráctiles, multiherramientas, navajas de poda y el exclusivo formón-cuchillo para carpinteros.



Índice

TIJERAS PARA CHAPA	1032-1041
TIJERAS	1042-1043
NAVAJAS	1044-1048



TIJERAS PARA CHAPA

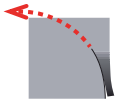
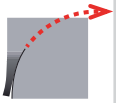
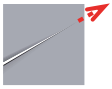
La gama Bahco de tijeras para chapa, le garantiza la tijera adecuada para un trabajo más eficiente. Podrá encontrar tijeras tanto para trabajos en industria pesada como para trabajos más ligeros como trabajos de corte de metal. Las tablas que mostramos a continuación le permitirán encontrar la herramienta adecuada para su campo de aplicación.

Estas recomendaciones pueden variar ligeramente para materiales más duros y extremos.

	Sector industrial							
Tijera para chapa	Instalaciones de aire acondicionado	Instalaciones de tabiquería seca (Pladur®)	Instalación de techos	Instalación de tejados	Aislamientos	Industria pesada	Corte de fleje en almacén	Bricolage
MA225	ooo	ooo						
MA225R	oo	oo	oo	oo	oo		o	
MA225L	oo	oo	oo	oo	oo		o	
MA321	oo	oo	oo	oo	oo		o	
MA311	oo	oo	oo	oo	oo		o	
MA325	o			o	o		ooo	
MA361	o			o	o		ooo	
MA351	o			o	o		ooo	
MA431		o	o					oo
MA421		o	o				o	oo
MA401		o	o				o	oo
MA411		o	o				o	oo
MR126		oo	oo				oo	o
MR227R	oo			oo	oo		o	o
MR227L	oo			oo	oo		o	o
MR340	oo			ooo	oo			oo
MR726		o	o					o
M126		oo	oo				oo	
M227R	oo			oo	oo		o	
M227L	oo			oo	oo		o	
M330	oo			oo				
M526		o	o	o				
M722		o	o	o				
M726		o	o	o				
M730		o	o	o				
8691				o	o			
583D	ooo			ooo	ooo			ooo
584D	ooo			ooo	ooo			ooo
585D	ooo			ooo	ooo			ooo
586D	ooo			ooo	ooo			ooo
M926	oo			oo	oo			
M676						ooo		
M6376						ooo		

Altamente recomendado: ooo / Recomendado: oo / Útil: o

Tipo de corte

Tijera para chapa	 Corte de esquinas	 Muescas	 Apurado	 Corte a izquierdas	 Corte a derechas	 Corte recto de chapa	 Corte de agujeros a izquierdas	 Corte de agujeros a derechas
MA225	ooo	ooo	ooo					
MA225R	oo	oo	oo		oo			o
MA225L	oo	oo	oo	oo			o	
MA321	oo	oo	oo		oo			o
MA311	oo	oo	oo	oo			o	
MA325	oo	oo	oo			oo		
MA361	oo	oo	oo		oo			
MA351	oo	oo	oo	oo				
MA431	oo	oo	oo			o		
MA421	oo	oo	oo			oo		
MA401	oo	oo	oo	o				
MA411	oo	oo	oo		o			
MR126	ooo	ooo	ooo					
MR227R	oo	oo	oo		oo			o
MR227L	oo	oo	oo	oo			o	
MR340	oo	oo	oo			ooo		
MR726	ooo	ooo	ooo					
M126	ooo	ooo	ooo					
M227R	oo	oo	oo		oo			o
M227L	oo	oo	oo	oo			o	
M330	oo	oo	oo			ooo		
M526	ooo	ooo	ooo					
M722	ooo	ooo	ooo					
M726	ooo	ooo	ooo					
M730	ooo	ooo	ooo					
8691	oo	oo	o		oo			
583D	ooo	oo	ooo	ooo		ooo	ooo	
584D	ooo	oo	ooo		ooo	ooo		ooo
585D	ooo	oo	ooo	ooo		ooo	ooo	
586D	ooo	oo	ooo		ooo	ooo		ooo
M926				o	o	oo		
M676	ooo	oo	o					
M6376	ooo	oo	o			ooo		

Altamente recomendado: ooo / Recomendado: oo / útil: o

MA225

TIJERAS DE AVIACIÓN CON MULTIPLICADOR



- Tijeras de chapa corte recto de aviación, para acero duro y difícil de cortar
- Con acción de palanca para mayor eficiencia
- Hojas forjadas, fabricadas en acero para herramientas especialmente templado
- Ángulos de la hoja afilados para un rendimiento largo y consistente
- Mangos robustos en fibra de vidrio y nylon para un agarre seguro y cómodo
- El cierre de seguridad se acciona con un solo mango
- Embalaje: En cartón informativo
- Capacidad de corte: 1- acero inoxidable 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
MA225	8161057	4	250	0.8	1.2	420

MA225L

TIJERAS DE AVIACIÓN CON MULTIPLICADOR



- Tijeras de aviación de corte a derechas o a izquierdas para acero de chapa duro y difícil de cortar
- Con acción de palanca para mayor eficiencia
- Hojas forjadas, fabricadas en acero para herramientas, especialmente templadas
- Ángulos de las hojas afilados y forjados para un rendimiento largo y consistente
- Fuertes mangos de fibra de vidrio y nylon para un agarre seguro y confortable
- Cierre de seguridad que se acciona con una sola mano
- Embalaje: En cartón informativo
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
MA225L	8161033	4	250	0.8	1.2	420

MA225R

TIJERAS DE AVIACIÓN CON MULTIPLICADOR



- Tijeras de chapa de aviación, a derechas e izquierdas, para acero duro y de difícil corte
- Con acción de palanca para mayor eficiencia
- Hojas forjadas, fabricadas de acero templado especial para herramientas
- Ángulos de hojas afilados, para un rendimiento largo y consistente
- Mangos fuertes de fibra de vidrio y nylon para un agarre seguro y confortable
- Cierre de seguridad que se acciona con una sola mano
- Embalaje: En cartón informativo
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
MA225R	8161040	4	250	0.8	1.2	420

MA401

TIJERAS DE AVIACIÓN CON MULTIPLICADOR



- Tijera cortachapas diseñada para uso ocasional por artesanos y usuarios particulares
- Cortan chapa de metal hasta 1,5 mm
- Las bocas estan forjadas con una aleación de acero que contiene cromo y molibdeno para mayor resistencia
- Los filos fresados con precisión estan serrados y templados por inducción a 60 - 62 HRc
- El sistema de palanca incrementa su eficiencia
- Mangos con una zona de agarre suave con muelle retorno para aumentar la comodidad durante el trabajo
- Mangos rojos = corte izquierda
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 Laminado en frio

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
MA401	0167593	4	250	0.7	1.2	390

MA411

TIJERAS DE AVIACIÓN CON MULTIPLICADOR



- Tijera cortachapas diseñada para uso ocasional por artesanos y usuarios particulares
- Cortan chapa de metal hasta 1,5 mm
- Las bocas estan forjadas con una aleación de acero que contiene cromo y molibdeno para mayor resistencia
- Los filos fresados con precisión estan serrados y templados por inducción a 60 - 62 HRc
- El sistema de palanca incrementa su eficiencia
- Mangos con una zona de agarre suave con muelle retorno para aumentar la comodidad durante el trabajo
- Mangos verdes = corte derecha
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 Laminado en frio

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
MA411	0167609	4	250	0.7	1.2	395

MA421

TIJERAS DE AVIACIÓN CON MULTIPLICADOR



- Tijera cortachapas diseñada para uso ocasional por artesanos y usuarios particulares
- Cortan chapa de metal hasta 1,5 mm
- Las bocas estan forjadas con una aleación de acero que contiene cromo y molibdeno para mayor resistencia
- Los filos fresados con precisión estan serrados y templados por inducción a 60 - 62 HRc
- El sistema de palanca incrementa su eficiencia
- Mangos con una zona de agarre suave con muelle retorno para aumentar la comodidad durante el trabajo
- Mangos amarillos = corte recto
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 Laminado en frio

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
MA421	0167616	4	250	0.7	1.2	405

MA431

TIJERAS DE AVIACIÓN CON MULTIPLICADOR



- Tijera cortachapas multi-uso diseñada para uso ocasional por artesanos y usuarios particulares
- Cortan chapa de metal hasta 1,1 mm y la longitud del corte es de 75 mm
- Las bocas estan forjadas con una aleación de acero que contiene cromo y molibdeno para mayor resistencia
- Los filos fresados con precisión estan serrados y templados por inducción a 58 - 60 HRc
- El sistema de palanca incrementa su eficiencia
- Mangos con una zona de agarre suave con muelle retorno para aumentar la comodidad durante el trabajo
- Mangos naranjas = corte recto, largo
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 Laminado en frio

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
MA431	0181544	1	290	0.53	0.94	465

MA311

TIJERAS DE AVIACIÓN CON MULTIPLICADOR



- Tijera cortachapas diseñada para uso profesional y para cortar estaño muy duro y grueso
- Cortan chapa de metal hasta 1,8 mm
- Las bocas estan forjadas con una aleación de acero que contiene cromo y molibdeno para mayor resistencia
- Los filos fresados con precisión estan serrados y templados por inducción a 60 - 62 HRc
- El sistema de palanca incrementa su eficiencia
- Mangos con una zona de agarre suave con muelle retorno para aumentar la comodidad durante el trabajo
- Mangos rojos = corte izquierda
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 Laminado en frio

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
MA311	0181568	1	260	0.9	1.5	490

MA321

TIJERAS DE AVIACIÓN CON MULTIPLICADOR



- Tijera cortachapas diseñada para uso profesional y para cortar estaño muy duro y grueso
- Cortan chapa de metal hasta 1,8 mm
- Las bocas estan forjadas con una aleación de acero que contiene cromo y molibdeno para mayor resistencia
- Los filos fresados con precisión estan serrados y templados por inducción a 60 - 62 HRc
- El sistema de palanca incrementa su eficiencia
- Mangos con una zona de agarre suave con muelle retorno para aumentar la comodidad durante el trabajo
- Mangos verdes = corte derecha
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 Laminado en frio

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
MA321	0181551	1	260	0.9	1.5	490

MA325

TIJERAS PARA RECORTE DE CHAPA



- Tijeras para recorte con acción de palanca
- Para corte a derechas, cortan chapa de acero duro
- Hojas forjadas, fabricadas de acero templado especial para herramientas
- Ángulos de las hojas afilados para un rendimiento de larga duración y consistencia
- Mangos robustos de fibra de vidrio y nylon para un agarre seguro y confortable
- Cierre de seguridad que se acciona con una sola mano
- Embalaje: En cartón informativo
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
MA325	8161064	4	250	0.8	1.2	430

MA361

TIJERAS PARA RECORTE DE CHAPA



- Tijera cortachapas diseñada para uso profesional y para cortar estaño muy duro y grueso
- Cortan chapa de metal hasta 1,8 mm
- Cabeza de corte especificamente adaptada para cortes largos en espacios reducidos, permitiendo mantener la mano por encima de la hoja demetal a cortar
- Las bocas estan forjadas con una aleación de acero que contiene cromo y molibdeno para mayor resistencia
- Los filos fresados con precisión estan serrados y templados por inducción a 60 - 62 HRc
- El sistema de palanca incrementa su eficiencia
- Mangos con una zona de agarre suave con muelle retorno para aumentar la comodidad durante el trabajo
- Mangos verdes = corte derecha
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 Laminado en frio

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
MA361	0181575	1	250	1	1.5	550

MA351

TIJERAS PARA RECORTE DE CHAPA



- Tijera cortachapas diseñada para uso profesional y para cortar estaño muy duro y grueso
- Cortan chapa de metal hasta 1,8 mm
- Cabeza de corte especificamente adaptada para cortes largos en espacios reducidos, permitiendo mantener la mano por encima de la hoja demetal a cortar
- Las bocas estan forjadas con una aleación de acero que contiene cromo y molibdeno para mayor resistencia
- Los filos fresados con precisión estan serrados y templados por inducción a 60 - 62 HRc
- El sistema de palanca incrementa su eficiencia
- Mangos con una zona de agarre suave con muelle retorno para aumentar la comodidad durante el trabajo
- Mangos rojos = corte izquierda
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 Laminado en frio

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
MA351	0181582	1	250	1	1.5	550

M126

TIJERAS PARA CHAPA INDUSTRIALES / TRADICIONALES



- Tijeras para corte recto con dos hojas finas
- Para corte de esquinas, apurar y muescas, cuando el espacio de trabajo es limitado
- Hojas forjadas, fabricadas de acero templado especial para herramientas
- Ángulos de las hojas afilados para un rendimiento de larga duración y consistencia
- Embalaje: Industrial
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
M126	8160920	4	260	0.6	1.2	500

M330

TIJERAS PARA CHAPA INDUSTRIALES / TRADICIONALES



- Tijeras de chapa para recorte
- Para grandes cortes rectos a través de chapas de metal
- Hojas forjadas, fabricadas de acero templado especial para herramientas
- Ángulos de la hoja afilados para un rendimiento largo y consistente
- Embalaje: Industrial
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
M330	8160906	4	11 3/4	0.9	1.5	790

M730

TIJERAS PARA CHAPA INDUSTRIALES / TRADICIONALES



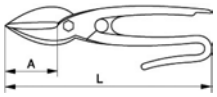
- Tijeras para chapa corte recto con 1 hoja fina y una hoja ancha
- También llamada “Tijera de chapa universal de corte recto”
- Para corte de esquinas, apurado y muescas
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
M722	8160937	4	220	0.4	1.0	360
M726	8160944	4	260	0.6	1.2	500
M730	8160968	2	300	0.6	1.2	700

8691

TIJERAS PARA CHAPA INDUSTRIALES / TRADICIONALES





- Tijera para chapa modelo Madrid corte a derechas
- Dureza en la cabeza de corte 53-57 HRc

	841334		A mm	L mm	g
869102000	5083645	6	38	200	350
869102500	5083669	6	44	250	525
869103000	5116640	6	50	300	730

MR126

TIJERAS PARA CHAPA TRADICIONALES



- Para corte recto con dos hojas finas
- Para corte de esquinas y apurado cuando el espacio es reducido
- Hojas forjadas, fabricadas de acero templado especial para herramientas
- Ángulos de las hojas afilados para un rendimiento de larga duración y consistencia
- Mangos robustos con fundas de plástico para un agarre confortable, con muelle de retorno
- Embalaje: En cartón informativo
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
MR126	8161019	4	260	0.6	1.2	510

MR227L

TIJERAS PARA CHAPA TRADICIONALES



- Tijeras para chapa de corte recto y a derechas, con 2 hojas finas
- Para corte de arcos a derechas, recortar y para muescas, cuando el espacio es reducido
- Hojas forjadas, fabricadas de acero templado especial para herramientas
- Ángulos de las hojas afilados para un rendimiento de larga duración y consistencia
- Mangos robustos con empuñaduras de plástico para un agarre confortable y con muelle de retorno reemplazable
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
MR227L	8161002	4	270	0.6	1.2	570

MR227R

TIJERAS PARA CHAPA TRADICIONALES



- Tijeras de chapa de corte recto y a derechas con 2 hojas finas
- Para cortar arcos a derechas, recortar y muescas, cuando el espacio es
- Hojas forjadas, fabricadas de acero templado especial para herramientas
- Ángulos de la hoja afilados para un rendimiento de larga duración y consistencia
- Mangos robustos con empuñaduras de plástico para un agarre comfortable, y con muelle de retorno
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
MR227R	8160999	4	270	0.6	1.2	570

MR726

TIJERAS PARA CHAPA TRADICIONALES



- Tijeras de chapa de corte recto con 1 hoja fina y 1 hoja gruesa
- También llamada “Cizalla Universal de corte recto”
- Para cortar esquinas, apurar y hacer muescas cuando el espacio es reducido
- Hojas forjadas, fabricadas de acero templado especial para herramientas
- Ángulos de la hoja afilados para un rendimiento de larga duración y consistencia
- Mangos robustos con empuñaduras de plástico para un agarre comfortable, y con muelle de retorno
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
MR726	8161026	4	260	0.6	1.2	510

MR340

TIJERAS TRADICIONALES PARA RECORTE DE CHAPA



M330



MR340

- “Tijera Pelicano”, una herramienta diseñada para cortar recto y a través de chapas de metal
- Longitud de corte: 70 mm
- Hojas forjadas, fabricadas de acero templado especial para herramientas
- Ángulos de la hoja afilados para un rendimiento de larga duración y consistencia
- Mangos robustos con empuñaduras de plástico para un agarre comfortable
- Embalaje: Cartón informativo
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
M330	8160906	4	300	0.9	1.5	790
MR340	8197537	2	350	0.4	1.2	800

583D

TIJERA PARA METALES A DERECHAS



- Tijeras de chapa para cortar recto, curvas (agujeros) a izquierdas y a través de chapas de metal
- El dentado de la hoja superior evita desplazamientos cuando se recortan o se hacen muescas en materiales duros
- Para corte de materiales medios y duros
- Empuñadura del mango en PVC
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
583D	0023721	4	280	0.6	1.2	670

585D

TIJERA PARA METALES A DERECHAS



- Tijeras de chapa para cortar recto, curvas (agujeros) a izquierdas y a través de chapas de metal
- Para corte de materiales bandos y medios
- Empuñadura del mango en PVC
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
585D	0104185	4	280	0.6	1.2	670

584D

TIJERAS PARA METALES A IZQUIERDAS



- Tijeras de chapa para cortar recto, curvas (agujeros) a izquierdas y a través de chapas de metal
- El dentado de la hoja superior evita desplazamientos cuando se recortan o se hacen muescas en materiales duros
- Para corte de materiales medios y duros
- Empuñadura del mango en PVC
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
584D	0023745	4	280	0.6	1.2	670

586D

TIJERAS PARA METALES A IZQUIERDAS



- Tijeras de chapa para cortar recto, curvas (agujeros) a izquierdas y a través de chapas de metal
- Para corte de materiales blandos y medios
- Mango en PVC sumergido
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío

	731415		L mm	1 mm	2 mm	g
586D	0104208	4	280	0.6	1.2	625

M6376

TIJERAS DE DOS MANOS PARA CHAPA CON MULTIPLICADOR



- Una herramienta de dos manos diseñada para cortar recto, y a través de chapas de metal
- Para la industria pesada, para cortar haces de tubos de acero
- Hojas forjadas, para un mayor rendimiento y consistencia
- Ángulos de la hojas afilados para un rendimiento durarero y consistente
- Mangos recubiertos de empuñaduras de plástico, fabricados de acero para tubos, para una mayor resistencia cuando se cortan materiales difíciles
- Capacidad de corte: Acero laminado en frío
- Piezas de repuesto M6376-SH: Hojas, tornillo y tuerca

	731151		L mm	1 mm	g
M6376	8196486	1	760	2.5	2400
M6376-SH	8199296	1	–	–	1000

M676

TIJERAS DE DOS MANOS PARA CHAPA CON MULTIPLICADOR



- Para la industria pesada, para cortar haces de tubos de acero
- Hojas forjadas, fabricadas con un acero templado espacialmente para herramientas
- Ángulos de la hojas afilados para un rendimiento durarero y consistente
- Mangos recubiertos de empuñaduras de plástico, fabricados de acero para tubos, para una mayor resistencia cuando se cortan materiales difíciles
- Capacidad de corte: Acero laminado en frío
- Piezas de repuesto M6376-SH: Hojas, tornillo y tuerca

	731151		L mm	1 mm	g
M676	8161088	1	760	2.5	2100
M676-SH	8211875	1	–	–	790

M926

TIJERAS DE UÑA



- Tijeras de chapa para hojas planas, tubos rectos o cilíndricos
- Recogen la viruta del corte y dejan un corte limpio y cuadrado
- Protector especial para evitar que las virutas salten a los ojos
- Hojas de acero especial
- Hojas robustas con empuladuras de plástico para un agarre cómodo
- La pequeña distancia entre los mangos permite un corte fácil
- Palnca de seguridad operacional simple
- Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío
- Hojas de repuesto M926-SH

	731151		L mm	1 mm	2 mm	g
M926	8161071	1	250	0.8	1.2	500
M926-SH	0107537	1	–	–	–	23

2744

TIJERAS MULTI-USO



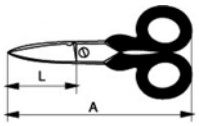
- Tijeras universales, ligeras, robustas y para trabajos pesados
- Para corte de chapa de metal fina, cuero, alambre, plástico, madera etc.
- Hojas de acero templadas, estampadas
- Hoja dentada para prevenir que los materiales se deslicen
- Cómodos mangos de composite, con un botón para presionar, como mecanismo de cierre
- Embalaje: Cartón informativo

	731415		L mm	g
2744	1809096	6	190	130

SC127/SC127S

TIJERAS ELECTRICISTA





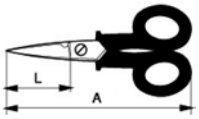
- Tijera de electricista con anillas plastificadas
- Pequeño hueco en la hoja de la tijera que permite pelar cables
- Longitud de corte 45 mm
- Suffix S = Versión hoja dentada

	731415		L mm	A mm	g
SC127	0121984	10	45	127	80
SC127S	0121991	10	45	127	80

SC140/SC140C

TIJERAS ELECTRICISTA





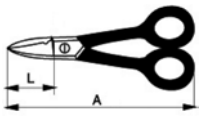
- Tijeras de electricista con anillas plastificadas
- Pequeño hueco en la hoja que permite pelar cables
- Longitud de corte 48 mm

	731415		L mm	A mm	g
SC140	0122004	10	48	140	90
SC140C	0122011	10	48	140	90

SC150NG

TIJERAS ELECTRICISTA





- Tijera de electricista. Anillas plastificadas

	731415		L mm	A mm	g
SC150NG	0122028	10	38	152	130

2702

TIJERAS ESPECIALES



- Con mordazas cortas y grandes anillas para los dedos
- Tijeras de corte recto
- Capacidad de corte para: Chapa de acero y alambre de acero hasta 0,4 mm
- Acabado: Niqueladas y cromadas, pulido fino
- Material: Acero alta calidad
- 2702A con un filo de corte dentado

	731415		L mm	g
2702	1066932	1	110	45
2702A	1066949	1	110	45

2704

TIJERAS ESPECIALES



- Tijeras con mordazas de corte curvadas
- Acabado: Niqueladas y cromadas, pulido fino
- Material: Acero alta durabilidad
- Capacidad de corte para: Chapa de acero y alambre de acero hasta 0,4 mm
- 2702A con un filo de corte dentado

	731415		L mm	g
2704	1066956	1	110	45
2704A	1066963	1	110	45

2707

TIJERAS ESPECIALES



- Con filos de corte puntiagudos, un filo dentado
- Para componentes y alambres duros, así como para cortar hilos de cables
- Acabado: Niqueladas y cromadas, pulido fino
- Material: Acero alta durabilidad
- Longitud del filo de corte: 18 mm
- Capacidad de corte: Alambre de cobre de 1 mm, chapa de metal 0,4 mm

	731415		L mm	g
2707	1066994	1	115	45

2705R

TIJERAS ESPECIALES



- Para aplicaciones generales y agarre de pequeños componentes y alambres
- Con mecanismo de sujeción, filos finamente dentados
- Acabado: Niqueladas y cromadas, pulido fino
- Material: Acero especial, inoxidable

	731415		L mm	g
2705R	1821470	1	160	40

SQZ150003

CUTTER RETRACTIL



- Cutter de hoja deslizante con cambio rápido de hoja
- 6 recambios en un compartimento especial

	731415		g
SQZ150003	3013477	6	35

2816

CUTTER RETRACTIL



- Cuchillo rectráctil
- Las dos partes del mango se mantienen unidas por un tornillo avellanado
- Después de aflojar el tornillo, la cuchilla se puede ajustar o las cuchillas de repuesto se pueden tomar desde el interior de las secciones del mango
- Ideal para el revestimiento de suelos, goma, cartón, cuero, madera, etc.
- Agujero de suspensión y cuatro hojas standard en el mango
- *hoja totalmente extendida

	731415		L mm	g
2816	1345501	1	* 160	67

2817

CUTTER UNIVERSAL



- Cutter universal
- Las dos secciones del mango van sujetas por medio de un tornillo avellanado
- Después de soltar el tornillo, la cuchilla puede ajustarse o pueden retirarse las cuchillas de recambio del interior del mango
- Ideal para moquetas, linóleo, cartón, cuero, madera, etc

	731415		L mm	g
2817	1068776	1	140	75

SQZ150003-SBL

HOJAS DE NAVAJAS



- Hojas de recambio para cutter universal
- Dispensador de plástico con 12 unidades

	731415		L mm	g
SQZ150003-SBL	3015372	1	60	63

SQZ150003-HSBL

HOJAS DE NAVAJAS



- Hojas de recambio en forma de gancho para cutter universal
- Dispensador de plástico con 12 unidades

	731415		L mm	g
SQZ150003-HSBL	3015389	1	51	63

2817K

HOJAS DE NAVAJAS



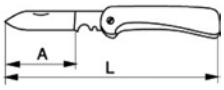
- Cuchillas de recambio para los cutter universales
- Embaladas en juegos de 10 piezas
- 2817K = Cuchillas trapezoidales
- 2817KH = Cuchillas curvadas

	731415		L mm	g
2817K	1068813	10	53.0	3
2817KH	1068820	10	50.5	3

2819

NAVAJA DE ELECTRICISTA





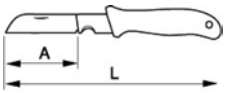
- Navaja de electricista plegable
- Extra larga, hoja inoxidable robusta con mango negro de plástico

	731415		L mm	A mm	g
2819	1068844	5	200	110	80

2820EK

NAVAJA DE ELECTRICISTA





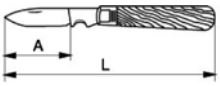
- Navaja de electricista con hoja de acero inoxidable y mango de plástico

	731415		L mm	A mm	g
2820EK	0122035	10	200	70	50

2820EF1

NAVAJA DE ELECTRICISTA





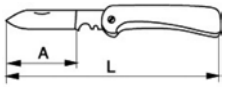
- Navaja de bolsillo plegable para electricista
- Forma pelacables con mango de madera

	731415		L mm	A mm	g
2820EF1	0122042	12	200	60	90

2820EF2

NAVAJA DE ELECTRICISTA





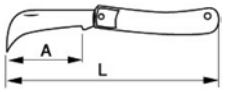
- Navaja de bolsillo plegable para electricista
- Hoja acero inoxidable con mango de plástico
- Forma pelacables

	731415		L mm	A mm	g
2820EF2	0122059	12	200	65	70

2820EF3

NAVAJA DE ELECTRICISTA





- Navaja de bolsillo plegable para electricista
- Acero especial
- Mango de plástico

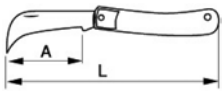
	731415		L mm	A mm	g
2820EF3	0122066	1	170	70	60

2820EF4

NAVAJA DE ELECTRICISTA



- Navaja para electricista de bolsillo plegable
- Doble hoja con mango de plástico



	731415		L mm	A mm	g
2820EF4	0122073	1	180	70/80	90

2444

CUCHILLO



- Cuchillo robusto con hoja solida de acero inoxidable para usos multiples
- Mango bi-material para confort y agarre seguro
- Longitud total del producto 220 mm, longitud de hoja 102 mm
- Suministrado con una práctica funda para llevarlo en el cinturon
- Disponible en expositor de 15 piezas

	731151		g
2444	8286750	15	100

SB-2444

CUCHILLO



- Cuchillo robusto con hoja solida de acero inoxidable para usos multiples
- Mango bi-material para confort y agarre seguro
- Longitud total del producto 220 mm, longitud de hoja 102 mm
- Suministrado con una práctica funda para llevarlo en el cinturon
- Disponible en embalaje individual con agujero para colgar

	731151		g
SB-2444	0189250	1	100

MTT151

MULTIHERRAMIENTAS



- Cuerpo de aluminio para trabajos pesados
- Acabado anodizado en naranja
- 18 funciones versatiles
- Hoja de acero inoxidable resistente a la oxidación
- Funda de almacenaje de tela fuerte duradera con agujero para el cinturón

	731151		L mm	g
MTT151	0120703	6	150	320

K-AP-1

NAVAJA MULTIFUNCIÓN



- Navaja para todo tipo de trabajos de poda, corte de flores, de cuerda, plásticos y papel
- Diseño muy plano para poder guardarlo en el bolsillo
- Acero inoxidable, hoja plegable en forma de arco

	731151		L mm	g
K-AP-1	8030117	10	180	90

K-GP-1

NAVAJA MULTIFUNCIÓN



- Navaja para todo tipo de trabajos de poda, corte de flores, de cuerda, plásticos y papel
- Diseño muy plano para poder guardarlo en el bolsillo
- Acero inoxidable, hoja plegable en forma de arco

	731151		L mm	g
K-GP-1	8030131	10	170	90


MA431

BROCAS

Bahco presenta brocas de calidad profesional para una gran variedad de entornos. El material que necesite taladrar definirá la elección de broca. Aquí le aconsejamos cómo escoger la herramienta adecuada.

Brocas para madera

Broca de tres puntas
Tanto en la versión corta, como en la larga es la elección ideal para taladrar rápidamente todo tipo de maderas (sean duras o blandas) y sus derivados: aglomerado, contrachapado, etc. La versión larga es adecuada para taladrar agujeros profundos, o cuando el acceso es demasiado reducido para una broca corta.

Brocas helicoidales polivalentes
Para taladrar agujeros de alta precisión sin astillas en todo tipo de maderas. La punta tiene forma de tornillo de rosca cortante, lo que proporciona potencia de tracción y permite taladrar con facilidad.
Las brocas helicoidales polivalentes largas son adecuadas para taladrar agujeros profundos o cuando el acceso es demasiado reducido para brocas helicoidales más cortas.

Brocas helicoidales/broca con punto central
Recomendadas para taladrar madera maciza, contrachapada y fibra de madera.

Broca de diámetro variable
Broca que da la posibilidad de realizar taladros de diferentes medidas tanto con herramientas manuales como eléctricas. Se utilizan para taladrar madera maciza, contrachapados y fibras de madera, pero no en materiales de menos de 9 mm de grosor ni maderas duras.

Extensiones
Extensión para brocas planas y helicoidales. Para uso exclusivo con berbiquís.

Brocas para cemento y acero rápido

Para cemento
Con punta de carburo de tungsteno adecuadas para taladrar en hormigón y hormigón ligero, ladrillo, piedra, bloques huecos, cerámica, mármol, etc.

Brocas de acero rápido
Las brocas de acero rápido son adecuadas para taladrar latón, bronce, hierro de fundición, acero al carbono, hierro fundido, aleaciones de acero y acero inoxidable.

Brocas escalonadas
Para agujeros en hojas de metal más finas. Las brocas escalonadas están recubiertas de nitruro de titanio, lo que incrementa su vida 4 ó 5 veces más que las brocas escalonadas normales.

Índice

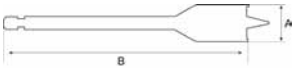
BROCAS PARA MADERA	1052-1055
BROCAS PARA CEMENTO	1056-1058
BROCAS PARA CEMENTO Y DE ACERO RÁPIDO	1058
BROCAS DE ACERO RÁPIDO	1059-1061
BROCAS ESCALONADAS	1061-1062



9529

BROCAS DE TRES PUNTAS





- Broca de punta plana para taladrar en madera
- Broca plana con ángulos de corte positivos, para un taladrado más rápido que con las brocas convencionales
- Acero de alto contenido en carbono, tratado térmicamente. Hoja templada forjada directamente a partir de la varilla redonda
- La parte plana y la varilla están afiladas
- Tamaño del vástago 6 mm
- Tamaños de 6 a 4 mm
- Lacada para protegerla de la oxidación

	731151		A mm	B mm	g
9529-6	8043308	10	6.0	156	50
9529-8	8045746	10	8.0	156	60
9529-10	8045753	10	10.0	156	66
9529-12	8045760	10	12.0	156	67
9529-13	8045777	10	13.0	156	68
9529-14	8045784	10	14.0	156	68
9529-16	8045791	10	16.0	156	70
9529-17	8045807	10	17.0	156	71
9529-18	8045814	10	18.0	156	72
9529-19	8045821	10	19.0	156	73
9529-20	8045838	10	20.0	156	73
9529-22	8046590	10	22.0	156	75
9529-24	8046606	10	24.0	156	75
9529-25	8046613	10	25.0	156	75
9529-26	8046620	10	26.0	156	75
9529-28	8046637	10	28.0	171	85
9529-30	8046644	10	30.0	171	86
9529-32	8046651	10	32.0	171	90
9529-35	8046668	10	35.0	171	90
9529-38	8046675	10	38.0	171	95
9529-40	8046682	10	40.0	171	95

9531

BROCAS DE TRES PUNTAS, LARGAS





- Broca de punta plana extra larga para taladrar en madera
- Broca plana con ángulos de corte positivos, para un taladrado más rápido que con las brocas convencionales
- Acero de alto contenido en carbono, tratado térmicamente. Hoja templada forjada directamente a partir de la varilla redonda
- La parte plana y la varilla están afiladas
- Tamaño del vástago 6 mm
- Tamaños de 6 a 38 mm con una longitud total de 400 mm
- Lacada para protegerla de la oxidación

	731151		A mm	B mm	g
9531-6-CA	8045371	10	6	400	105
9531-8-CA	8045388	10	8	400	140
9531-10-CA	8045395	10	10	400	158
9531-12-CA	8045401	10	12	400	160
9531-13-CA	8045418	10	13	400	160
9531-14-CA	8045425	10	14	400	162
9531-16-CA	8045432	10	16	400	190
9531-18-CA	8045449	10	18	400	192
9531-19-CA	8045456	10	19	400	193
9531-20-CA	8045463	10	20	400	195
9531-22-CA	8045470	10	22	400	260
9531-24-CA	8045487	10	24	400	265
9531-25-CA	8045494	10	25	400	265
9531-28-CA	8045500	10	28	400	270
9531-30-CA	8045517	10	30	400	270
9531-32-CA	8045524	10	32	400	270
9531-35-CA	8013035	10	35	400	275
9531-38-CA	8013042	10	38	400	280

9525 EXTENSIÓN

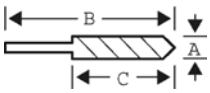


- Extensión de 330 mm de largo para las brocas de tres puntas de 14 a 32 mm de diámetro
- Se suministran dos tornillos de fijación y una llave hexagonal con cada extensión
- Lacada para protegerla de la oxidación

	731151		mm	L mm	g
9525-7	8031800	1	14-19	330	220
9525-10	8031817	1	20-32	330	260

9526 BROCAS HELICOIDALES POLIVALENTES





- Broca helicoidal para taladrar en madera
- Parte hexagonal en el vástago para anclaje firme al portabrocas. Sección adicional de 15 mm de cuatro caras planas, adaptable a abrazaderas
- Espiral siguiendo el patrón Levin
- Lacada para protegerla contra la oxidación
- Tamaños de 6 a 38 mm

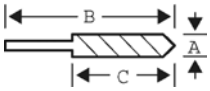
	731151		A mm	B mm	C mm	g
9526-6	8011062	1	6.0	160	100	50
9526-7	8013271	1	7.0	170	100	60
9526-8	8011079	1	8.0	170	100	70
9526-10	8011086	1	10.0	190	120	80
9526-11	8011093	1	11.0	190	120	86
9526-12	8012588	1	12.0	190	120	100
9526-13	8011031	1	13.0	190	120	120
9526-14	8012595	1	14.0	200	130	125
9526-15	8012601	1	15.0	200	130	140
9526-16	8011109	1	16.0	200	130	150
9526-17	8012618	1	17.0	200	130	155
9526-18	8012625	1	18.0	200	130	140
9526-19	8011048	1	19.0	200	130	180
9526-20	8012632	1	20.0	210	140	220
9526-22	8011116	1	22.0	210	140	270
9526-24	8012649	1	24.0	210	140	310
9526-25	8011055	1	25.0	210	140	320
9526-26	8012656	1	26.0	210	140	340
9526-28	8101206	1	28.0	210	140	400
9526-30	8012670	1	30.0	210	140	430
9526-32	8011123	1	32.0	210	140	460
9526-35	8276409	1	35.0	210	140	530
9526-38	8276416	1	38.0	210	140	590

BROCAS PARA MADERA

9527

BROCAS HELICOIDALES POLIVALENTES, LARGAS





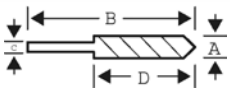
- Brocas helicoidales polivalentes para taladrar en madera, modelo largo
- Una sección de la varilla con anclaje hexagonal para un montaje firme, en un plato de tres garras
- Longitud adicional de 15 mm con cuatro caras planas, para adaptarse a una taladradora normal
- Espirales, patente Levin, superficie interior lacada en negro
- Tratada con protección contra el óxido

	731151		A mm	B mm	C mm	g
9527-6-CA	8045531	1	6.0	400	300	100
9527-8-CA	8045548	1	8.0	400	300	140
9527-10-CA	8045555	1	10.0	400	300	190
9527-12-CA	8045562	1	12.0	400	300	230
9527-13-CA	8045579	1	13.0	400	300	250
9527-14-CA	8045586	1	14.0	400	300	300
9527-16-CA	8045593	1	16.0	400	300	340
9527-18-CA	8045609	1	18.0	400	300	375
9527-19-CA	8045616	1	19.0	400	300	420
9527-20-CA	8045623	1	20.0	400	300	465
9527-22-CA	8045630	1	22.0	400	300	555
9527-24-CA	8045647	1	24.0	400	300	670
9527-25-CA	8045654	1	25.0	400	300	690
9527-26-CA	8045661	1	26.0	400	300	720
9527-28-CA	8045678	1	28.0	400	300	850
9527-32-CA	8045692	1	32.0	400	300	1030

460

BROCAS HELICOIDALES





- Broca helicoidal para taladrar madera maciza, contrachapado y fibra de madera
- Fabricado en acero al cromo-vanadio templado
- Rectificado de precisión
- Tamaños de 3 a 20 mm

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	g
460-3-CA	8006518	1	3.0	61	3.0	33	6
460-4-CA	8006525	1	4.0	75	4.0	43	9
460-5-CA	8006532	1	5.0	86	5.0	52	13
460-6-CA	8006549	1	6.0	93	6.0	57	40
460-7-CA	8006556	1	7.0	109	7.0	69	45
460-8-CA	8006563	1	8.0	117	8.0	75	55
460-9-CA	8018313	1	9.0	125	9.0	81	65
460-10-CA	8006570	1	10.0	133	10.0	87	75
460-11-CA	8018320	1	11.0	142	9.5	94	85
460-12-CA	8006587	1	12.0	151	9.5	101	115
460-13-CA	8018337	1	13.0	151	9.5	101	120
460-14-CA	8006594	1	14.0	160	9.5	108	140
460-15-CA	8018344	1	15.0	169	9.5	114	185
460-16-CA	8006600	1	16.0	178	9.5	120	210
460-18-CA	8018351	1	18.0	178	9.5	120	230
460-20-CA	8018368	1	20.0	178	9.5	120	265

460-PB

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES



460-PB-1



460-PB-2

- Broca helicoidal para taladrar madera maciza, contrachapado y fibra de madera
- Fabricada en acero al cromo-vanadio templado
- Rectificado de precisión
- Juego de cinco u ocho brocas respectivamente suministradas en caja de plástico

	731151		g
460-PB-1	8007058	1	145
460-PB-2	8007065	1	185

460-PB-1
4, 5, 6, 8, 10 mm



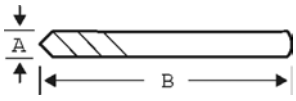
460-PB-2
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm



9528

BROCA EXPANDIBLE





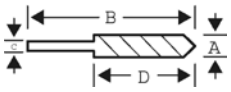
- La broca expandible permite taladrar una amplia gama de diámetros de agujeros con la misma broca
- Ajustable con un destornillador o una llave
- Fabricada en acero forjado de una pieza, con tratamiento térmico
- Cabeza y filos ajustables, templados y endurecidos
- Tornillo de fijación en zinc plateado con cabeza hexagonal ranurada
- Tamaños de 15 a 45 mm y de 22 a 76 mm, ambos con varilla redonda.

	731151		A mm	B mm	g
9528-MD-15-45	8007447	1	15-45	120	170
9528-MD-22-76	8041441	1	22-76	170	210

463

BROCAS PARA CEMENTO





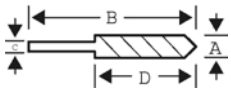
- Broca de albañil para taladrar hormigón, ladrillo, piedra, tejas, mármol, etc.
- Mango en acero de herramientas templado, de baja aleación
- Cromado al zinc, con la espiral laminada hasta 5 mm y fresada en los tamaños superiores a 5 mm
- La punta de carburo de tungsteno garantiza una gran capacidad de taladrado y una larga vida
- Elevada resistencia al desgaste y al estrés por torsión
- Tamaños de 3 a 25 mm

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	g
463-3-60	8024819	1	3.0	60	3.6	39	9
463-3,5-60	8024826	1	3.5	60	3.6	39	9
463-4-75	8024833	1	4.0	75	3.6	47	9
463-4,5-85	8024840	1	4.5	85	4.0	47	12
463-5-85	8026547	1	5.0	85	4.0	47	12
463-5,5-85	8024857	1	5.5	85	4.6	47	13
463-6-100	8024864	1	6.0	100	5.1	58	35
463-6,5-100	8024871	1	6.5	100	5.3	58	40
463-7-100	8024888	1	7.0	100	5.6	58	40
463-8-120	8024895	1	8.0	120	6.3	75	40
463-9-120	8024901	1	9.0	120	7.2	75	60
463-10-120	8024918	1	10.0	120	8.0	75	70
463-11-150	8024925	1	11.0	150	9.52	90	80
463-12-150	8024932	1	12.0	150	9.52	90	80
463-13-150	8024949	1	13.0	150	9.52	90	95
463-14-150	8024956	1	14.0	150	9.52	90	120
463-15-150	8127381	1	15.0	150	9.52	90	125
463-16-150	8024963	1	16.0	150	9.52	90	130
463-18-160	8024970	1	18.0	160	12.7	100	190
463-20-160	8024987	1	20.0	160	12.7	100	210
463-22-160	8024994	1	22.0	160	12.7	100	310
463-25-160	8025007	1	25.0	160	12.7	100	320

464

BROCAS PARA CEMENTO





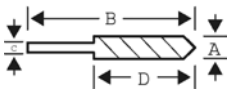
- Broca para albañilería, para taladrado de percusión en hormigón, ladrillo, piedra, cerámica, tejas y mármol, etc.
- Varilla en acero de herramientas templado, de baja aleación
- La superficie de la broca es pavonada, con un diámetro rectificado
- La punta de carburo de tungsteno garantiza una gran capacidad de taladrado y una larga vida
- Gran resistencia al desgaste y al estrés por torsión
- Tamaños de 4 a 16 mm

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	g
464-4-75	8117368	10	4.0	75	4.0	39	10
464-5-85	8117382	1	5.0	85	5.0	39	13
464-5,5-85	8117375	1	5.5	85	5.5	39	15
464-6-100	8117412	1	6.0	100	6.0	54	20
464-6,5-100	8117399	1	6.5	100	6.5	54	20
464-7-100	8117429	1	7.0	100	7.0	54	24
464-8-120	8117436	1	8.0	120	8.0	80	40
464-9-120	8117443	1	9.0	120	9.0	80	45
464-10-120	8117269	1	10.0	120	10.0	80	57
464-12-150	8117283	1	12.0	150	10.0	90	100
464-14-150	8004354	1	14.0	150	10.0	90	110
464-16-150	8117306	1	16.0	150	10.0	90	153

463-L

BROCAS PARA CEMENTO, LARGAS





- Broca de albañil para taladrar hormigón, ladrillo, piedra, tejas, mármol, etc. modelo largo
- Mango en acero de herramientas templado, de baja aleación
- Rectificado de precisión
- La punta de carburo de tungsteno garantiza una gran capacidad de taladrado y una larga vida
- Elevada resistencia al desgaste y al estrés por torsión
- Tamaños desde 6 a 20 mm

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	g
463-6-200	8025014	1	6.0	200	5.9	127	35
463-6,5-400	8025052	1	6.5	400	6.35	300	80
463-8-200	8025021	1	8.0	200	7.94	127	80
463-8-400	8025069	1	8.0	400	7.94	300	110
463-10-200	8025038	1	10.0	200	9.52	127	90
463-10-400	8025076	1	10.0	400	9.52	300	170
463-12-200	8025045	1	12.0	200	9.52	127	110
463-12-400	8025083	1	12.0	400	9.52	300	220
463-14-400	8025090	1	14.0	400	9.52	300	280
463-16-400	8025106	1	16.0	400	9.52	300	390
463-18-400	8025113	1	18.0	400	12.7	300	490
463-20-400	8025120	1	20.0	400	12.7	300	610

463-PB

JUEGOS DE BROCAS PARA CEMENTO



- Juego de brocas de albañil para taladrar hormigón, ladrillo, piedra, tejas, mármol, etc.
- Mango en acero de herramientas templado, de baja aleación
- Rectificado de precisión
- La punta de carburo de tungsteno garantiza una gran capacidad de taladrado y una larga vida
- Elevada resistencia al desgaste y al estrés por torsión

	731151		g
463-PB	8249281	1	132

463-PB
4, 5.5, 6, 8, 10 mm



BROCAS PARA CEMENTO

464-PB

JUEGOS DE BROCAS PARA CEMENTO



- Juego de broca para albañilería, para taladrado de percusión en hormigón, ladrillo, piedra, cerámica, tejas y mármol, etc.
- Varilla en acero de herramientas templado, de baja aleación
- La superficie de la broca es pavonada, con un diámetro rectificado
- La punta de carburo de tungsteno garantiza una gran capacidad de taladrado y una larga vida
- Gran resistencia al desgaste y al estrés por torsión

	731151		g
464-PB-1	8175436	1	150

464-PB-1
4, 6, 8, 10 mm



BROCAS PARA CEMENTO Y DE ACERO RÁPIDO

466

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES, PARA CEMENTO Y DE ACERO RÁPIDO



- Juego de brocas, 3 helicoidales, 3 de albañil y 3 de acero rápido, en diámetros de 5, 6 y 8 mm
- Fabricadas en aleación de acero templada, según DIN 338
- Suministradas en caja de plástico

	731151		g
466-COMBI	8018306	1	220

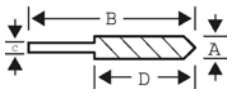
466-COMBI
441-5, 441-6, 441-8, 463-5, 463-6, 463-8, 460-5, 460-6, 460-8



441

BROCAS DE ACERO RÁPIDO





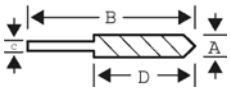
- Broca de acero rápido para taladrar bronce, latón, acero al carbono, hierro fundido, aleaciones de acero y acero inoxidable
- Espiral laminada
- Fabricada según DIN 338
- Tamaños de 1 a 14 mm. Embalaje individual

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	g
441-1.0-CA	8031848	1	1.0	34	1.0	12	1
441-1.5-CA	8031855	1	1.5	40	1.5	18	1
441-2.0-CA	8031862	1	2.0	49	2.0	24	1
441-2.5-CA	8031879	1	2.5	57	2.5	30	2
441-3.0-CA	8031886	1	3.0	61	3.0	33	3
441-3.2-CA	8031893	1	3.2	65	3.2	36	3
441-3.3-P-CA	8130992	1	3.3	50	3.3	15	3
441-3.3-CA	8031909	1	3.3	65	3.3	36	3
441-3.5-CA	8031916	1	3.5	70	3.5	39	3
441-4.0-CA	8031923	1	4.0	75	4.0	43	4
441-4.1-P-CA	8131074	1	4.1	55	4.1	25	4
441-4.2-CA	8031930	1	4.2	75	4.2	43	6
441-4.5-CA	8031947	1	4.5	80	4.5	47	7
441-4.8-CA	8031954	1	4.8	86	4.8	52	9
441-5.0-CA	8031961	1	5.0	86	5.0	52	9
441-5.5-CA	8031978	1	5.5	93	5.5	57	11
441-6.0-CA	8031985	1	6.0	93	6.0	57	14
441-6.5-CA	8031992	1	6.5	101	6.5	63	18
441-6.8-CA	8121921	1	6.8	109	6.8	69	20
441-7.0-CA	8032005	1	7.0	109	7.0	69	22
441-7.5-CA	8032012	1	7.5	109	7.5	69	25
441-8.0-CA	8032029	1	8.0	117	8.0	76	30
441-8.5-CA	8032036	1	8.5	117	8.5	76	35
441-9.0-CA	8032043	1	9.0	125	9.0	81	40
441-9.5-CA	8032050	1	9.5	125	9.5	81	45
441-10.0-CA	8032067	1	10.0	133	10.0	87	50
441-10.5-CA	8032074	1	10.5	133	10.5	87	55
441-11.0-CA	8032081	1	11.0	142	11.0	94	68
441-11.5-CA	8032098	1	11.5	142	11.5	94	75
441-12.0-CA	8034429	1	12.0	151	12.0	101	84
441-12.5-CA	8032104	1	12.5	151	12.5	101	94
441-13.0-CA	8032111	1	13.0	151	13.0	101	98
441-14.0-CA	8046071	1	14.0	160	14.0	108	120

451

BROCAS DE ACERO RÁPIDO





- Broca de acero rápido para taladrar bronce, latón, acero al carbono, hierro fundido, aleaciones de acero y acero inoxidable
- Espiral laminada
- Fabricada según DIN 338
- Tamaños de 1 a 20 mm
- En cajas de 10, 5 o 2 piezas, dependiendo de las dimensiones

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	g
451-1-10	8038281	10	1.0	34	1.0	12	1
451-1,5-10	8038335	10	1.5	40	1.5	18	1
451-2-10	8038380	10	2.0	49	2.0	24	1
451-2,5-10	8038434	10	2.5	57	2.5	30	2
451-3-10	8038489	10	3.0	61	3.0	33	3
451-3,2-10	8038502	10	3.2	65	3.2	36	3
451-3,5-10	8038533	10	3.5	70	3.5	39	4
451-3,8-10	8038564	10	3.8	75	3.8	43	4
451-4-10	8038588	10	4.0	75	4.0	43	6
451-4,2-10	8038601	10	4.2	75	4.2	43	6
451-4,5-10	8038632	10	4.5	80	4.5	47	7
451-4,8-10	8038663	10	4.8	86	4.8	52	9
451-5-10	8038687	10	5.0	86	5.0	52	9
451-5,5-10	8038731	10	5.5	93	5.5	57	11
451-6-10	8038786	10	6.0	93	6.0	57	14
451-6,5-10	8038830	10	6.5	101	6.5	63	18
451-7-10	8038885	10	7.0	109	7.0	69	20
451-7,5-10	8038939	10	7.5	109	7.5	69	22
451-8-10	8038984	10	8.0	117	8.0	76	30
451-8,5-10	8039035	10	8.5	117	8.5	76	35
451-9-10	8039080	10	9.0	125	9.0	81	40
451-9,5-10	8039134	10	9.5	125	9.5	81	45
451-10-10	8039189	10	10.0	133	10.0	87	50
451-10,2-10	8039196	10	10.2	133	10.2	87	52
451-10,5-5	8039202	5	10.5	133	10.5	87	55
451-11-5	8039226	5	11.0	142	11.0	94	68
451-11,5-5	8039240	5	11.5	142	11.5	94	75
451-12-5	8039264	5	12.0	151	12.0	101	84
451-12,5-5	8039288	5	12.5	151	12.5	101	94
451-13-5	8039301	5	13.0	151	13.0	101	98
451-13,5-5	8039325	5	13.5	160	12.5	108	100
451-14-5	8039349	5	14.0	160	12.5	108	120
451-16-2	8101015	2	16.0	178	12.5	120	158
451-18-2	8101022	2	18.0	191	12.5	130	248
451-20-2	8101039	2	20.0	205	12.5	140	285

451/ JUEGO DE BROCAS DE ACERO RÁPIDO



451-PB-1



451-MB-1

- Broca de acero rápido para taladrar bronce, latón, acero al carbono, hierro fundido, aleaciones de acero y acero inoxidable
- Espiral laminada
- Fabricada según DIN 338
- 451-PB-1 contiene 6 brocas de 2.0 a 8.0 mm x 1.0 mm (7.0 mm exc.) en caja de plástico
- 451-PB-2 contiene 13 brocas de 2.0 a 8.0 mm x 0.5 mm en caja de plástico
- 451-MB-1 contiene 13 brocas de 1.0 a 7.0 mm x 0.5 mm en caja metálica
- 451-MB-2 contiene 19 brocas de 1.0 a 10.0 mm x 0.5 mm en caja metálica
- 451-MB-3 contiene 25 brocas de 1.0 a 13.0 mm x 0.5 mm en caja metálica

	731151		g
451-PB-1	8007034	1	100
451-PB-2	8007041	1	150
451-MB-1	8026141	1	290
451-MB-2	8026158	1	785
451-MB-3	8026165	1	1420

451-PB-1
2, 3, 4, 5, 6, 8 mm x 1.0 mm

451-PB-2
2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8 mm x 0.5 mm

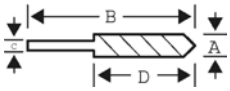
451-MB-1
1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 mm x 0.5 mm

451-MB-2
1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10 mm x 0.5 mm

451-MB-3
1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13 mm x 0.5 mm

228-SD BROCA ESCALONADA





- Para hacer agujeros en láminas de metal más finas
- Broca escalonada recubierta de titanio-nitrito con una dureza exterior que hace que estas brocas duren entre 4 y 5 veces más que otras brocas escalonadas comunes. Esa misma superficie reduce la fricción, dando como resultado una herramienta que funciona a menor temperatura y se autolubrica mientras funciona seca
- Taladra agujeros de 4 a 12 mm en incrementos de 1 mm
- Tamaño vástago 1/4" (6 mm)

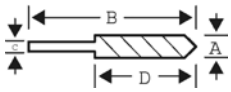
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	g
228-SD	8277048	24	4-12 / 1	76	1/4"	40	70

BROCAS ESCALONADAS

229-SD

BROCA ESCALONADA





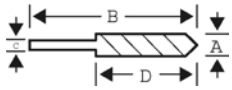
- Para hacer agujeros en láminas de metal más finas
- Broca escalonada recubierta de titanio-nitrito con una dureza exterior que hace que estas brocas duren entre 4 y 5 veces más que otras brocas escalonadas comunes. Esa misma superficie reduce la fricción, dando como resultado una herramienta que funciona a menor temperatura y se autolubrica mientras funciona seca
- Taladra agujeros de 4 a 22 mm en incrementos de 2 mm
- Tamaño vástago 3/8” (10 mm)

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	g
229-SD	8277055	24	4 - 22 / 2	76	1/4	40	70

230-SD

BROCA ESCALONADA





- Para hacer agujeros en láminas de metal más finas
- Broca escalonada recubierta de titanio-nitrito con una dureza exterior que hace que estas brocas duren entre 4 y 5 veces más que otras brocas escalonadas comunes. Esa misma superficie reduce la fricción, dando como resultado una herramienta que funciona a menor temperatura y se autolubrica mientras funciona seca
- Taladra agujeros en 13 niveles de 5 a 35 mm
- Tamaño vástago 1/2” (12,7 mm)

	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	g
230-SD	8280956	1	5 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35	83	12.7	58	175

228-SET

JUEGOS DE BROCAS ESCALONADAS



- Para hacer agujeros en láminas de metal más finas
- Broca escalonada recubierta de titanio-nitrito con una dureza exterior que hace que estas brocas duren entre 4 y 5 veces más que otras brocas escalonadas comunes
- Contenido del juego de 3 brocas escalonadas de acero rápido
  - De 4 a 12 mm en incrementos de 1 mm
  - De 4 a 20 mm en incrementos de 2 mm
  - De 4 a 30 mm en incrementos de 2 mm

	731151		g
228-SET	0120796	1	610



MORDAZAS

Mordazas Bahco – Nacidas para sujetar

En la fabricación de armarios, muebles, en trabajos de interior, colocación de suelos o trabajos en metal, para sujetar o sostener marcos o piezas redondas, el primer paso debiera ser siempre la elección de la herramienta adecuada.

Bahco ofrece una amplia gama de soluciones para todo tipo de entornos de trabajo, ya se trate de una sujeción robusta, un apriete en profundidad o una fijación rápida.

Este grupo de productos incluye la gama de mordazas rápidas, mordazas convencionales (gama 420), mordazas de muelle, sargento telescópico para tejados Lathko y tornillos de banco.



Índice

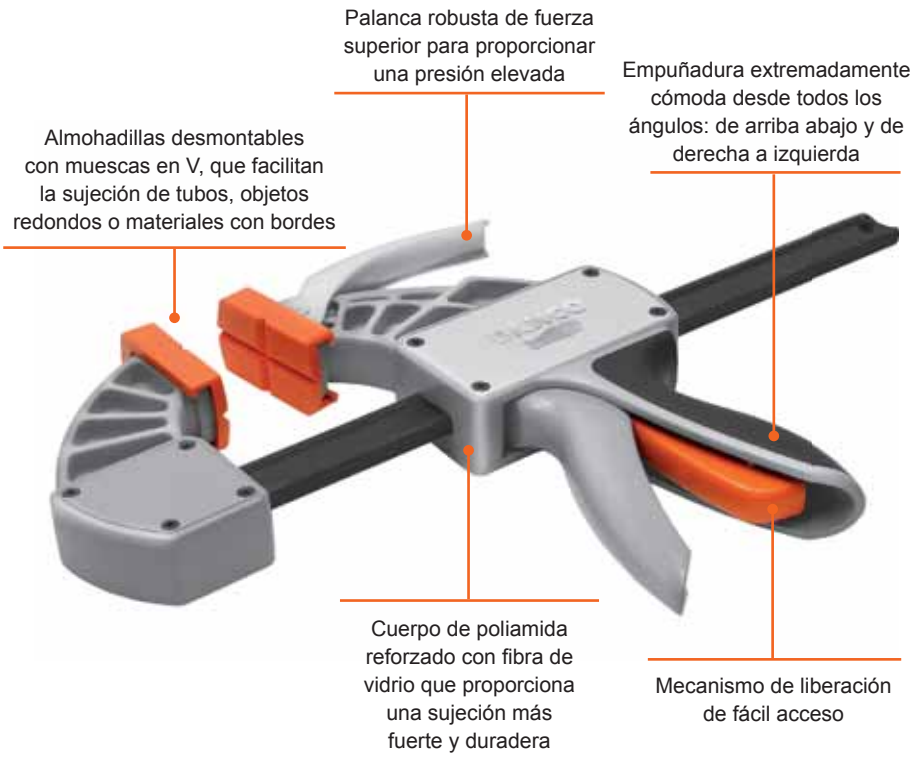
MORDAZAS	1068-1072
TORNILLOS DE BANCO	1073-1076



MORDAZAS RÁPIDAS

SERIE QCS Superior™

Esta gama alta está fabricada para realizar trabajos exigentes, en los que se necesita una gran fuerza, presión y durabilidad. La palanca y el cuerpo de poliamida reforzado con fibra de vidrio convierten esta mordaza en idónea para su utilización en entornos extremos, proporcionando una sujeción muy robusta. Apriete fácil, eficiente y con gran potencia de hasta 300 mm de capacidad.





Palanca de fuerza

QC. PAD: ALMOHADILLAS DE REPUESTO
Medianas y blandas



MEDIANAS BLANDAS

MORDAZAS CON MUELLE



SERIE QCB

Esta mordaza está fabricada para realizar trabajos profesionales ordinarios, donde se requiere una sujeción fuerte. La función de apriete rápido permite alcanzar más fácilmente fuerzas de apriete elevadas, ya que la mordaza se mueve en una distancia más corta al llegar a la pieza. La serie QCB puede ser transformada en un espaciador, utilizando el botón naranja para invertir el sentido de la pequeña mordaza. Capacidad de apriete de hasta 1250 mm.



- Mecanismo de apriete rápido que permite alcanzar más fácilmente una fuerza de apriete elevada
- Almohadillas desmontables con muescas en V
- Puede convertirse en espaciador mediante el botón espaciador naranja
- Mecanismo de liberación de fácil acceso
- Empuñadura extremadamente cómoda desde todos los ángulos: de arriba abajo y de derecha a izquierda

SERIE QCG

Esta mordaza es ligeramente más pequeña que el resto de la gama y está pensada para trabajos convencionales. La gama QCB también se puede convertir en espaciador usando el botón naranja para invertir el sentido de la pequeña mordaza. Capacidad de apriete de hasta 300 mm



- Fácil acceso en espacios reducidos, debido a su menor tamaño
- Puede convertirse fácilmente en espaciador mediante el botón naranja
- Mecanismo de liberación de acceso fácil
- Empuñadura extremadamente cómoda desde todos los ángulos: de arriba abajo y de derecha a izquierda



Mordaza / espaciador de cambio rápido
Puede utilizarse como mordaza o espaciador.



Gatillo de apriete rápido
La mordaza se mueve hasta que entra en contacto con la pieza, donde se ralentiza y ejerce presión.



Base plana
Hace que la mordaza descanse plana sobre la mesa sin necesidad de soportes.



Mecanismo de fácil liberación
Libera la mordaza con facilidad, sin necesidad de una fuerza extra.



Almohadillas con muescas en "V"
Hace más fácil la sujeción de piezas de contornos especiales como tubos o esquinas.



Almohadillas blandas o medias
Almohadillas intercambiables para usos diferentes, que permiten una sujeción más segura sin dejar marcas. Repuestos disponibles.



Palanca Extra
Solamente en mordazas de gama alta para sujeciones que requieran mayor presión.

QCS

MORDAZA RÁPIDA



- Esta mordaza Superior tiene la rapidez de una mordaza rápida pero la palanca extra le da una fuerza máxima de 300 kgs
- Las almohadillas estándar son medianas

	731151		L mm	g
QCS-150	0135998	6	150	900
QCS-300	0136001	6	300	1050

QCB

MORDAZA RÁPIDA



- La gama llega hasta una longitud de 1250 mm
- La mordaza QCB tiene una fuerza de 200 kgs
- Almohadillas de agarre intercambiables con 2 componentes diferentes, las almohadillas estándar son medianas
- Mecanismo con gatillo de velocidad variable que incrementa la fuerza cuando la cabeza entra en contacto con la pieza
- La mordaza QCB al ser reversible puede ser utilizada como espaciador

	731151		L mm	g
QCB-150	0135912	6	150	935
QCB-300	0135936	6	300	1044
QCB-1250	0135981	8	1250	1746
QCB-450	0135950	6	450	1145
QCB-600	0135967	4	600	1260
QCB-900	0135974	4	900	1493

QCG

MORDAZA RÁPIDA



- La mordaza QCG es ligeramente más pequeña que las QCB y las QCS por lo que es ideal para lugares estrechos o manos pequeñas
- La mordaza aprieta hasta 125 kgs
- Al ser reversible puede ser utilizada como espaciador

	731151		L mm	g
QCG-150	0135899	6	150	500
QCG-300	0135905	6	500	600

QC-PAD

MORDAZA RÁPIDA



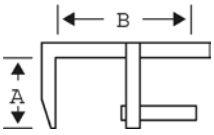
- Almohadillas reemplazables para la QCS y QCB, disponibles en packs de 2 unidades
  * Blanda y color gris -S
  * Media y color negro -M

	731151		g
QC-PAD-M	0136025	10	60
QC-PAD-S	0136032	10	60

420

MORDAZA CON MUELLE





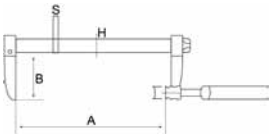
- Sargento profesional tipo F, con un brazo fijo y otro deslizante, montado en un rail de acero perfilado y galvanizado
- Tornillo cromado en zinc con un pié de agarre para sujetar y fijar formas irregulares
- Duradero y resistente a la humedad
- Mordaza de plástico cuadrada

	731151		A mm	B mm	g
420-50-100	8011253	5	50	100	230
420-50-200	8011260	5	50	200	290
420-60-120	8043827	5	60	120	460
420-60-300	8043834	5	60	300	580
420-80-160	8011161	5	80	160	700
420-100-200	8011178	5	100	200	1100
420-120-250	8011185	5	120	250	1450
420-120-300	8011277	5	120	300	1600
420-120-400	8011284	1	120	400	1750
420-120-500	8011192	1	120	500	1950
420-120-600	8011215	1	120	600	2100
420-120-800	8011291	1	120	800	2400
420-120-1000	8127398	1	120	1000	2800
420-120-1250	8035235	1	120	1250	3230
420-120-1500	8035242	1	120	1500	3385
420-140-400	8043841	10	140	400	2390
420-175-400	8011222	1	175	400	2740

3064 MORDAZA CON MUELLE

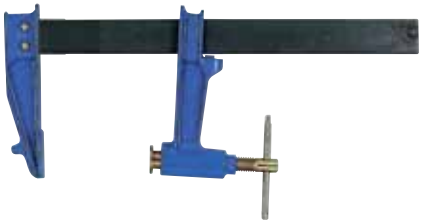


- Pletina de acero
- Mango de madera de haya
- Mecanismo de freno anti-deslizante

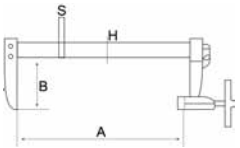


	841334		A mm	B mm	H mm	S mm	g
306403000	5216890	5	300	120	35	8	2
306404000	5098724	5	400	120	35	8	2.2
306405000	5216975	5	500	120	35	8	2.4
306406000	5098731	5	600	120	35	8	2.6
306408000	5098748	5	800	120	35	8	3

3066 MORDAZA CON MUELLE

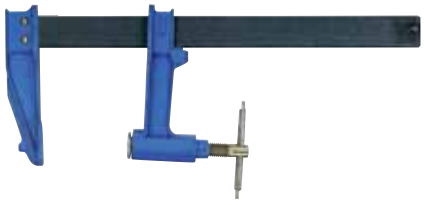


- Pletina de acero
- Mango de acero en “T”
- Mecanismo de freno anti-deslizante

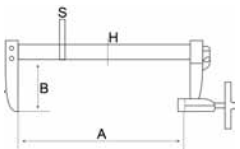


	841334		A mm	B mm	H mm	S mm	kg
306601500	5098700	5	150	90	30	8	1.1
306602000	5098717	5	200	90	30	8	1.2
306602500	5217002	5	250	90	30	8	1.3
306603000	5217033	5	300	90	30	8	1.4
306604000	5217095	5	400	90	30	8	1.6

3067 MORDAZA CON MUELLE



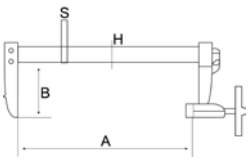
- Pletina de acero
- Mango de acero en “T”
- Mecanismo de freno anti-deslizante



	841334		A mm	B mm	H mm	S mm	kg
306702500	5123303	5	250	120	35	8	1.9
306703000	5217194	5	300	120	35	8	2.0
306703500	5123310	5	350	120	35	8	2.1
306704000	5098755	5	400	120	35	8	2.2
306705000	5098762	5	500	120	35	8	2.4
306706000	5098779	5	600	120	35	8	2.6
306707000	5123327	1	700	120	35	8	2.8
306708000	5098786	5	800	120	35	8	3.0
306710000	5098793	5	1000	120	35	8	3.4
306712000	5123334	2	1200	120	35	8	3.8
306715000	5123341	2	1500	120	35	8	4.4

3068 MORDAZA CON MUELLE



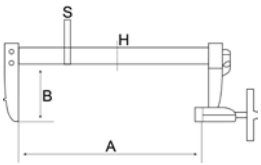


- Pletina de acero
- Mango de acero en “T”
- Mecanismo de freno anti-deslizante

	841334		A mm	B mm	H mm	S mm	kg
306803000	5098809	5	300	150	40	10	3.2
306803500	5123365	5	350	150	40	10	3.1
306804000	5098816	5	400	150	40	10	3.4
306805000	5098823	2	500	150	40	10	3.7
306806000	5098830	2	600	150	40	10	4.0
306807000	5123372	2	700	150	40	10	4.3
306808000	5098847	2	800	150	40	10	4.6
306809000	5123389	2	900	150	40	10	4.9
306810000	5098854	2	1000	150	40	10	5.2
306812000	5098861	2	1200	150	40	10	5.8
306815000	5098878	1	1500	150	40	10	6.7
306820000	5098885	1	2000	150	40	10	8.2

3069 MORDAZA CON MUELLE





- Pletina de acero
- Mango de acero en “T”
- Mecanismo de freno anti-deslizante

	841334		A mm	B mm	H mm	S mm	kg
306903000	5123402	2	300	220	40	10	3.5
306904000	5123419	2	400	220	40	10	3.8
306905000	5123426	2	500	220	40	10	4.1
306906000	5123433	2	600	220	40	10	4.7
306907000	5123440	2	700	220	40	10	5.0
306908000	5123457	2	800	220	40	10	5.7
306910000	5123471	2	1000	220	40	10	6.0

3079 MORDAZA CON MUELLE



- Freno cuadrado para mordazas
- **307900010** para modelos 3064 y 3067
- **307900020** para modelos 3068 y 3069

	841334		mm	g
307900010	5126038	1	10x12	5
307900020	5126045	1	12x14.5	13

420SC

MORDAZA CON MUELLE



- Práctica pinza con muelle con superficie de agarre móvil para formas irregulares y piezas de pequeño tamaño
- Disponible en apertura de 25 mm y 50 mm

	731151		g
420SC-25	0169825	10	60
420SC-50	0169832	5	130

GC600

MORDAZA POR GRAVEDAD

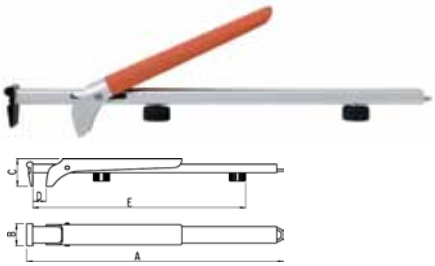


- Mordaza portátil para piezas de varios tamaños, y también una pequeña escalera
- La fijación de la pieza de trabajo no requiere ningún tornillo, sólo con el uso de la gravedad y el principio de palanca
- Es plegable, fabricada en aluminio ligero y con ruedas, lo que facilita el almacenamiento y transporte
- Al colocar una pieza en la mordaza las ruedas comenzarán a alejarse hacia un lado. Al mismo tiempo se cerrarán las mordazas firmemente, fijando la pieza. Para añadir más presión, se puede colocar un pie en el peldaño más bajo
- En el lado de las patas con goma hay dos peldaños de aluminio acoplados al banco, ofreciendo al producto una segunda funcionalidad, la posibilidad de usarse como una escalera portátil. En este caso, las ruedas se alejarán, cerrando las mordazas y creando una pequeña escalera con dos peldaños

	731151		mm	g
GC600	8298579	1	690x210x625	11600

450-80/450-130

LATH KO



- El sargento telescópico permite un correcto ajuste de los listones de madera en el tejado
- Puede ajustarse a los diferentes grosores de los listones y a las diferentes distancias entre los mismos
- Cuerpo fabricado en aluminio con mango de aluminio recubierto de PVC
- Los botones de ajuste están fabricados en plástico con claras ranuras para facilitar el ajuste sin utilizar otras herramientas

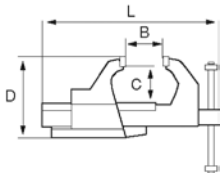
	731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	g
450-130	0165186	8	720	60	100	25-130	220-605	775
450-80	8298531	6	473	40	50	25-80	220-455	469

834V

TORNILLO DE BANCO



- Tornillo de banco guía cuadrada para tareas pesadas
- Realizado en acero de alto grado
- Mordazas intercambiables
- Yunque grande
- Eje de rosca laminado para operaciones delicadas



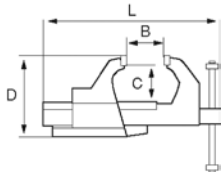
	731415		mm	B mm	C mm	D mm	L mm	g
834V-4	8286811	1	100	125	66	122	325	5500
834V-5	8286828	1	125	150	80	152	402	12400
834V-6	8286835	1	150	200	98	182	492	19000
834V-7	8286842	1	175	235	118	211	551	29400

6072

TORNILLO DE BANCO



- Tornillo de banco de guía cuadrada para tareas pesadas
- Realizado en acero de alto grado
- Mordazas intercambiables
- Yunque grande
- Eje de rosca laminado para operaciones delicadas
- Puede usarse con la base giratoria 833SB
- Mordazas y husillos de repuesto 6072M, 6010M y 6070H



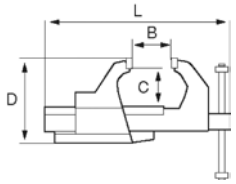
	841334		mm	B mm	C mm	D mm	L mm	g
607201000	5030533	1	100	125	66	122	325	6150
607201250	5030540	1	125	150	80	152	402	12360
607201500	5030557	1	150	200	98	182	492	20200
607201750	5030564	1	175	235	118	211	551	30350

6010

TORNILLO DE BANCO



- Tornillo de banco de guía redonda
- Realizado en acero de alto grado
- Tareas pesadas. Mordazas intercambiables
- Yunque grande
- Eje de rosca laminado para operaciones delicadas
- Se puede usar con la base giratoria 833B
- Mordazas y husillos de repuesto 6010M y 6010H



	841334		mm	B mm	C mm	D mm	L mm	g
601000800	5202299	1	80	130	42	80	260	6050
601001000	5202305	1	100	166	56	100	320	11350
601001250	5202312	1	125	196	72	125	375	18200
601001500	5202329	1	150	229	80	150	430	29700

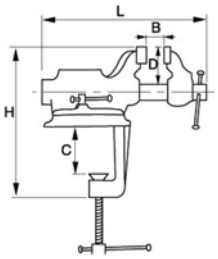
TORNILLOS DE BANCO

834V-2

TORNILLO DE BANCO



- Tornillo de sobremesa de guía redonda
- Material: Acero fundido de alto grado
- Mordazas intercambiables. Base giratoria
- Se puede fijar a una mesa fácilmente



	731415		mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	g
834V-2	0124992	1	63	63	75	47	225	210	4500

833SB

BASE GIRATORIA



- Base giratoria para bancos 834V hasta 834V-7
- Realizado en acero de alto grado

	731415		mm	g
833SB-4	8286859	1	100	850
833SB-5	8286866	1	125	1150
833SB-6	8286873	1	150	1500
833SB-7	8286880	1	175	2500

833P

JUEGO DE MORDAZAS PARA TORNILLO DE BANCO



- Mordazas para tornillos de banco 834V-4 hasta 834V-7

	731415		mm	mm	g
833PJ-4	8286897	1	100	13.5 - 26.9	250
833PJ-5	8286903	1	125	21.3 - 76.1	440
833PJ-67	8286910	1	125 / 150	26.9 - 89.0	480

6072M

REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO

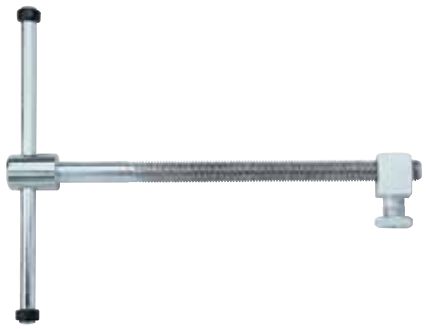


- Pareja de mordazas y tornillos para tornillos de banco 6072

	841334		mm	g
6072M1000	5015813	1	100	350
6010M1250	5015820	1	125	450
6072M1500	5137454	1	150	750
6072M1750	5030687	1	175	1020

6070H

REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO



- Husillo y tuerca de repuesto para tornillo de banco 6072

	841334		mm	g
6070H1000	5030656	1	100	470
6070H1250	5084833	1	125	820
6070H1500	5030663	1	150	1230
6070H1750	5030670	1	175	2060

6010M

REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO



- Pareja de mordazas y tornillos de repuesto para tornillo de banco 6010

	841334		mm	g
6010M0800	5015806	1	80	170
6010M1000	5116619	1	100	350
6010M1250	5015820	1	125	450
6010M1500	5015837	1	150	750

6010H

REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO



- Husillo y tuerca de repuesto para tornillo 6010

	841334		mm	g
6010H0800	5015769	1	80	470
6010H1000	5015776	1	100	820
6010H1250	5015783	1	125	1230
6010H1500	5015790	1	150	750

6040M/H

REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO







- Mordazas y husillos de repuesto para tornillo de banco 834V-2
- **6040M** mordazas
- **6040H** husillos

	841334		mm	g
6040M0630	5124126	1	63	150
6040H0630	5124119	1	63	400

833AJ

MORDAZAS DE ALUMINIO



- Pareja de mordazas magnéticas con ranurado horizontal simple
- Mordazas de aluminio

	731415		mm	g
833AJ-4	8286927	1	100	180
833AJ-5	8286934	1	125	200
833AJ-6	8286941	1	150	220

833FJ

MORDAZAS PARA TORNILLO DE BANCO. FIBRA



- Pareja de mordazas magnéticas con moleteado uniforme
- Mordazas de poliuretano

	731415		mm	g
833FJ-4	8286965	1	100	150
833FJ-5	8286972	1	125	180
833FJ-6	8286989	1	150	200


BAHCO

HERRAMIENTAS DE GOLPEO

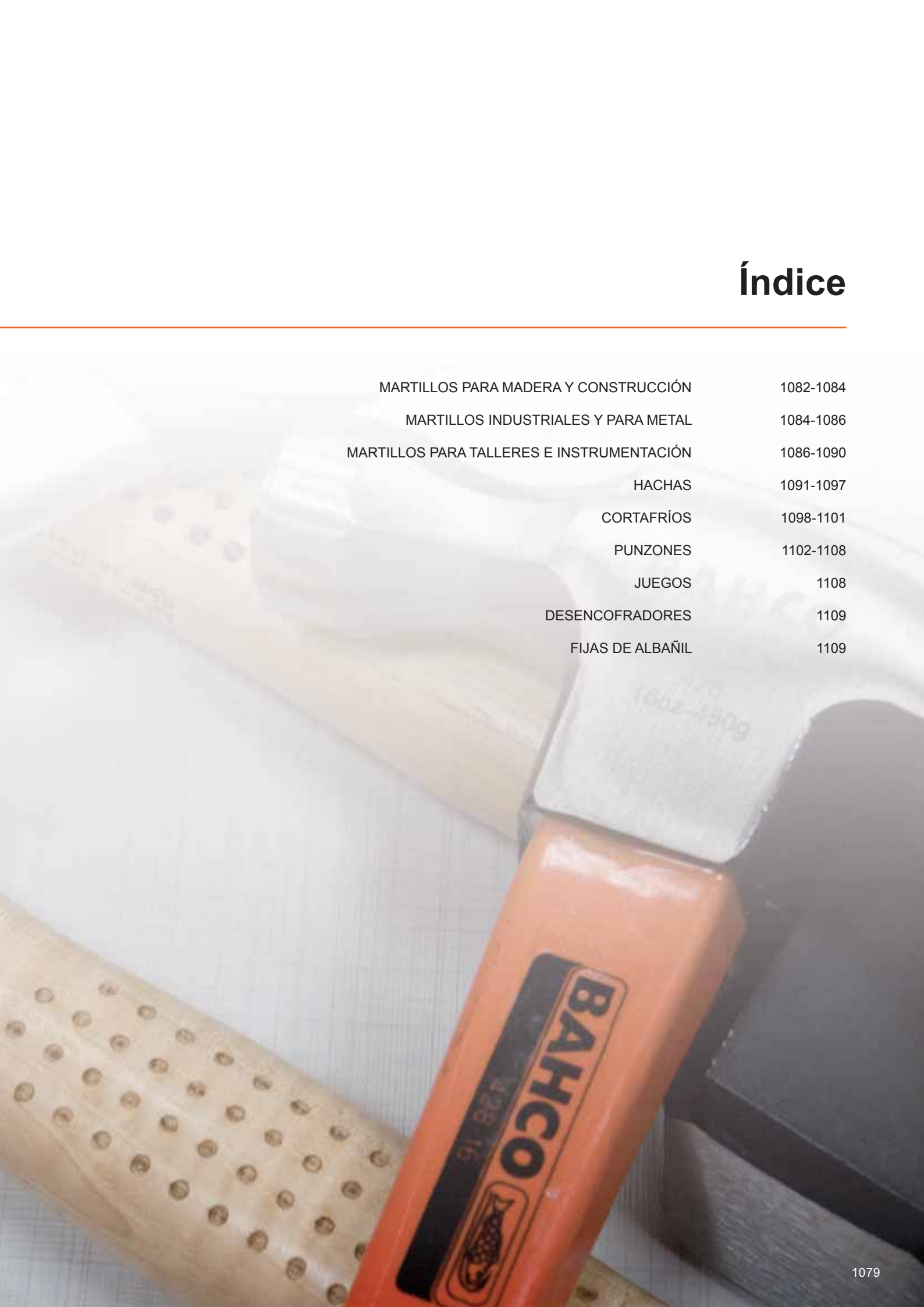
Bahco posee más de 125 años de experiencia en forjado y una sólida reputación como fabricante de herramientas de alta calidad. Sus hachas, mazas, martillos, cortafríos y punzones satisfacen los altos estándares esenciales en todas nuestras herramientas de golpeo, en las que la calidad, seguridad, durabilidad y facilidad de uso son los factores clave de nuestro éxito.

La seguridad es lo primero. Para nuestras herramientas de golpeo destacamos las normas de seguridad que debieran seguirse por nuestro usuario final. Dichas normas pueden consultarse en este capítulo.



Índice

MARTILLOS PARA MADERA Y CONSTRUCCIÓN	1082-1084
MARTILLOS INDUSTRIALES Y PARA METAL	1084-1086
MARTILLOS PARA TALLERES E INSTRUMENTACIÓN	1086-1090
HACHAS	1091-1097
CORTAFRÍOS	1098-1101
PUNZONES	1102-1108
JUEGOS	1108
DESENCOFRADORES	1109
FIJAS DE ALBAÑIL	1109



Índice de iconos



Tipo camping

- Las hachas de camping son ligeras y de mango corto, lo que las hace apropiadas para llevarlas consigo. También son adecuadas para uso en interiores, por ejemplo, como hacha de cocina
- Peso de la cabeza: 0.6 kg / 1 1/4 hasta 1 kg / 2 1/4 lb
- Longitud: 36-50 cm / 14 1/1/4" - 19 3/4"



Hacha universal

- Las hachas comunes tienen una cabeza gruesa especialmente preparada para partir madera. La forma de la cabeza ayuda a que penetre en la madera con poco esfuerzo. Algunas están diseñadas con una zona posterior más larga en la cabeza para ser utilizada como cuña
- Peso de la cabeza: 2 kg / 4 1/2 lb hasta 3.5 kg / 7 3/4 lb
- Longitud: 80-90 cm / 31 1/2" - 35 1/2"



De talar

- Las hachas de talar son más pesadas y con mangos más largos y filo más delgado para facilitar el corte al talar árboles
- Peso de la cabeza: 1.1 kg / 2 1/2 hasta 2.3 kg / 5 lb
- Longitud: 70-90 cm / 27 1/2" - 35 1/2"



Común con cuña

- Las mazas son martillos pesados utilizadas para clavar estacas o para cortar troncos usando cuñas
- Peso de la cabeza: 3 kg / 6 1/2 lb hasta 4 kg / 8 3/4 lb
- Longitud: 90 cm / 35 1/2"



Corte de ramas y tala

- Las hachas de tipo universal se utilizan para cortar ramas y otros trabajos de carácter general
- Peso de la cabeza: 1 kg / 2 1/4 lb
- Longitud: 60 -70 cm / 23 1/2" - 27 1/2"

HACHAS, MAZAS Y CUÑAS

Todas las hachas se suministran con protección de caucho o de piel en el filo para asegurar que se mantiene el acabado de la hoja.

Las pruebas de rotura se realizan por VPA Remscheid, instituto oficial alemán de pruebas. Las herramientas están marcadas con las siglas GS: Seguridad aprobada.







NORMAS DE SEGURIDAD Y CUIDADO DE HACHAS

NO utilice el hacha en el mismo lado del tronco en que esté usted, ya que corre el peligro de resbalarse y herirse.





Asegúrese de que el tronco está entre la rama que quiere cortar y usted. Siempre corte las ramas desde la raíz hacia arriba.

NO permanezca con el cuerpo recto mientras parte el leño. Podría herirse gravemente si fallara el golpe.





Doble sus rodillas ligeramente para que el hacha golpee el suelo en caso de que accidentalmente se le resbale de las manos.

NO gire el hacha lateralmente si ésta se queda clavada, pues el mango podría partirse o soltarse.





Suelte el hacha del leño moviéndola hacia arriba y hacia abajo.

NO trate de forzar la cuña en el leño con un hacha normal. Esto podría deformar el ojo, soltar el mango o incluso romper la cabeza.





Utilice una maza o mazo, que han sido diseñados para partir leños.

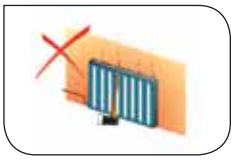
No utilice la maza como cuña. La cabeza de la maza puede deformarse o romperse.





Utilice una cuña rompedora para esa tarea.

No guarde el hacha o la maza en lugares secos. En condiciones de poca humedad del aire, como por ejemplo habitaciones con calefacción, el mango puede achicarse y dejar de encajar perfectamente en la cabeza.





Se recomienda guardar el hacha en un cobertizo, granero o garaje sin calefacción.

NORMAS DE SEGURIDAD Y CUIDADO DE MARTILLOS

Nunca golpee con el lateral del martillo.

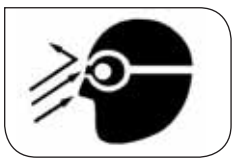




Nunca utilice un martillo con el mango rajado o suelto.

Nunca golpee martillo contra martillo.





Utilice gafas de seguridad cuando use herramientas de golpe.

Nunca utilice un martillo con su cara, sacaclavos u ojo agrietados.

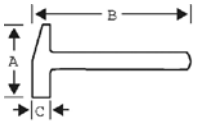


MARTILLOS PARA MADERA Y CONSTRUCCIÓN

427

MARTILLOS DE CARPINTERO





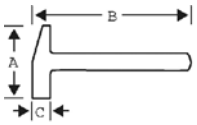
- Martillo de carpintero con un mango fabricado en nogal americano de primera calidad
- Cuello octogonal y cara redonda
- Pulido brillante
- Empuñadura diseñada para agarre óptimo, con superficie anti-deslizante y fijado firmemente con cuñas

	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
427-16	8025410	4	130	350	28	450	680
427-20	8025427	4	140	365	30	570	760

428

MARTILLOS DE CARPINTERO





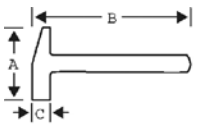
- Martillo de carpintero con mango en fibra de vidrio, para una mejor absorción de los golpes
- Cuello octogonal y cabeza redonda
- Pulido brillante
- Empuñadura negra diseñada para agarre óptimo
- Color naranja brillante, para fácil localización

	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
428-13	8012243	4	120	315	26	370	580
428-16	8012380	4	130	330	28	450	800
428-20	8012397	4	140	350	30	570	880

429

MARTILLOS DE CARPINTERO





- Martillo de carpintero con eje tubular de acero al manganeso
- Cuello octogonal y cabeza redonda
- Pulido brillante
- Empuñadura negra, confortable

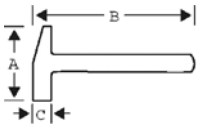
	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
429-8	8040703	4	100	255	22	230	400
429-13	8012250	4	120	308	26	370	570
429-16	8012403	4	130	320	28	450	750
429-20	8012410	4	140	345	30	570	850

485

MARTILLO DE CARPINTERO



- Martillo de carpintero con una cara anti-deslizante y sujeta-puntas magnético
- Eje tubular con un agarre confortable
- DIN 7239, certificación GS



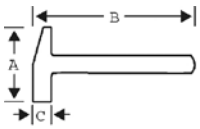
	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
485	8005153	4	170	308	26	600	925

480

MARTILLO WARRINGTON



- Martillo Warrington
- Martillo de ebanista modelo inglés tradicional
- Mango fabricado en auténtico nogal americano de primera calidad, uniforme y sin nudos



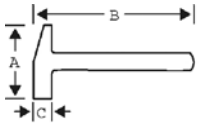
	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
480-08	8025496	4	110	305	24	230	400
480-10	8025502	4	120	305	26	280	440
480-12	8025519	4	120	305	28	340	520
480-14	8025526	4	120	305	30	400	540

483

MARTILLO DE EBANISTA



- Martillo de ebanista, patente francesa
- Mango fabricado en auténtica madera de fresno de primera calidad, uniforme y sin nudos
- DIN 5109, certificación GS



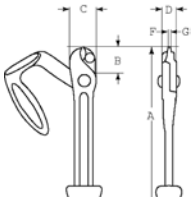
	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
483-16	8024314	4	80	265	16	100	140
483-20	8024321	4	90	265	20	160	240
483-22	8005108	4	98	265	22	200	291
483-25	8005115	4	107	305	25	300	399
483-28	8024284	4	115	305	28	400	487
483-30	8024291	4	120	305	30	500	595

MARTILLOS PARA MADERA Y CONSTRUCCIÓN

38 EXTRACTOR DE CLAVOS



- Mango confortable en acero maleable, otras partes forjadas y mordaza especialmente templada
- Una herramienta manual para abrir embalajes de madera, etc. fácil y rápidamente
- Fosfatado negro, tratamiento anti-corrosión



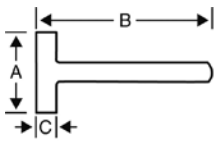
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	g
38	0021734	1	450	23	36	18	4.5	4.5	2300

MARTILLOS INDUSTRIALES Y PARA METAL

484 MACETA



- Maceta, con caras convexas y cantos mecanizados
- Mango fabricado en auténtica madera de nogal de primera calidad, uniforme y sin nudos
- DIN 6475, Certificación GS

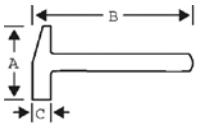


	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
484-1000	8005122	4	93	260	40	1000	1080
484-1250	8005139	4	107	260	42	1250	1330
484-1500	8005146	4	107	260	45	1500	1600
484-2000	8024338	2	115	310	50	2000	2100

486 MARTILLO DE ALBAÑIL



- Martillo de albañil con cara anti-deslizante y un arranca clavos
- Eje en acero tubular con un mango confortable



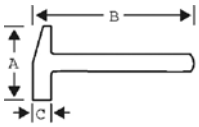
	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
486	8005160	4	206	282	25.5	600	878

494

MARTILLO HACHA



- Martillo hacha para yeseros con una cara y uñas anti-deslizantes
- Eje tubular de acero con un agarre confortable
- Certificación GS



	731151		A mm	B mm	C mm	g
494-600	8025397	4	179	315	69	847

3625PU

MARTILLO ANTIRREBOTE





- Mango de agarre de goma que previene que la mano resbale
- La composición del mango aporta equilibrio mientras difunde el golpe y reduce la vibración
- El diseño compacto de la cabeza concentra la potencia suministrada
- Los martillos de golpe seco brindan impacto sostenido y máxima fuerza de golpe casi sin rebotar
- El material del martillo es anti-chispa y resistente a la mayoría de los productos químicos

	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
3625PU-30	8276119	12	82	300	30	450	550
3625PU-50	8276126	6	107	340	50	900	1050
3625PU-60	8276133	6	138	400	60	1500	1700

3625PU-105

MARTILLO ANTIRREBOTE





- Estructura de acero y capa de PU (Poliuretano)
- Mango antideslizante
- No marca el área de golpeo
- Ideal para cambio de ruedas, trabajos de transmisión, etc.

	731415		A mm	B mm	C mm	g
3625PU-105	0170098	1	195	910	105	5970

MARTILLOS INDUSTRIALES Y PARA METAL

489

MAZA





- Maza con superficie de golpeo convexa
- Cabeza con temple especial, con cara de golpeo blando y nucleo duro
- La cara de golpeo blanda evita roturas y chispazos y el nucleo duro amortigua el impacto sobre el mango
- El mango irrompible esta fabricado de muelle de acero al carbono y recubierto de material de caucho
- ANSI/HTI B173-1991, ASTM A576 (cabeza), ASTM A421 (mango)

	731415		A mm	B mm	C mm	g	g
489-1100	0133055	1	94	294	45	1100	1820
489-1800	0133062	1	116	300	49	1800	2720
489-2700	0133079	1	151	752	53	2700	4540
489-3600	0133086	1	167	788	59	3600	5900
489-4500	0133093	1	178	797	68	4500	6800
489-5400	0133109	1	192	795	66	5400	7700

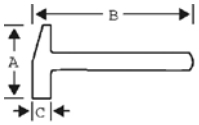
MARTILLOS PARA TALLERES E INSTRUMENTACIÓN

481

MARTILLO ALEMÁN DIN



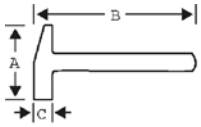
- Martillo alemán DIN de cerrajero para uso en metal
- Mango fabricado en auténtica madera de fresno de primera calidad, uniforme y sin nudos
- DIN 1041
- Certificación GS



	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
481-100	8005030	4	82	260	15	100	160
481-200	8005047	4	95	260	19	200	260
481-300	8005054	4	105	300	23	300	420
481-400	8005061	4	112	300	25	400	520
481-500	8005078	4	118	300	27	500	620
481-800	8025540	4	130	350	29	800	980
481-1000	8005092	4	135	350	36	1000	1180
481-1500	8025533	2	145	385	42	1500	1700

482 MARTILLOS PARA RIBETE



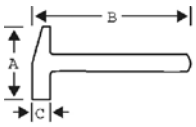


- Martillo para ribete, modelo francés, para su empleo en metal
- Mango fabricado en auténtica madera de fresno de primera calidad, uniforme y sin nudos

	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
482-25	8025557	4	85	305	25	250	340
482-28	8025564	4	90	305	28	315	460
482-30	8025571	4	95	305	30	400	520
482-35	8025595	4	105	305	35	630	700
482-40	8025601	4	110	325	40	800	980
482-45	8027551	2	120	355	45	1150	1300

479 MARTILLO DE BOLA



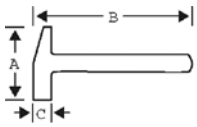


- Martillo de bola para emplear con punzones, remaches y para el conformado de metales, pero puede emplearse también como un martillo universal
- Mango fabricado en auténtica madera de nogal de primera calidad, uniforme y sin nudos

	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
479-08	8025441	4	80	305	22	230	290
479-12	8025458	4	93	330	27	340	448
479-16	8025465	4	101	330	30	450	554
479-24	8025472	4	115	390	38	800	960
479-32	8025489	4	128	390	42	900	1050

490 MARTILLO INGLÉS





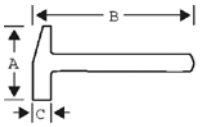
- Martillo modelo inglés para utilizar en metal
- Mango fabricado en madera de nogal de primera calidad, uniforme y sin nudos

	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
490-3.5	8025373	4	100	325	14	100	180

492

MARTILLO DE BOLA





- Martillo modelo inglés, con bola para utilizar en metal
- Mango fabricado en madera de nogal de primera calidad, uniforme y sin nudos

	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
492-3.5	8025380	4	85	325	16	100	180

3625Y

MARTILLO DE PLÁSTICO POLYFLEX







- Para trabajos pesados en el montaje, desmontaje y conformado de planchas, etc.
- Cabezas de plástico amarillas, fabricadas en un elastómero de poliuretano (Desmopan, marca registrada Bayer AG), la pieza central está fabricada en fundición de acero maleable
- Mango de madera
- Extremadamente resistente al desgaste, con una gran resistencia a la rotura
- No se parte si se golpean filos agudos
- Acabado robusto, superior al de los martillo de nylon convencionales
- Resistente a combustibles, aceites y disolventes
- **3625YL** = Cabezas de repuesto, un par

	731415		A mm	B mm	C mm	g
3625Y-22	1074074	1	80	260	22	153
3625Y-27	1074081	1	90	280	27	235
3625Y-32	1074098	1	100	300	32	333
3625Y-35	1074104	1	106	320	35	425
3625Y-40	1074111	1	112	340	40	560
3625Y-50	1074128	1	120	360	50	885
3625Y-60	1074135	1	125	380	60	1285
3625YL-22	1074159	1			22	16
3625YL-27	1074166	1			27	28
3625YL-32	1074173	1			32	47
3625YL-35	1074180	1			35	59
3625YL-40	1074197	1			40	82
3625YL-50	1074203	1			50	144
3625YL-60	1074210	1			60	210

3625N

MARTILLO DE PLÁSTICO SUPERFLEX







- Para trabajos de taller en materiales con sensibilidad a la presión
- Cabezas de plástico azules de butirato de celulosa (Cellidor, marca registrada de Bayer AG), pieza central en fundición de acero maleable
- Mango de madera
- Un martillo que reemplaza a los martillos de similares características de cobre, plomo, latón, goma y madera
- Gran resistencia al impacto. Resistentes a combustibles de bajo octanaje, aceite y grasa
- Con dos caras combadas
- **3625NL** = Cabezas de repuesto con dos caras combadas, un par

	731415		A mm	B mm	C mm	g
3625N-22	1073602	5	80	260	22	154
3625N-27	1073626	5	90	280	27	230
3625N-32	1073640	5	100	300	32	325
3625N-35	1073664	5	106	320	35	415
3625N-40	1073688	5	112	340	40	570
3625N-50	1073701	1	120	360	50	920
3625N-60	1073718	1	125	380	60	1280
3625NL-22	1073831	1			22	16
3625NL-27	1073848	1			27	28
3625NL-32	1073855	1			32	47
3625NL-35	1073862	1			35	59
3625NL-40	1073879	1			40	82
3625NL-50	1073886	1			50	144
3625NL-60	1073893	1			60	210

487

MARTILLO ANTICHISPA





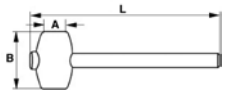
- Acabado: Pulido
- Material: Aleación bronce-aluminio
- Antichispas y antimagnético
- Norma Nº: II B

	731151		A mm	B mm	C mm	g	g
487-650	0133116	1	93	310	30	450	610
487-1300	0133123	1	112	400	40	1000	1300
487-1800	0133130	1	132	400	44	1500	1800
487-2300	0133147	1	137	400	50	2000	2300
487-5200	0133154	1	176	900	63	4000	4900
487-5900	0133161	1	189	900	66	5000	5900

3625RM

MAZA DE GOMA





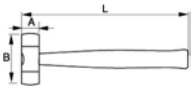
- Maza de goma negra
- Mango de madera

	731415		A mm	B mm	L mm	g
3625RM-55	0120758	6	55	90	320	250
3625RM-65	0120765	6	65	115	340	440
3625RM-75	3019820	6	75	125	360	600
3625RM-90	0120390	6	90	139	360	720

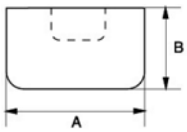
3625W

MAZA, BOCA DE NYLON









- Maza, boca de nylon
- Mango de madera
- **3625WL** = Cabezas de repuesto, un par

	731415		A mm	B mm	L mm	g
3625W-22	0120406	6	22	60	150	150
3625W-28	0120413	6	28	80	275	300
3625W-35	0120420	1	35	100	300	550
3625W-44	0120437	6	44	120	360	1050
3625W-55	0120444	6	55	140	400	1100
3625WL-22	0120451	10	22	12		10
3625WL-28	0120468	10	28	19		15
3625WL-35	0120475	10	35	22		20
3625WL-44	0120482	1	44	27		50
3625WL-55	0120499	1	55	32		80

3625S

MAZA, BOCA DE NYLON





- Maza con boca de nylon
- Mango de acero con agarre de goma
- Bocas de recambio 3625WL, mismas que para el modelo con mango de madera

	731415		A mm	B mm	C mm	g
3625S-28	0183906	6	80	255	28	325
3625S-35	0183913	6	100	285	35	630
3625S-44	0183920	6	125	300	44	1150

HUS

TIPO CAMPING



HUS-0.7-500SG



HUS-0.8-500



- Hacha multiuso para trabajos de camping, en el jardin, para trocear madera y para aclarado de ramas
- Acero de alta calidad conforme a DIN 7287, clase B
- Mango de fresno curvado, de acuerdo con DIN 5132, clase B
- Mango asegurado con una cuña dentada de carbono provista de colgador
- Colgador de 8 mm (estándar europeo) que sirve para poder colgarla de la pared fácilmente
- También disponible con la cabeza completamente púlida para reducir fricción y facilitar el corte y con empuñadura antideslizante para mayor confort y seguridad

	731151		mm	g
HUS-0.6-380	8123659	4	380	850
HUS-0.7-500SG	8281229	4	500	1030
HUS-0.8-500	8123666	4	500	1150

HGPS

TIPO CAMPING





- Para uso ocasional en trabajos del hogar, un hacha multiuso para uso general
- Hoja fina y ancha que proporciona un corte limpio
- Mango de fresno curvado, asegurado con una cuña de fibra de carbono y vidrio
- Con un agujero en el mango además del colgador en la cabeza de 8 mm (estándar europeo) que lleva para poder colgarla de la pared

	731151		mm	g
HGPS-0.6-360	8123680	4	360	800
HGPS-0.8-380	8123697	4	380	1000
HGPS-1.0-400	8123703	4	400	1250

HFGPS

TIPO CAMPING





- Hacha multiuso para el aficionado
- La parte trasera de la cabeza puede utilizarse también como martillo
- El mango recto tri-componente con empuñadura antideslizante (mango de polipropileno con empuñadura de elastómero e interior de fibra de vidrio) le aporta comodidad y seguridad

	731151		mm	g
HFGPS-0,7-400FG	8275877	4	380	1070

HUS

TIPO UNIVERSAL



HUS-1.0-650



HUS-1.0-650SG



- Hacha multiuso para trabajos en el jardín, aclarado de ramas y para partir madera.
- Cabeza de acero de alta calidad conforme DIN 7287, clase B
- Mango curvado de fresno conforme DIN 5132, clase B, asegurado a la cabeza con una cuña de fibra de vidrio.
- Agujero colgante de 8 mm (estándar europeo) que sirve para poder colgarla de la pared fácilmente
- También disponible con la cabeza totalmente púlida para reducir fricción y facilitar el corte y con empuñadura antideslizante para mayor confort y seguridad

	731151		mm	g
HUS-1.0-650	8123673	4	650	1400
HUS-1.0-650SG	8281236	4	650	1350

FGS

TIPO UNIVERSAL





- Para poda de ramas y la tala de árboles pequeños
- Ojo ligeramente más ancho, hoja delgada y ancha asegura una limpia y fácil penetración en la madera
- Acero de alta calidad de acuerdo con las normas DIN 17200, carbono 45
- Mango de fresno curvado, asegurado con una cuña de fibra de vidrio y carbono
- Agujero colgante de 8 mm (estándar europeo) que sirve para poder colgarla de la pared fácilmente

	731151		mm	g
FGS-1.0-600	8123796	4	600	1500
FGS-1.25-700	8123802	4	700	1800

FGS

TIPO TUMBA





- Para tala de árboles y recorte de ramas
- Ojo ligeramente más ancho de lo normal, la estrecha hoja le permite penetrar fácilmente en la rama
- Cabeza de acero de alta calidad conforme la DIN 17200, carbono 45
- Mango curvado de fresno, asegurado por una cuña dentada de fibra de carbono, y con agujero colgante
- Agujero colgante de 8 mm (estándar europeo) en el mango para poder colgarla de la pared fácilmente

	731151		mm	g
FGS-1.6-810	8123819	4	800	2200
FGS-1.8-810	8123826	4	800	2400

FCP

TIPO TUMBA





- Para talar árboles y para cortar ramas en árboles ya talados
- La hoja estrecha le permite entrar suavemente en la rama
- Herramienta de acero de alta calidad conforme la DIN 7287, clase B
- Mango de nogal de primera calidad, asegurado con una cuña dentada de fibra de carbono y un anillo metálico adicional
- La cuña está provista de colgador
- El mango lleva un colgador de 8 mm (estándar europeo) que sirve para colgar la herramienta en la pared fácilmente

	731151		mm	g
FCP-1.8-810	8123970	4	800	2400
FCP-2.3-860	8123994	2	850	3000

FCS

TIPO TUMBA





- Para la tala de árboles y corte de ramas de árboles ya talados
- La cabeza completamente pulida y la delgada hoja reducen la fricción ayudando a realizar un corte suave
- Herramienta de acero de alta calidad conforme la DIN 7287, clase B
- Mango curvado de fresno conforme la DIN 7295, clase B, asegurado con una cuña dentada de fibra de vidrio fijada con un anillo metálico, y provista de un colgador para poder colgar la herramienta de la pared fácilmente
- El mango está provisto de una empuñadura antideslizante que le da comodidad y seguridad

	731151		mm	g
FCS-2.0-900SG	8281243	2	900	2530

FFSS

TIPO TUMBA





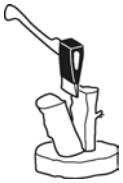
- Hacha de tumba con cabeza en forma de llama, con mango largo y recto para poder coger mucha inercia y hacer un corte profundo
- Mango tri-componente (corazón de fibra de vidrio rodeado de polipropileno y empuñadura de elastómero) que aporta comodidad y seguridad
- La cómoda empuñadura antideslizante ofrece un suave y seguro agarre, y un agujero colgante permite colgar la herramienta en la pared fácilmente

	731151		mm	g
FFSS-1.5-900FG	8275884	4	900	2400

SUS

TIPO ROMPEDORA





- Hacha con cabeza en forma de cuña que junto con su peso ayuda a una mejor penetración durante el corte
- Mango de fresno curvado con un agujero colgante de 8 mm (estándar europeo)
- Cabeza fijada con una cuña dentada de fibra de carbono, y un anillo metálico adicional que también lleva un colgador para poder colgar la herramienta de la pared fáiclmente

	731151		mm	g
SUS-2.0-800	8123451	4	800	2400

MCP

TIPO ROMPEDORA





- La maza es una pesada hacha rompedora que puede ser utilizada como un hacha rompedora y como un martillo para dirigir la cuña
- Se utiliza en madera dura y difícil de trocear
- Mango de nogal de primera calidad con agujero colgante de 8 mm (estándar europeo) para poder colgarla fácilmente en la pared
- Cabeza asegurada con una cuña dentada de fibra de carbono, y un anillo metálico adicional

	731151		mm	g
MCP-2.5-810	8124052	2	800	3200

LS/MES

TIPO ROMPEDORA



LS-MERLIN-2.5FG



LS-MERLIN-2.5



- La maza es un pesada hacha rompedora para ser utilizada bien como maza sobre una cuña o bien como hacha
- Recomendada para trocear madera muy dura
- Disponible con mango de fresno recto asegurado con una cinta de cuero debajo de la cabeza
- Disponible también **LS-MERLIN-2.5FG** con mango tri-componente (mango de polipropileno con empuñadura de elastómero y corazón de fibra de vidrio) que aporta seguridad y comodidad
- La cómoda empuñadura antideslizante del mango de fibra de vidrio ofrece un suave y seguro agarre
- El agujero colgante sirve para colgar la herramienta en la pared fácilmente

	731151		mm	g
LS-MERLIN-2.5	8012069	2	900	3000
LS-MERLIN-2.5FG	8281113	2	900	3550
MES-3.0-900	8123864	2	900	3500

MES

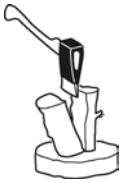
TIPO ROMPEDORA



MES-3.5-900



MES-3.5-900FG



- La maza es una pesada hacha rompedora que puede utilizada como hacha rompedora y como martillo para dirigir la cuña
- Cabeza con gancho giratorio para troncos
- Se aconseja para trocear madera muy dura
- Disponible con mango recto de nogal, fijado con una cuña dentada de fibra de carbono, y un anillo metálico adicional
- También disponible **MES-2.5-900FG** con mango tri-componente (mango de polipropileno con empuñadura de elastómero y corazón de fibra de vidrio) que aporta comodidad y seguridad
- Una cómoda empuñadura antideslizante en el mango de fibra de vidrio ofrece un agarre suave y seguro, y un agujero colgante para poder colgar la herramienta en la pared fácilmente

	731151		mm	g
MES-3.5-900	8123871	2	900	3800
MES-3.5-900FG	8281120	2	900	3900

LS-MASSE

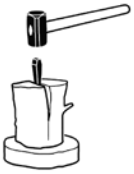
MAZAS



LS-MASSE-4FG



LS-MASSE-4



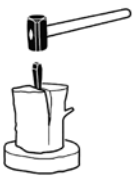
- Maza para colocar estacas y forzar cuñas en madera muy dura
- Cabeza de acero de alta calidad, con las dos caras lisas
- Disponible con mango recto de fresno con colgador de 8 mm (estándar europeo) para poder colgarlas de la pared fácilmente
- Disponible también **LS-MASSE-4FG** con mango tri-componente (mango de polipropileno con empuñadura de elastómero y corazón de fibra de vidrio) que aporta comodidad y seguridad
- Cómoda empuñadura antideslizante del mango de fibra de vidrio que ofrece un cómodo y seguro agarre, y con colgador

	731151		mm	g
LS-MASSE-4FG	8275891	2	900	4800
LS-MASSE-4	8012014	2	900	4300

LS-MASSE-TR

MAZAS





- Maza para colocar estacas y forzar cuñas en maderas muy duras
- Cabeza de acero de alta calidad, lisa por uno de sus extremos
- Mango recto tri-componente (corazón de fibra de cristal, rodeado de polipropileno y empuñadura de elastómero) que aporta comodidad y longevidad
- La cómoda y antideslizante empuñadura ofrece seguridad, y un agujero colgante permite poder colgarla de la pared fácilmente

	731151		mm	g
LS-MASSE-TR-4FG	8281106	2	900	5000

SH

MANGO DE REPUESTO



- Mangos tradicionales fabricados con maderas seleccionadas de fresno
- Mangos profesionales fabricados de fibra de vidrio de tres componentes muy resistentes para mayor longevidad, seguridad y confort
- Cada mango de recambio se suministra con la cuña de plástico para acoplar la cabeza al mango
- Recomendación:
  - Cuando cambie el mango, limpie el ojo de la cabeza y coloque el nuevo mango
  - Ponga la cuña con la ayuda de un martillo hasta que ésta quede al mismo nivel que la cabeza
  - Para más detalles ver instrucciones suministradas con cada mango

	731151		mm	g
SH-FCS-810	8140540	1	800	450
SH-FCS-860	8140557	1	850	500
SH-FGS-600	8140649	1	600	400
SH-FGS-700	8140656	1	700	450
SH-FGS-800	8140663	1	800	500
SH-HFGPS-400FG	8282301	1	400	250
SH-HGPS-400	8207618	1	400	200
SH-MES-F-900	8141554	1	900	500
SH-HGPS-360	8140618	1	360	150
SH-HGPS-380	8140625	1	380	180
SH-HUS-380	8140502	1	380	190
SH-HUS-500	8140519	1	500	250
SH-HUS-650	8140526	1	650	400
SH-MES-900	8140601	1	900	550
SH-MES-900FG	8282318	1	900	1000
SH-SUS-800	8140809	1	800	500
SH-MCS-800	8140595	1	800	500
SH-PAGS-900FG	8326944	1	920	1030

WT

CUÑA ROMPEDORA



- Cuña inclinada de acero para penetrar en maderas muy duras
- Requerida poca fuerza para penetrar
- Excelente capacidad de penetración

	731151		L mm	g
W-T-2.0	8140847	4	220	2000

WS

CUÑA ROMPEDORA



- Cuña tradicional de acero para ser usada conjuntamente con una maza o martillo
- Disponibles diferentes medidas

	731151		L mm	g
W-S-1.5	8140816	4	230	1500
W-S-2.0	8140823	4	250	2000
W-S-2.5	8140830	4	260	2500

LS-COIN

CUÑA DE TUMBA



- Cuña sintética, ideal para ser utilizada en tala de árboles con motosierra
- No daña la cadena de motosierra

	731151		L mm	g
LS-COIN 19 CM	8031077	4	190	260
LS-COIN 24 CM	8031084	4	240	430

PAGS-2.0-900FG

PICO DE HACHA



- Pico de hacha con una cabeza cuyo peso es de 2 Kg
- Cabeza fabricada en acero templado
- Mango bimaterial con un refuerzo de polipropileno y fibra de vidrio que le confiere longevidad
- Cómodo agarre con un agujero colgante para colgar la herramienta en la pared facilmente

	731151		mm	g
PAGS-2.0-900FG	8292355	2	900	3000

PAGS

PICO DE HACHA





- Picos para romper el suelo y para trabajos de construcción
- Cabeza fabricada en acero forjado y templado, acoplamiento circular
- Tres pesos de cabeza disponibles: 2 kg, 2.5 kg y 3 kg

	731151		A mm	L mm	g
PAGS-2.0	8327835	6	52	450	2000
PAGS-2.5	8327842	6	55	480	2500
PAGS-3.0	8327859	6	58	520	3000

SH-PAGS

PICO DE HACHA

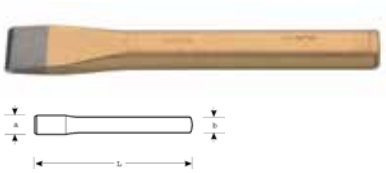


- Mangos de repuesto para picos de hacha con ojo redondo
- Mangos de madera de alta calidad
- Mango de fibra de vidrio, muy resistente, realizado en tres componentes:
  - Núcleo de fibra de vidrio
  - Recubrimiento de polipropileno
  - Agarre blando de elastómero

	731151		L mm	g
SH-PAGS-900	8327866	1	900	700
SH-PAGS-900FG	8326944	1	920	1030

3740

CORTAFRÍOS PLANOS



- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango plano ovalado
- DIN 6453

	731415		L mm	a mm	b mm	g
3740-100	1834005	5	100	15	14x9	85
3740-125	1834012	5	125	15	14x9	150
3740-150	1834029	5	150	18	17x11	190
3740-175	1834036	5	175	21	20x12	280
3740-200	1834043	5	200	24	23x13	395
3740-250	1834050	5	250	25	23x13	560
3740-300	1834067	5	300	26	23x13	685

SB-3740

CORTAFRÍOS PLANOS



- Acabado: Cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango plano ovalado
- DIN 6453
- Empaquetado en blister

	731415		L mm	a mm	b mm	g
SB-3740-125	0115990	5	125	18	17x11	150
SB-3740-150	0116003	5	150	18	17x11	190
SB-3740-175	0116010	5	175	21	20x12	280
SB-3740-200	0116027	5	200	24	23x13	400
SB-3740-250	0116034	5	250	25	23x13	500
SB-3740-300	0116041	5	300	26	23x13	600

3745

BURILES

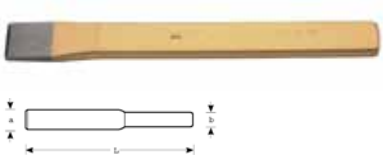


- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango plano ovalado
- DIN 6451

	731415		L mm	a mm	b mm	g
3745-150	1834081	5	150	6	17x11	175
3745-175	1834098	5	175	7	17x11	205
3745-200	1834104	5	200	8	20x12	285
3745-250	1834111	5	250	9	23x13	455

3750

CORTAFRÍOS PARA GRIETAS

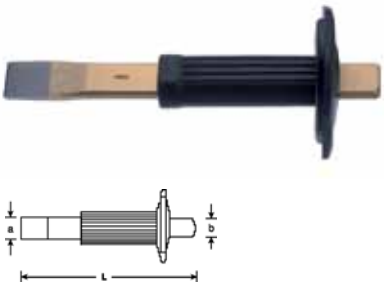


- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango plano ovalado

	731415		L mm	a mm	b mm	g
3750	1834128	5	240	26	26x7	280

3750H

CORTAFRÍOS PARA GRIETAS

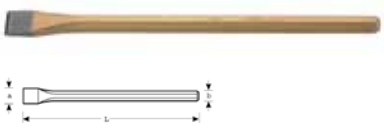


- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Con protección de plástico para la mano

	731415		L mm	a mm	b mm	g
3750H	1834135	2	240	26	26x7	380

3736M

CINCEL DE ALBAÑIL

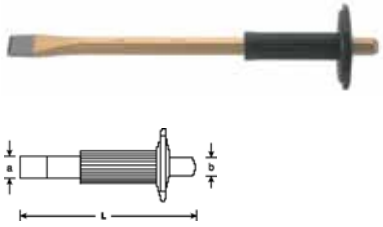


- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- DIN 7254 forma B

	731415		L mm	a mm	b mm	g
3736M-250	1834142	5	250	23	16	380
3736M-300	1834159	5	300	26	18	660
3736M-400	1834166	5	400	26	18	880

3736MH

CINCEL DE ALBAÑIL



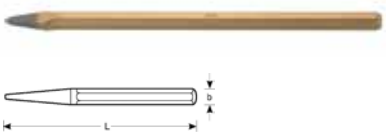
- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Con protección de plástico para la mano

	731415		L mm	a mm	b mm	g
3736MH-250	1834173	2	250	23	16	480
3736MH-300	1834180	2	300	26	18	760
3736MH-400	1834197	2	400	26	18	980

CORTAFRÍOS

3739-250 / -400

CINCEL DE PUNTA



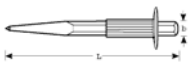
- Acabado: Lacado, color cobre, cabezar reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango octogonal
- DIN 7256

	841334		L mm	b mm	g
3739-250	1834203	5	250	16	380
3739-300	1834210	5	300	18	610
3739-400	1834227	5	400	18	860

3739H

CINCEL DE PUNTA





- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Con protección de plástico para la mano

	841334		L mm	b mm	g
3739H-250	1834234	2	250	16	480
3739H-300	1834241	2	300	18	710
3739H-400	1834258	2	400	18	960

8740

CORTAFRÍOS





- Cabeza forjada
- Reafilable
- Acero al cromo

	841334		A mm	BxH mm	L mm	g
874002000	5024938	5	20	20x10	200	280
874002500	5024945	5	25	25x12	250	500
874003000	5024952	5	26	26x13	300	680
874003500	5024969	5	26	26x13	350	810
874004000	5024976	5	26	26x13	400	920
874005000	5024983	5	26	26x13	500	1140

8741

CORTAFRÍOS

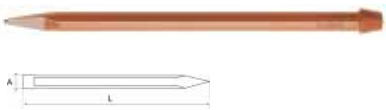


- Cabeza forjada. Con protección de plástico para la mano
- Reafilable
- Acero al cromo

	841334		L mm	g
874102000	5080989	5	200	380
874102500	5081009	5	250	600
874103000	5081023	5	300	780
874103500	5081047	4	350	910
874104000	5081061	5	400	1020

8746

CINCEL DE PUNTA



- Puntero octogonal
- Cabeza forjada
- Reafilable
- Acero al cromo

	841334		A mm	L mm	g
874602000	5024990	5	14	200	240
874602500	5025003	5	14	250	320
874603000	5025065	5	16	300	480
874603500	5025072	5	16	350	570
874604000	5025089	5	18	400	810

8749

CINCEL DE PUNTA

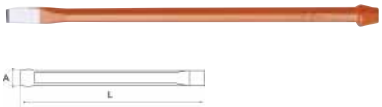


- Paragolpes de caucho para puntero octogonal 8746

	841334		L mm	g
874900010	5025102	1	128	100

8760

CINCEL DE ELECTRICISTA

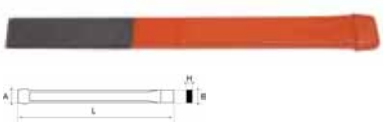


- Cabeza forjada
- Reafilable
- Acero al cromo

	841334		A mm	L mm	g
876002000	5025119	10	10	200	130
876002500	5025126	10	10	250	170

8770

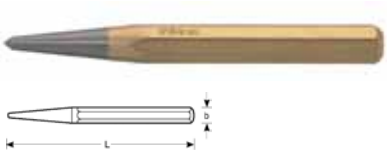
CINCEL DE CHAPISTA



- Cabeza forjada
- Reafilable
- Acero al cromo

	841334		A mm	BxH mm	L mm	g
877002400	5025140	8	26	26x7	240	245

3735



PUNZONES

- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango octogonal
- DIN 7250

	731415		L mm	Ø mm	b mm	g
3735-4-120	1834265	5	120	4	10	70
3735-5-120	1834272	5	120	5	12	85
3735-5-150	1834289	5	150	5	12	145

3735N





PUNZONES

- Granete con mango hexagonal
- Acabado: Superficie de acero pulido, con brillo final cromado
- Material: Vanadio extra
- Empaquetado en blister

	731415		L mm	Ø mm	b mm	g
SB-3735N-2-100	1847906	1	100	2	7	39
SB-3735N-4-120	1847913	1	120	4	9	66
SB-3735N-5-120	1847920	1	120	5	11	91
SB-3735N-6-150	1847937	1	150	6	11	114
SB-3735N-8-150	1847944	1	150	8	11	118

1157





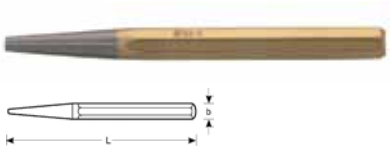
PUNZONES

- Punzón automático de golpeo suave cuando se le aplica presión - no necesita martillo
- Punta de acero templado

	731151		L mm	Ø mm	b mm	g
1157	8277031	20	130	2	15	35

3733

BOTADORES

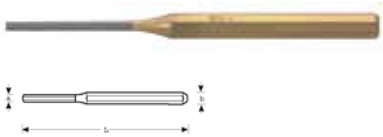


- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango octogonal
- DIN 6458

	731415		L mm	Ø mm	b mm	g
3733-2	1834371	5	120	2	10	65
3733-3	1834388	5	120	3	10	65
3733-4	1834395	5	120	4	10	65
3733-5	1834401	5	120	5	10	65
3733-6	1834418	5	120	6	10	65

3734

BOTADORES



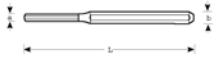
- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango octogonal
- DIN 6450. Forma C

	731415		L mm	Ø mm	b mm	g
3734-2	1834296	5	150	2	10	60
3734-3	1834319	5	150	3	10	60
3734-4	1834326	5	150	4	10	65
3734-5	1834333	5	150	5	10	65
3734-6	1834340	5	150	6	10	70
3734-8	1834357	5	150	8	12	75

3734N

BOTADORES





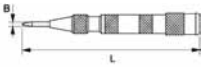
- Botador con mango hexagonal
- Acabado: Superficie de acero pulido, con brillo final cromado
- Material: Vanadio extra
- Empaquetado en blister

	731415		L mm	Ø mm	b mm	g
SB-3734N-2-150	1847968	1	150	2	7	48
SB-3734N-3-150	1847975	1	150	3	7	49
SB-3734N-4-150	1847982	1	150	4	9	70
SB-3734N-5-150	1847999	1	150	5	9	72
SB-3734N-6-150	1848071	1	150	6	11	100
SB-3734N-7-150	1848088	1	150	7	11	102
SB-3734N-8-150	1848095	1	150	8	11	111
SB-3734N-10-150	1848101	1	150	10	11	120

3735-AU

GRANETE AUTOMÁTICO





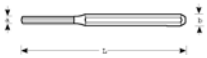
- Granete automático
- No requiere martillo

	731415		L mm	b mm	g
3735-AU	0125050	1	130	2	85

3732

BOTADOR CON PROTECTOR PARA LA MANO EN BLISTER





- Botador con mango de plástico
- Acabado: Superficie de acero pulido, con brillo final cromado
- Material: Vanadio extra
- Empaquetado en blister

	731415		L mm	a mm	b mm	g
SB-3732-2-125	1847869	1	125	2.0	8.0	62
SB-3732-2.5-125	1847876	1	125	2.5	8.0	62
SB-3732-3.2-125	1847883	1	125	3.2	8.0	62
SB-3732-4-125	1847890	1	125	4.0	8.0	62

3736S/6

JUEGO DE BURILES



- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- En caja de metal lacada, color antracita
- 6 piezas

	731415		g
3736S/6	1834463	1	825
3756 125x10x12 mm, 150x12x16 mm			
3735 120x10x4 mm			
3749 125x10x5 mm			
3733 120x10x3 mm, 150x12x4 mm			

3734S/6

JUEGO DE BOTADORES



- Juego de 6 botadores, 3734
- En caja de metal lacada, color antracita
- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Longitud 150 mm

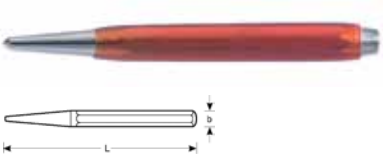
	731415		g
3734S/6	1834470	1	790

3734
2, 3, 4, 5, 6, 8 mm



3643

GRANETES CON PROTECTOR PARA LA MANO

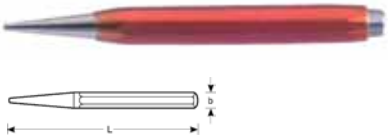


- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 7250
- Mango octogonal

	731415		L mm	Ø mm	B mm	g
3643-100	1074654	5	100	3	8	35
3643-120	1074678	5	120	4	10	65
3643-150	1074685	5	150	5	12	145

3644

BOTADORES CON PROTECTOR PARA LA MANO

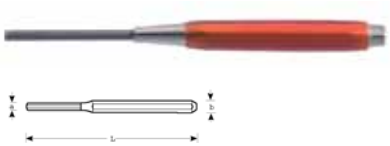


- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 6458
- Mango octogonal

	731415		L mm	Ø mm	B mm	g
3644-120	1074708	5	120	2	10	35
3644-125	1074722	5	125	3	10	65
3644-130	1074746	5	130	4	10	110
3644-150	1074760	5	150	4	10	135
3644-165	1074777	5	165	5	10	155
3644-180	1074791	5	180	6	10	250
3644-200	1074807	5	200	8	12	290

3646

BOTADORES CON PROTECTOR PARA LA MANO

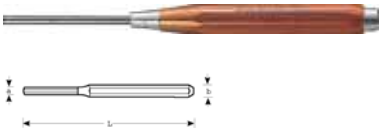


- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 6450. Forma D
- Punta afilada de precisión y pulida, mango octogonal

	731415		L mm	Ø mm	B mm	g
3646-115	1074937	5	115	2	8	30
3646-125	1074944	5	125	3	8	35
3646-150	1074951	5	150	4	10	65
3646-165	1074968	5	165	5	10	75
3646-180	1074975	5	180	6	12	130
3646-200	1074982	5	200	8	12	170

3658A

BOTADORES CON PROTECTOR PARA LA MANO



- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 6450
- Mango octogonal

	731415		L mm	Ø mm	B mm	g
3658A-2	1075293	5	150	2	8	60
3658A-3	1075309	5	150	3	8	60
3658A-4	1075316	5	150	4	10	65
3658A-5	1075323	5	150	5	10	65
3658A-6	1075330	5	150	6	12	70
3658A-8	1075347	5	150	8	12	75

3646/6

JUEGO DE BOTADORES CON PROTECTOR PARA LA MANO



- Juego de botadores Nº 3646
- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 6450. Forma D
- Punta afilada de precisión y pulida, mango octogonal
- En mini expositor de madera

	731415		g
3646/6	1074999	1	730

3646
2-115, 3-125, 4-150, 5-165, 6-180, 8-200 mm



3658A/6

JUEGO DE BOTADORES CON PROTECTOR PARA LA MANO



- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 6450
- Mango octogonal
- En mini expositor de madera

	731415		g
3658A/6	1075354	1	590

3658A
2, 3, 4, 5, 6, 8 mm



3659

BOTADORES CON MANGUITO GUÍA



- Acabado: Niquelado y cromado
- Material: Vanadio extra
- Punta afilada de precisión y pulida
- La punta va montada con manguito guía situado hacia adelante. Cuando trabaja, la punta va sujeta por el manguito guía, evitando que se rompa

** sin manguito guía

	731415		Ø mm	L mm	g
3659-0.9	1075507	5	0.9	75	5
3659-1.4	1075514	5	1.4	85	12
3659-1.8	1597351	5	1.8	85	12
3659-2.4	1075538	5	2.4	90	21
3659-2.8	1597436	5	2.8	95	22
3659-3.4	1075552	5	3.4	95	23
3659-3.9	1075569	5	3.9	100	25
3659-6.0	1075576	5	** 5.9	100	30

3659/8

JUEGO DE BOTADORES



- Juego de 8 botadores en expositor de plástico
- Acabado: Niquelado y cromado
- Material: Vanadio extra
- Punta afilada de precisión y pulida
- La punta va montada con manguito guía situado hacia adelante. Cuando trabaja, la punta va sujeta por el manguito guía, evitando que se rompa
- 6.0 mm sin manguito guía.

	731415		g
3659/8	1075583	1	265

3659
0.9, 1.4, 1.8, 2.4, 2.8, 3.4, 3.9, 6.0 mm



PUNZONES

3659/8T

JUEGO DE BOTADORES



- Juego de 8 botadores en estuche de plástico
- Acabado: Niquelado y cromado
- Material: Vanadio extra
- Punta afilada de precisión y pulida
- La punta va montada con manguito guía situado hacia adelante. Cuando trabaja, la punta va sujeta por el manguito guía, evitando que se rompa
- 6,0 mm sin manguito guía

	731415		g
3659/8T	1472573	1	190

3659 0.9, 1.4, 1.8, 2.4, 2.8, 3.4, 3.9, 6.0 mm	

JUEGOS

3654R

JUEGO DE HERRAMIENTAS



- Juego de 6 piezas en estuche de plástico
- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, recubierto de plástico

	731415		g
3654R	1075132	1	680

3656 125, 150 mm	
3649 125x5 mm	
3644 125, 150 mm	
3643 120x4 mm	

3656/10

JUEGO DE HERRAMIENTAS



- Juego de buriles, cortafríos y punzones
- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- En estuche de plástico

	731415		g
3656/10	1075279	1	1245

3656 125, 150, 175 mm	
3644 120, 150 mm	
3649 125x5 mm	
3643 120x4 mm	
3646 125, 150, 165 mm	

4400 DESENCOFRADORES





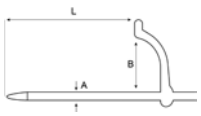
- Desencofrador
- Extremos doblado y plano
- Extractor de clavos en un extremo

	841334		Ø mm	L mm	g
440005000	5011952	1	18	500	1120
440006000	5011969	1	20	600	1640
440007000	5011976	1	20	700	1900
440008000	5011983	1	22	800	2215
440010000	5011990	1	22	1000	2730
440012000	5005449	1	22	1200	3255
440015000	5098960	1	22	1500	3960

FIJAS DE ALBAÑIL

4401 FIJAS DE ALBAÑIL





- Acero templado

	841334		A mm	B mm	L mm	g
440102500	5098977	10	10	100	250	260
440103000	5098991	10	10	100	300	290

PALAS Y PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA

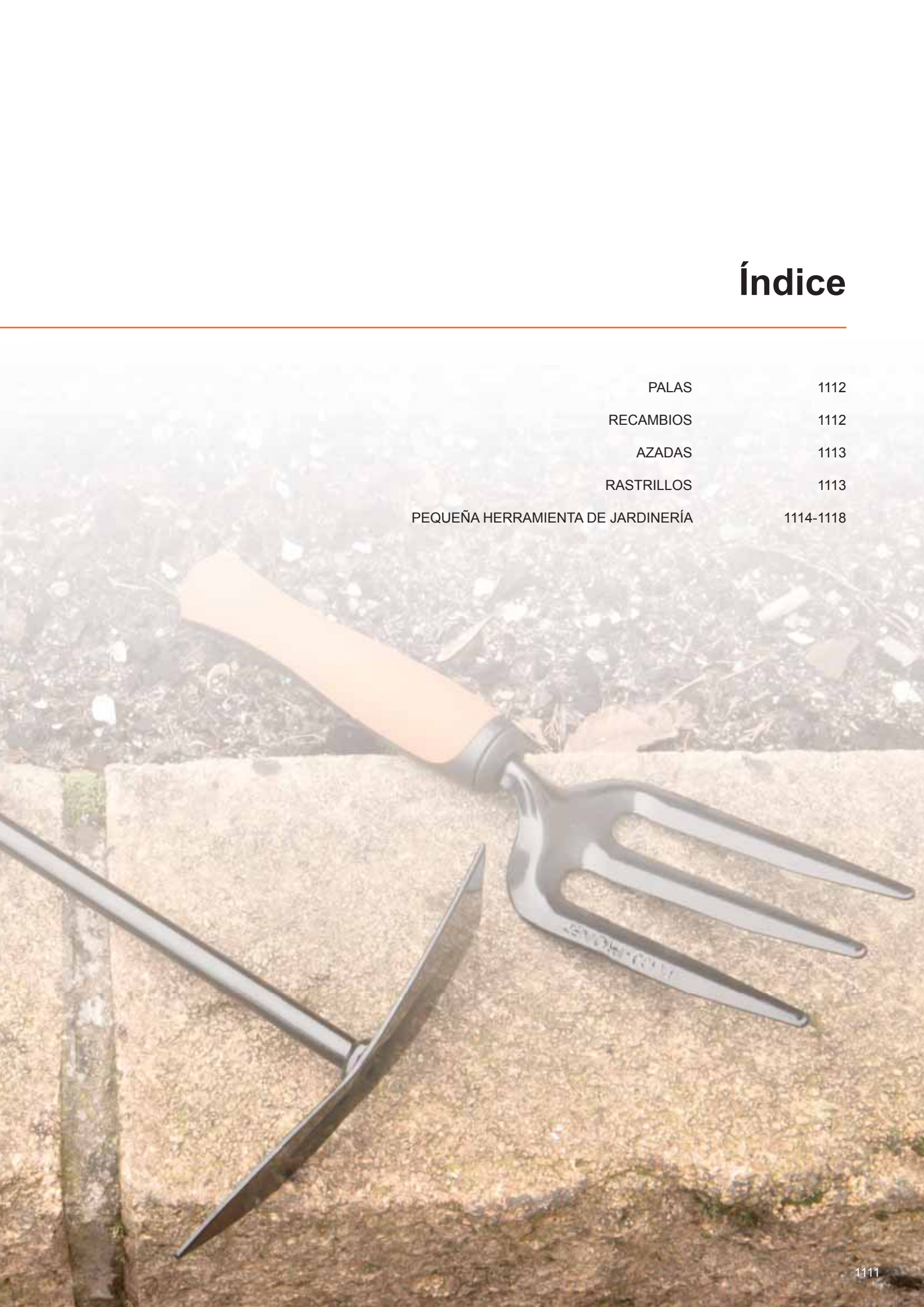
La gama de pequeña herramienta para jardín Bahco ha sido diseñada para el cuidado de plantas en rocallas, en balcones o en maceteros y macizos. Una pintura epoxi especial cubre las partes de acero para evitar que la tierra se pegue a la herramienta. Los mangos son largos para una mejor accesibilidad en bordes anchos y bajo arbustos.

Las palas Bahco se utilizan en el gremio de la construcción para recoger y mover materiales. La pintura negra de las hojas de acero al carbono protege contra el óxido y evita que el material se pegue a la herramienta. Los mangos están hechos de madera de eucalipto, disponible en dos tipos de mango: muleta y anilla.



Índice

PALAS	1112
RECAMBIOS	1112
AZADAS	1113
RASTRILLOS	1113
PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA	1114-1118

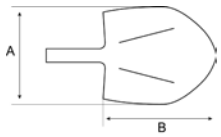


PALAS

4250

PALA EN PUNTA





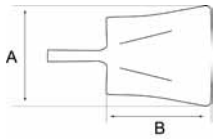
- Pala en punta para construcción
- Pala de acero al carbono con protección contra la oxidación
- Dos tamaños disponibles
- Mango de madera de eucalipto
- C: Tipo de mango anilla (YD) o muleta (T)
- Mangos de repuesto disponibles

	841334		A mm	B mm	C	g
4250M0020	5079365	6	265	330	T	2060
4250M0030	5033626	6	280	340	T	2130
4250A0020	5079372	6	265	330	YD	2210
4250A0030	5033633	6	280	340	YD	2250

4255

PALA CUADRADA





- Pala cuadrada para construcción
- Pala de acero al carbono con protección contra la oxidación
- Dos tamaños disponibles
- Mangos de madera de eucalipto
- C: Tipo de mango anilla (YD) o muleta (T)
- Mangos de repuesto disponibles

	841334		A mm	B mm	C	g
4255M0020	5079396	6	235	320	T	2180
4255M0030	5033640	6	245	340	T	2245
4255A0020	5079402	6	235	320	YD	2100
4255A0030	5033657	6	245	340	YD	2325

RECAMBIOS

4250M

MANGOS DE MADERA

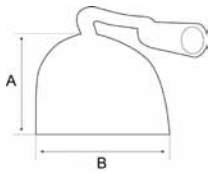


- Mango de madera de eucalipto con agarre en T
- Para palas y picos
- A = grosor del mango

	841334		A mm	L mm	g
4250MM000	5033909	6	120	690	595

4300 RAEDERA



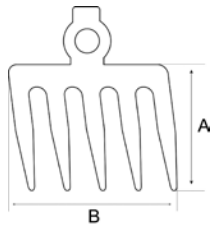


- Herramienta de hoja ancha para extender el cemento y nivelar superficies
- Fabricada en acero al carbono con protección contra la oxidación
- Utilizar con el mango de madera referencia 430000000

	841334		A mm	B mm	g
430002600	5036016	6	160	260	1250
430000000	5040013	6	37	1200	940

4280 RASTRILLO, 5 PÚAS





- Rastrillo con 5 púas
- Forjado de una sola pieza con púas afiladas
- Utilizar con mango referencia 428000000

	841334		A mm	B mm	g
428005200	5033619	6	160	200	1300
428000000	5033923	6	40	1100	960

P262

PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT



- Para remover y alisar la tierra
- Ayuda a prepara la tierra para el sembrado
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P262	8299286	10	315	224

P263

PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT



- Para todo tipo de trabajos como camas y bordes, rellenado, plantado y distribución de compost o fertilizante
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Muy resistente cuando se cava en suelo duro y húmedo
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P263	8299262	10	370	306

P264

PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT



- Para ahuecar la tierra favoreciendo su regado y aireado
- Ayuda a erradicar malas hierbas
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P264	8299279	10	315	210

P266

PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT



- Para limpiar y alisar la tierra alrededor de las plantas
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P266	8299293	10	320	199

P267

PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT



- Herramienta versatil para trabajos variados
- Hoja de azada para remover la tierra y para cortar malas hierbas
- Binador para remover la tierra para su aireación
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P267	8299309	10	315	231

P268

PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT



- Para preparar la tierra para la siembra o transplantado
- Azuela para remover la tierra y limpiar
- Lanza para roturar, sembrar y plantar
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P268	8299316	10	325	235

P269

PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT



- Herramienta especial para arrancar malas hierbas con raices profundas
- Hoja fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P269	8299323	10	315	140

P270

PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT



- Para ahuecar, limpiar y alisar la tierra antes de plantar
- Para quitar malas hierbas entre plantas y para transplantar
- Para cosechar hortalizas tales como rábanos, zanahorias...
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con epoxy antioxidación
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P270	8299330	10	300	199

P241

PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT



- Para plantar bulbos, lacado a fuego para facilitar su limpieza y evitar su oxidación
- Mango sólido de madera
- Para plantar todo tipo de bulbos y plantas pequeñas

	731151		g
P241	8008956	5	300

P272



PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT - SERIE LARGA

- Para remover y ahuecar la tierra
- Para preparar la tierra para la siembra
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Varilla más larga para mejorar el acceso a lugares difíciles
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P272	8299354	5	430	250

P274



PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT - SERIE LARGA

- Para ahuecar la tierra favareciendo su regado y aireado
- Ayuda a erradicar malas hierbas
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Varilla más larga para mejorar el acceso a lugares difíciles
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P274	8299347	5	455	210

P276



PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT - SERIE LARGA

- Rastrillo pequeño para limpiar, alisar y nivelar la tierra alrededor de las plantas
- Para cubrir semillas y distribuir la tierra en una mayor superficie.
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Varilla más larga para mejorar el acceso a lugares difíciles
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P276	8299361	5	440	250

P277



PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT - SERIE LARGA

- Herramienta versátil para trabajos variados
- Hoja de azada para remover la tierra y para cortar malas hierbas
- Binador para remover la tierra para su aireación
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Varilla más larga para mejorar el acceso a lugares difíciles
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P277	8299378	5	435	260

P278



PEQUEÑA HERRAMIENTA DE JARDINERÍA EXPERT - SERIE LARGA

- Para preparar la tierra para la siembra o transplantado
- Azuela para remover la tierra y limpiar
- Lanza para roturar, sembrar y plantar
- Cabeza fabricada enteramente de acero templado con protección epoxy antioxidación
- Varilla más larga para mejorar el acceso a lugares difíciles
- Cómodas empuñaduras bimateriales con forma redondeada
- La etiqueta puede ser cortada dejando el lazo como colgador

	731151		L mm	g
P278	8299385	5	435	260



HERRAMIENTAS DE PODA

Trabajar con plantas es trabajar con seres vivos. Los usuarios de herramientas de poda son por lo tanto particularmente cuidadosos y respetuosos con la naturaleza, por ello exigen cortes perfectos. Obtener resultados de calidad muy alta y una mayor productividad son de la máxima importancia, por lo que Bahco ha desarrollado unas herramientas que reducen la fatiga y previenen accidentes innecesarios a la vez que se proporciona constantemente un rendimiento duradero y fiable.

Combinando el diseño funcional y una estética moderna con décadas de experiencia en los 5 continentes, Bahco ha desarrollado una gama de herramientas específicamente fabricadas para satisfacer las necesidades del usuario profesional en las diversas y exigentes aplicaciones de poda.

La colección de poda está disponible en tres gamas: Profesional, Expert y Tradition.

Índice

PODADERAS DE UNA MANO	1134-1144
TIJERAS DE VENDIMIA Y RECOLECCIÓN	1145-1146
PODADERA ELÉCTRICA Y PODADERA NEUMÁTICA	1147-1150
PODADERAS DE DOS MANOS	1151-1157
PODADERAS DE ALTURA Y PÉRTIGAS	1158-1160
CORTASETOS	1161-1164
CORTACÉSPEDES	1165-1166
CUCHILLOS - NAVAJAS	1166
TIJERAS MULTIUSOS	1167
SERRUCHOS DE PODA	1168-1172
ACCESORIOS Y MANTENIMIENTO	1173-1176



HERRAMIENTAS DE PODA

Una amplia gama de herramientas de poda para satisfacer las demandas de los usuarios y jardineros profesionales más exigentes.

PROFESSIONAL

- Surtido de herramientas de poda y corte de alta calidad dirigida a usuarios profesionales en diferentes áreas de aplicación
- Desarrolladas con materiales y tecnología punta, lo que tiene por resultado unas herramientas eficientes, cómodas y atractivas
- Recambios disponibles para todas las herramientas



EXPERT

- Surtido de herramientas de jardinería dirigidas a usuarios aficionados para los que la calidad es trascendental
- Recambios no disponibles



TRADITION

- Gama de herramientas de diseño especialmente funcional, pensadas para los usuarios profesionales y jardineros
- Recambios disponibles para determinadas herramientas



ICONOS - ÁREAS DE APLICACIÓN

Con el fin de ayudar a los usuarios a elegir las herramientas que mejor se adaptan a sus necesidades, hemos organizado toda la gama en diferentes áreas de aplicación:

VITICULTURA



FRUTICULTURA



PAISAJISMO



FORESTAL



JARDINERÍA



TECNOLOGÍA DE LAS HOJAS

BYPASS : Para cortar madera verde

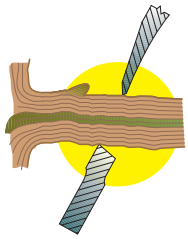
Las podaderas bypass (tipo tijera) de una y dos manos, se recomiendan para cortes en ramas verdes, por lo que el impacto del corte tiene que ser el menor posible.

Este tipo de podaderas bypass debe su nombre al hecho de que la hoja “se desliza” a lo largo de la contrahoja en un movimiento de tipo tijera.

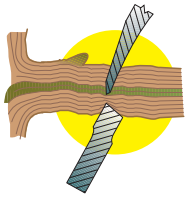
Las podaderas bypass se deslizan a través de la madera durante el corte. Este movimiento requiere menos fuerza que un corte recto y causa menos daños por compresión en la madera.

BYPASS

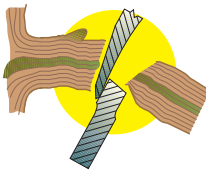




La hoja realiza el corte, mientras la contrahoja sujeta la rama.



La rama que eliminamos suele ser dañada.



Pero el corte en sí es limpio y liso.



PODADERA CON CORTE DE CUCHILLO: Para madera adulta y seca

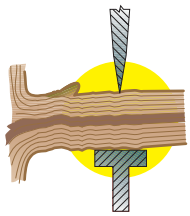
Las podaderas tipo León o de yunque y las podaderas de dos manos son utilizadas en aquellas ocasiones en las que la calidad del corte no es tan importante como la eliminación.

La hoja cortante es más estrecha y más afilada que la de las podaderas de corte deslizante.

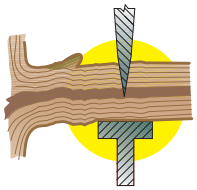
Cuando cortamos madera de árboles viejos o madera seca la hoja debe ser forzada a penetrar en la madera con mayor presión. El “yunque” sostiene la rama y distribuye la presión para reducir el posible daño.

TIPO YUNQUE

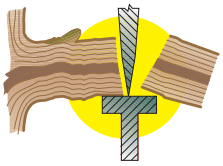




La hoja estrecha penetra en la madera.



El yunque distribuye la carga y sostiene la rama.



Hasta que el corte se ha completado.

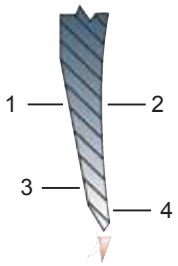


TECNOLOGÍA DE LA HOJA

EL FILO DE LA HOJA

Se realizan cuatro operaciones diferentes (dibujo A)

1. Biselado principal: se afila el área de corte de la hoja en punta
2. Cavidad: se afila una pequeña cavidad en la cara interna de la hoja
3. Segundo biselado: se pule el borde hasta obtener el filo de una hoja de afeitar
4. Biselado posterior: se afila el ángulo de afilado del borde interno



A

Menor fricción y adherencia (Dibujo B)

- Gracias a la cavidad en la cara interior de la hoja, ésta solamente entra en contacto con la contrahoja en el punto de corte. Esto reduce la fricción y el riesgo de adherencia y aumenta el rendimiento de la herramienta

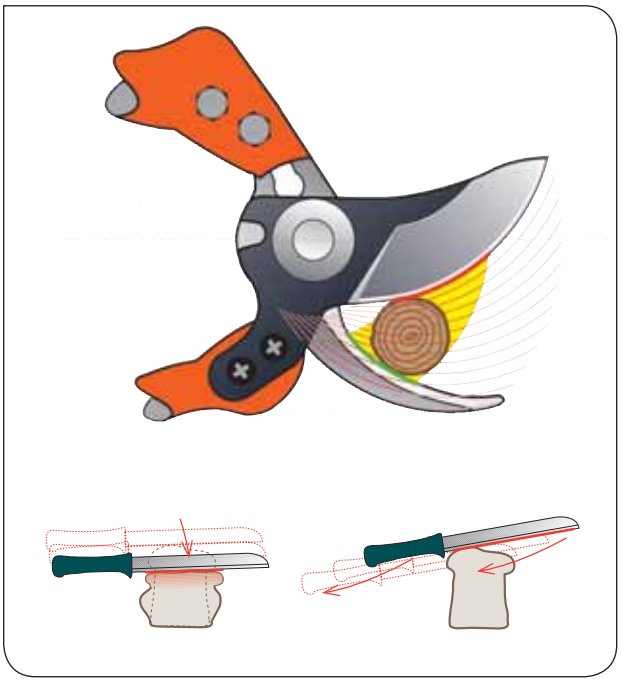

B

CORTE DESLIZANTE

Cómo funciona

- La afilada curva ascendente de la hoja provoca que el filo se “deslice” mientras va penetrando en la madera para realizar el corte
- El eje pivotante descentrado produce un doble efecto deslizante aumentando la superficie de la hoja utilizada durante el corte





Por qué funciona

- Imagine el corte de una rebanada de pan. No importa lo afilado que esté el cuchillo, si sólo se presiona hacia abajo sin deslizarlo, el molde de pan se aplastará y le costará más realizar el corte, y por tanto necesitará más presión, lo que dejará el pan deformado
- El molde de pan y las ramas vivas se comportan de manera similar en cuanto a que ambos podrán ser cortados de una manera mucho más eficaz si realizamos un corte deslizante junto con una presión descendente

Resultados

- Menor esfuerzo de corte necesario
- Corte limpio sin dañar las plantas
- Menor desgaste y mayor vida de la hoja
- Menor rotura de hojas

BISEL EVOLUCIONADO

- La tecnología del bisel evolucionado es la última mejora aplicada al corte deslizante. Un perfil desbastado único de la hoja refuerza el efecto deslizante y facilita la penetración de la hoja en la madera, principalmente al inicio del corte
- Esto aporta al usuario una sensación de menor esfuerzo para el corte, de mayor rapidez y mayor eficiencia durante las actividades de poda
- Esta característica del bisel evolucionado es exclusiva de Bahco y se utiliza en la gama de las podaderas de dos manos P116-SL

PODADERA ERGONÓMICA
PROFESIONAL

COMODIDAD SEGURIDAD SALUD EFICIENCIA

El diseño de la podadera ergonómica ERGO™ es el resultado de 5 años de investigaciones científicas y de cientos de pruebas con usuarios profesionales de todo el mundo, para comprender cómo los movimientos repetitivos e intensos afectan al cuerpo humano. Los principales beneficios del diseño de las podaderas ERGO™ son: un menor cansancio al final de la jornada y un trabajo menos doloroso, durante más tiempo y más productivo.

¿Qué hace que las podaderas PX y PXR, sean ergonómicas?

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
▪ Inclinación vertical y lateral	▪ Mantiene la muñeca en una posición neutra
▪ Forma de los mangos	▪ Comodidad en su uso
▪ Recubrimiento de elastómero en el mango superior	▪ Ayuda a repartir la presión de forma uniforme
▪ Elección de la cabeza de corte	▪ Proporciona la cabeza de corte correcta para cada trabajo a realizar
▪ Elección del muelle	▪ Adapta la podadera a la fuerza de la mano
▪ Sistema de medición de la mano	▪ Le ayuda a encontrar la mejor podadera para usted



Inclinación vertical
Comparada con una podadera tradicional, la inclinación hacia abajo de las podaderas PX y PXR ERGO™ compensa la posición de la muñeca, permitiendo que ésta permanezca en una posición neutra, lo cual reduce significativamente el riesgo de padecer el síndrome del túnel carpiano.

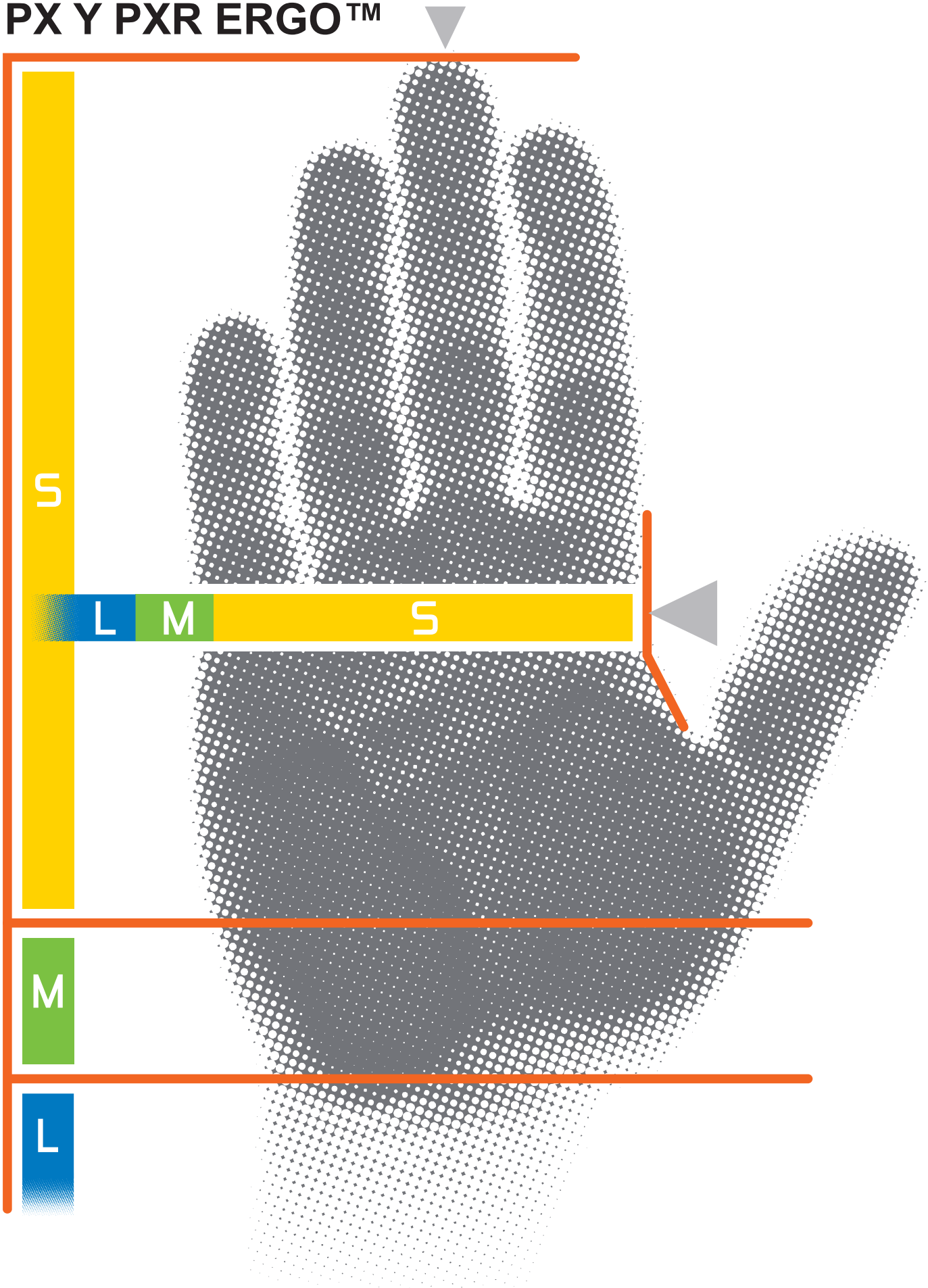


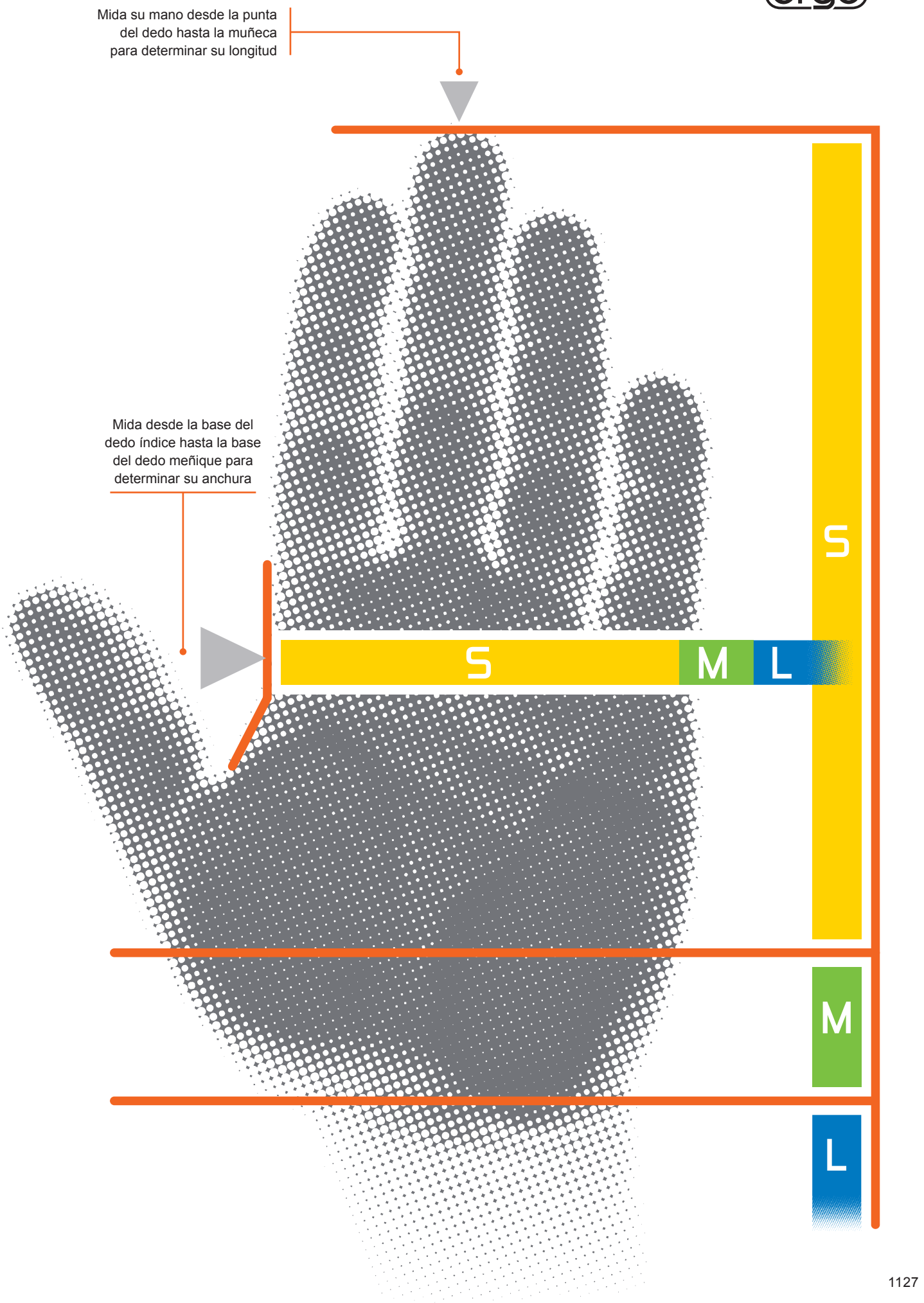
Inclinación lateral
Comparada con una podadera tradicional, la inclinación lateral hacia la izquierda de las podaderas PX y PXR ERGO™ compensan la postura de la muñeca y permiten que la mano permanezca en una posición neutra, lo que mejora la capacidad de presión a aplicar en los mangos y reduce el riesgo de sufrir lesiones musculoesqueléticas.





GUIA DE MEDICIÓN DE LA MANO PARA ELEGIR LAS PODADERAS ERGONÓMICAS PX Y PXR ERGO™




Mida su mano desde la punta del dedo hasta la muñeca para determinar su longitud
Mida desde la base del dedo índice hasta la base del dedo meñique para determinar su anchura
S
M
L
S
M
L

CONCEPTO ERGONÓMICO

MODELO PX

Podadera ergonómica con mango fijo

Diseño ergonómico que, junto con el sistema modular, permite que la podadera se adapte perfectamente a la mano del podador.



MODELO PXR

Podadera ergonómica con mango giratorio

Con las mismas características que la PX, pero con un cómodo mango giratorio recubierto de elastómero. El modelo PXR se adapta perfectamente a la mano realizando un corte con precisión y comodidad óptimas.



100% MODULAR. Todas las piezas de recambio están disponibles

MANGOS PARA DIESTROS



PX-S
Mango fijo
Talla pequeña

PX-M
Mango fijo
Talla mediana

PX-L
Mango fijo
Talla grande



PXR-S
Mango giratorio
Talla pequeña

PXR-M
Mango giratorio
Talla mediana

TAMAÑOS DE CABEZA DE CORTE

Nº 1 Cabeza de corte pequeña
(capacidad de corte 15 mm - 5/8")





Ø 15 mm (5/8")

Ideal para el final de temporada, para el aclarado de cepas en espalderas y poda en verde. Consejo ERGO™: altamente recomendada para usuarios que ya padecen dolores en brazo, muñeca o mano.

Nº 2 Cabeza de corte mediana
(capacidad de corte 20 mm - 3/4")





Ø 20 mm (3/4")

Ideal para el cultivo de viñas en espaldera, en viñedos de hasta 10 años. Consejo ERGO™: recomendada para usuarios que no presentan ningún tipo de dolor todavía, pero que quieren prevenirlo.

Nº 3 Cabeza de corte grande
(capacidad de corte 30 mm - 11/4")





Ø 30 mm (1 1/4")

Ideal para el cultivo de viñas en espaldera, en viñedos de hasta 10 años. Consejo ERGO™: no recomendada para aquellos usuarios que ya padecen lesiones dolorosas en brazo o mano. Se recomienda en esos casos usar podaderas de dos manos o serruchos de poda.

PARA ZURDOS

PX-M2-L
Mango fijo
Talla mediana



PXR-M2-L
Mango giratorio
Talla mediana



TAMAÑO CABEZA DE CORTE

Nº 2 Cabeza de corte mediana
(capacidad de corte 20 mm - 3/4")





Ø 20 mm (3/4")



TIJERAS DE RECOLECCIÓN

TIJERAS DE RECOLECCIÓN

Gracias a su manejabilidad y ligereza, las tijeras de recolección Bahco se ajustan a las necesidades de los diferentes usuarios finales en sus respectivas aplicaciones. Las tijeras tienen unos cómodos mangos reforzados con fibra de vidrio. Todos los modelos se suministran con una funda ligera y están disponibles en diferentes unidades de embalaje.



Funda de plástico ligera para evitar lesiones y pérdida de la herramienta. Suministrada con todos los modelos. (Salvo aquellos suministrados en BULK de 56 piezas).

P123
Cabeza de corte deslizante larga y delgada.



P127
Hojas cortas y con punta redondeada para mayor seguridad, con apertura limitada.



P128
Hojas largas, delgadas y rectas.
Gran apertura.

P129
Misma hoja que la P128 pero con inclinación de 11º para proporcionar una mejor accesibilidad a ramas escondidas.

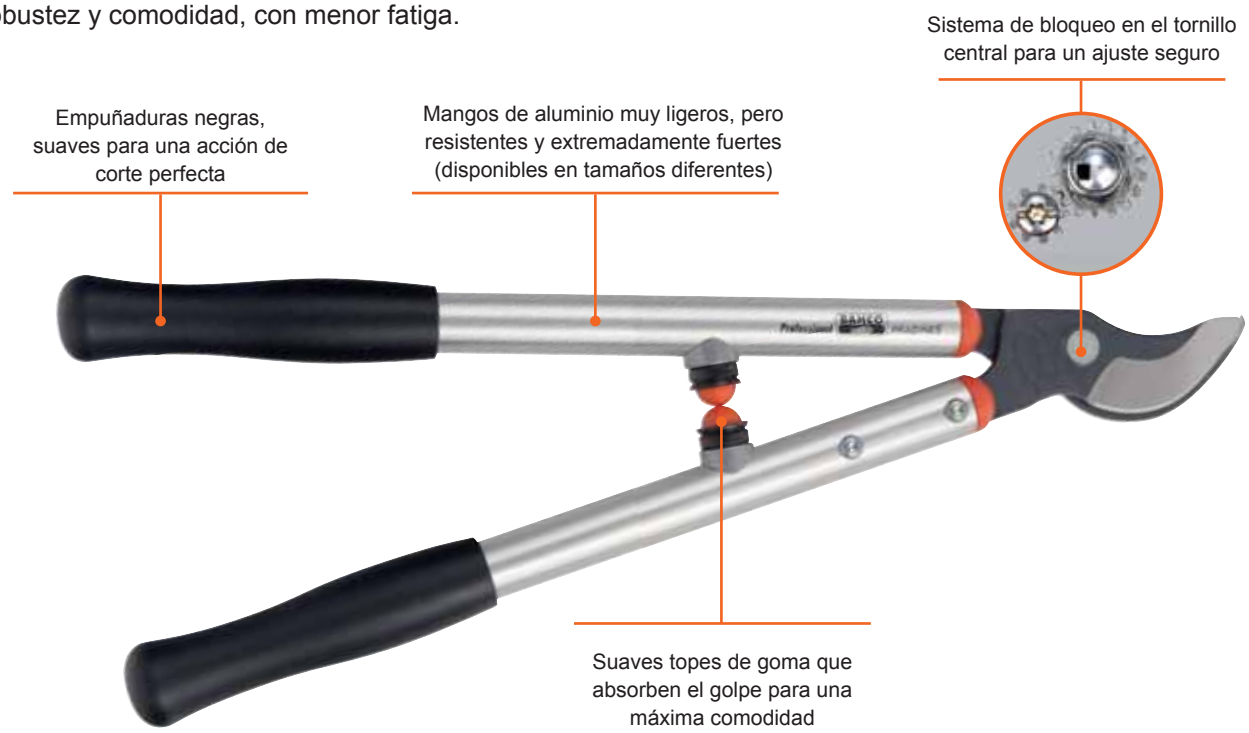




PODADERAS DE DOS MANOS

SUPER LIGHT

Ligeras, de aluminio extrafuerte para una mayor robustez y comodidad, con menor fatiga.



DIFERENTES CABEZAS DE CORTE PARA DIFERENTES APLICACIONES



MODELO P114

- Cabeza de corte estrecha para podas en espacios reducidos
- Principales áreas de aplicación:
  - Viticultura
  - Fruticultura y cultivos de tipo seto (manzano, peral)



MODELO P116
(P116, P19, P16)

- Hoja fuertemente curvada con contrahoja en forma de gancho acentuado
- Diseñada para podar a una altura por debajo de la cintura, próxima al suelo
- Principales áreas de aplicación:
  - Viticultura
  - Fruticultura, incluidos frutos blandos
  Paisajismo (P19)

Evolving Bevel technology

El desarrollo en la tecnología del biselado se utiliza en las podaderas de dos manos P116-SL para reforzar el movimiento de deslizamiento de la hoja al realizar el corte. Esto es una ventaja al cortar ramas gruesas.



MODELO P160

- Hoja estrecha combinada con contrahoja fina con forma de gancho pronunciado
- Podadera de dos manos bien equilibrada, diseñada para podar a alturas por encima de los hombros
- Principales áreas de aplicación:
  - Fruticultura
  - Paisajismo



MODELO P172

Hoja resistente con recubrimiento antifricción (Xylan®) y yunque intercambiable

- Acción de palanca para facilitar la poda de madera seca o vieja (dura)
- Principales áreas de aplicación:
  - Paisajismo
  - Fruticultura

CORTASETOS

SUPER LIGHT

Muy ligeros, de aluminio extrafuerte para una mayor fuerza y comodidad con menor fatiga.



Hojas muy afiladas, con pulido de precisión para garantizar un corte limpio contínuo

Hojas completamente templadas para una vida más larga

Borde dentado inferior que permite el corte de ramas gruesas de hasta 10 mm (1/2")

Con sistema de bloqueo central que permite tener las hojas completamente alineadas

Topes de caucho que absorben el impacto del corte para una mayor comodidad

Mangos de aluminio muy ligeros, aunque resistentes y extremadamente fuertes (disponibles en tamaños diferentes)

Cómodas empuñaduras negras para un corte perfecto

TRES TIPOS PRINCIPALES DE HOJAS DE CORTASETOS

- Hojas amplias con dentado parcial para el recorte de setos con ramaje muy tupido
- Principal área de aplicación:
  - Paisajismo



- Hojas estrechas con bordes suaves, que producen cortes muy limpios, para aclarado de hojas y tallos tiernos
- Principal área de aplicación:
  - Paisajismo: poda ornamental
  - Viticultura: recorte de hojas



- Hojas onduladas con bordes suaves para poda de setos y arbustos con estructuras bastante despejadas y brotes tiernos. Las ondas ayudan a atrapar los grupos de ramitas y evitan que se salgan de la podadera
- Principal área de aplicación:
  - Paisajismo



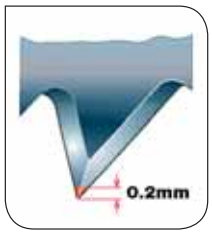
SERRUCHOS DE PODA

SU DENTADO REALIZA TRES FUNCIONES



CORTA

Las puntas de los dientes son pequeños cuchillos que cortan las fibras de la madera. Sólo se utilizan 0,2 mm del diente para esta función, que es realizada por las puntas extremadamente afiladas del serrucho.





SEPARA

Los filos de los dientes son cinceles que afeitan las fibras de la madera con el filo lateral del diente.





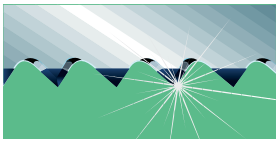
VACÍA

La garganta recoge las virutas y las deposita fuera del corte. Para ello se necesita una superficie amplia y fina en la garganta del diente.





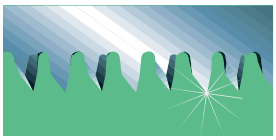
DISEÑO DEL DENTADO



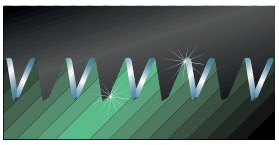
TEMPLADO
Dientes sometidos a tratamiento térmico tras el afilado. Estos dientes endurecidos permanecen afilados cuatro veces más, pero no pueden ser afilados con limas.



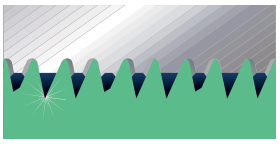
AFILABLE CON LIMA
Los dientes pueden ser afilados con la lima Bahco 4-272.



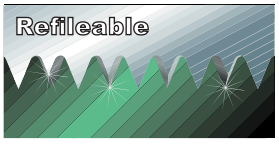
DENTADO JS
Ángulo de corte de 45º, amplias gargantas para eliminar las virutas del corte, hoja con fresado cónico, sin triscado, para un corte rápido y agresivo.

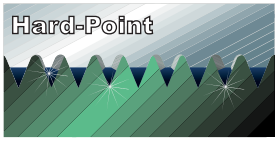


DENTADO JT
Ángulo de corte de 45º, triple afilado, dientes largos con garganta estrecha, sin triscado, pero con hoja con fresado cónico.



DENTADO XT
De forma triangular, cada tres dientes hay uno más corto y triscado para facilitar la eliminación de las virutas que se producen durante el corte.





DENTADO ESTÁNDAR
De forma triangular, todos los dientes llevan triscado, con puntas templadas o con posibilidad de afilado.

PROFESSIONAL

HOJAS JS

Dentado muy agresivo para cortes extremadamente rápidos y ligeros en madera verde y ramas gruesas.



HOJAS JT

Para podas limpias y rápidas de madera viva y verde.
Ideal para poda de invierno.



HOJAS XT

Para podar todo tipo de madera seca y madura



TRADITION



PX

PODADERAS DE UNA MANO ERGO™ PROFESSIONAL



- Podadera diseñada según los procesos científicos ERGO™
- La forma y medida de los mangos se adaptan al tamaño de la mano
- La capacidad de corte se adapta a la tarea a realizar
- Las inclinaciones laterales y verticales de la cabeza de corte hacen que la muñeca trabaje en una posición más natural reduciendo la fatiga y los daños, y aumentando la comodidad y el rendimiento
- Mangos PX fabricados en composite. Mango superior recubierto de caucho
- Tres medidas de mangos disponibles: S (pequeña), M (mediana) y L (grande)
- Tres medidas de cabeza de corte disponibles con diferentes capacidades de corte: 1 (15 mm, 1/2”), 2 (20 mm, 3/4”) y 3 (30 mm, 1 1/4”)
- Todas las cabezas de corte se adaptan a todos los mangos
- PX-M2-L versión para zurdos

	731151				mm	g
PX-S1	8233785	2	S	1	15	308
PX-S2	8233792	2	S	2	20	296
PX-M1	8233815	2	M	1	15	322
PX-M2	8233822	2	M	2	20	319
PX-M2-L	8240714	2	M	2	20	319
PX-M3	8233839	2	M	3	30	347
PX-L2	8233853	2	L	2	20	331
PX-L3	8233860	2	L	3	30	470

PXR

PODADERAS DE UNA MANO ERGO™ PROFESSIONAL



- Podadera diseñada segun los procesos científicos ERGO™
- La podadera PXR es una PX con un mango rotativo también cubierto de material suave
- El mango giratorio incrementa el rendimiento, diseñada para uso frecuente
- Tres medidas de mangos disponibles: S (pequeña), M (mediana), L (grande)
- Tres medidas de cabeza de corte con diferentes capacidades de corte: 1 (15 mm, 1/2”), 2 (20 mm, 3/4”) y 3 (30 mm, 1 1/4”)
- Todas las cabezas de corte se adaptan a todos los mangos
- PXR-M2-L versión para zurdos

	731151				mm	g
PXR-S1	8240677	2	S	1	15	366
PXR-S2	8240684	2	S	2	20	377
PXR-M1	8233877	2	M	1	15	382
PXR-M2	8233884	2	M	2	20	394
PXR-M2-L	8240738	2	M	2	20	394
PXR-M3	8233891	2	M	3	30	407
PXR-L2	8233914	2	L	2	20	395

R801P-R804P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO ERGO™



- Cabeza de corte pre-ensamblada para las podaderas ERGO™ PX y PXR
- Suministrada con 4 tornillos para sujetar la cabeza a los mangos (R902P)

	731151				g
R801P	8234126	1	PX & PXR	1	126
R802P	8234133	1	PX & PXR	2	129
R803P	8234140	1	PX & PXR	3	139
R804P	8240806	1	PX-L & PXR-L	2	131

R211P/R300P/R500P/R600P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO ERGO™



- Recambio de hoja para las podaderas ERGO™

	731151			g
R211P	8234027	1	PX/ PXR N° 2, P1-20, P2-20	60
R211P-BULK80	8252212	80	PX/ PXR N° 2, P1-20, P2-20	4800
R300P	8234034	1	PX/ PXR N° 1	52
R500P	8234041	1	PX/ PXR N° 3	65
R600P	8240783	1	PX-M2-L & PXR-M2-L	60

R303P-R603P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO ERGO™



- Recambio de contrahoja para las podaderas ERGO™

	731151			g
R303P	8234157	1	PX-S1, PX-M1, PX-L1, PXR-M1, PXR-L1	63
R403P	8234164	1	PX-S2, PX-M2, PX-L2, PXR-M2, PXR-L2	66
R503P	8234171	1	PX-S3, PX-M3, PX-L3, PXR-M3, PXR-L3	72
R603P	8240790	1	PX-M2-L, PXR-M2-L	66

R811P-RT824P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO ERGO™



- Mango de podadera diseñado segun los procesos científicos ERGO™
- Recambio de mangos para las podaderas ERGO™ PX y PXR
- Suministrado con tope de goma y muelle de fuerza media

	731151			g
R811P	8234058	1	PX-S	115
R812P	8234065	1	PX-M	122
R813P	8234072	1	PX-L	130
R815P	8240752	1	PX-M2-L	122
RT821P	8242237	1	PXR-S	202
RT822P	8234102	1	PXR-M	203
RT823P	8234119	1	PXR-L	210
RT824P	8240776	1	PXR-M2-L	203

R900P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO ERGO™



- Recambio del perno central para las podaderas ERGO™

	731151			g
R900P	8234188	1	PX & PXR	30

R901P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO ERGO™



- Recambio del bloqueo del perno central para las podaderas ERGO™

	731151			g
R901P	8234195	1	PX & PXR	13

R902P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO ERGO™



- Juego de cuatro tornillos de recambio para los mangos con insertos
- Para unir la cabeza de corte y los mangos de las podaderas ERGO™ PX y PXR

	731151			g
R902P	8234201	1	PX & PXR	27

R903P/R1269P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO ERGO™



- Recambio de dos topes de goma para las podaderas ERGO™, para podaderas P1 y P2 como para P64
- El código R1269P-BULK50 contiene 50 topes

	731151			g
R903P	8234218	1	PX & PXR, P1 & P2, P64	15
R1269P-BULK50	8240820	50	PX & PXR, P1 & P2, P64	486

R904P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO ERGO™



- Recambio del cierre para las podaderas ERGO™

	731151			g
R904P	8234225	1	PX & PXR	15

R905P-R907P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO ERGO™



- Juego de 2 muelles de recambio para las podaderas ERGO™
- 3 durezas. R906P (blanda); R906P (media) y R907P (dura)

	731151			g
R905P	8234232	1	PX & PXR, P64	20
R905P-BULK50	8252250	50	PX & PXR, P64	164
R906P	8234249	1	PX & PXR	20
R906P-BULK50	8252267	50	PX & PXR	181
R907P	8234256	1	PX & PXR	20

PG-S/M/L

PODADERAS DE UNA MANO EXPERT

ergo®



- Podadera diseñada según los procesos cientificos ERGO™
- Diseñada para todo tipo de trabajos en el jardín
- Las inclinaciones laterales y verticales de la cabeza de corte hacen que la muñeca trabaje en una posición más natural, reduciendo la fatiga y los daños, y aumentando la comodidad durante el corte
- Cabeza de corte deslizante recubierta de Xylan® para facilitar el corte y empuñadura suave en el mango superior para más comfort
- Cabeza de corte estrecha para facilitar el acceso
- Tres medidas de mangos disponibles: S, M o L (de acuerdo con el tamaño de la mano)
- Recambios no disponibles

	731151				mm	L mm	g
PG-S1-F	8327743	2	S	1	15	175	160
PG-M2-F	8269715	2	M	2	20	200	182
PG-L2-F	8269746	2	L	2	20	210	185

PODADERAS DE UNA MANO

PG-R-M

PODADERAS DE UNA MANO EXPERT



- Podadera diseñada según los procesos cientificos ERGO™
- Para todo tipo de trabajos en el jardín
- Versión mediana (M2) con mango inferior rotativo para uso frecuente
- Recambios no disponibles

	731151				mm	L mm	g
PG-R-M2-F	8269722	2	M	2	20	205	264

PG-03-L

PODADERAS DE UNA MANO EXPERT



- Podadera especial para zurdos
- Para todo tipo de poda doméstica
- Hoja recubierta de Xylan® para protegerla del óxido, que reduce la fricción y favorece su mantenimiento
- Mangos de plástico reforzados con fibra de vidrio
- Mecanismo de cierre accionado con una sola mano
- Recambios no disponibles

	731151		mm	L mm	g
PG-03-L	8242855	6	20	200	260

P108

PODADERAS DE UNA MANO EXPERT



- Podadera de una mano diseñada para podar viñedos y árboles frutales
- Cabeza de corte estrecha para fácil alcance
- Mangos fabricados en composite, con empuñadura especial en el mango superior para mayor comodidad y protección térmica
- Mecanismo de cierre accionado con una sola mano en la cabeza de corte

	731151		mm	L mm	g
P108-20-F	8275518	2	20	200	305
P108-23-F	8275525	2	25	230	375

P5

PODADERAS DE UNA MANO EXPERT



- Podadera de una mano para poda en general
- Diseño muy robusto con mangos forjados, y con empuñadura bi-componente, que garantiza un cómodo agarre y proteccion térmica de las manos
- Estrecha contrahoja que facilita el acceso a zonas de difícil accesibilidad
- Sistema de cierre accionado con una sola mano en la cabeza de corte

	731151		mm	L mm	g
P5-20-F	8275273	2	20	210	307
P5-23-F	8275280	2	25	230	366

P3

PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Diseñada para podar todo tipo de plantas, principalmente frutales y viñedos
- Cabeza de corte larga adecuada para poda en general
- Hoja de acero totalmente templada
- Diseño muy robusto con mangos de acero forjados
- Recambios disponibles

	731151		mm	L mm	g
P3-20-F	8275259	2	20	200	375
P3-23-F	8275266	2	25	230	440

P110

PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Diseñada para podar todo tipo de plantas, principalmente frutales y viñedos
- Cabeza de corte estrecha para fácil accesibilidad
- Cuchilla de acero totalmente templada
- Mangos de acero estampados y prensados
- Recambios disponibles

	731151		mm	L mm	g
P110-20-F	8275532	2	20	200	315
P110-23-F	8275549	2	25	230	390

PODADERAS DE UNA MANO

P138

PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Tijera de cizalla de una mano para corte de madera vieja, dura y muerta
- Hoja de acero estampado y con doble bisel, totalmente templada
- Yunque de aluminio
- Mangos estampados y cierre con anilla
- Recambios disponibles

	731151		mm	L mm	g
P138-22-F	8301279	6	20	220	275

P64

PODADERAS DE UNA MANO TRADITION





- Podadera ligera con mangos bimateriales para recoger rosas
- Especialmente diseñada para la recolección de flores
- Una cuña situada en la hoja permite que cuando cortamos el tallo de la flor éste se quede sujeto y así, sin tocar la flor la podamos colocar en la cesta de recolección
- P64-20-BULK12: display de 12 pzs
- Muelle y tope disponibles como recambios

	731151		mm	L mm	g
P64-20	8288174	6	12	210	175
P64-20-BULK12	8288204	12	12	210	2520

P121

PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Podadera versátil para múltiples tipos de corte
- Cabeza de corte estrecha para fácil accesibilidad
- Diseño tradicional
- Mangos fabricados en acero estampado y prensado
- Mecanismo de cierre con anilla al final del mango
- Recambios no disponibles

	731151		mm	L mm	g
P121-18-F	8275662	6	15	180	225
P121-20-F	8275631	6	20	200	255
P121-23-F	8275648	6	25	230	330

P126

PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Podadera de diseño tradicional para todo tipo de tareas en el jardín
- Mangos de acero estampado y prensado
- Mecanismo de cierre con anilla en la parte trasera de los mangos
- Recambios no disponibles

	731151		mm	L mm	g
P126-19-F	8275297	6	15	190	245
P126-22-F	8275303	6	20	220	310

PG-10-F

PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Diseñada para trabajos de jardinería en tiempo libre
- Especialmente diseñada para corte en madera verde
- Con muesca en hoja para cortar alambre
- Recambios no disponibles

	731151		mm	L mm	g
PG-10-F	8275327	6	20	210	135

PG-12

PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Podadera de una mano con cabeza de corte estrecha para cortar flores, hierba y arbustos
- Hoja de acero al carbono y mangos ligeros de composite
- Con muesca en hoja para cortar alambre
- Recambios no disponibles

	731151		mm	L mm	g
PG-12-F	8328122	6	20	210	165

R221P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Recambio del yunque de aluminio, fácil de reemplazar
- Incluye remache

	731151			g
R221P	8229412	1	P138-22	27
R221P-BULK50	8240653	50	P138-22	1350

R201P/R171P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Recambios de hoja para P1-22 y P2-22 y para zurdos P6 y P7

	731151			g
R201P	8219536	1	P1-22, P2-22	54
R201P-BULK80	8225209	80	P1-22, P2-22	4320
R171P	8226534	1	P6-20, P7-20	59

R112PG-R124PG/R223P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Recambios de hoja con pasador para podaderas de una mano y de pértiga
- R223P para podaderas de yunque, no contiene pasador

	731151			g
R112PG	8010058	1	P3-20, P5-20	42
R114PG	8010065	1	P108-20, P110-20	40
R122PG	8010072	1	P3-23, P5-23	46
R124PG	8010089	1	P108-23, P110-23, P34-27A	48
R223P	8237554	1	P138-22	37
R223P-BULK80	8240646	80	P138-22	2960

R202P/R271P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Recambio de contrahoja para podaderas de una mano P1-22, P2-22 y zurdos P6 y P7

	731151			g
R202P	8219550	1	P1-22, P2-22	76
R271P	8226541	1	P6-20, P7-20	66

R239P/R141P/R142P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Perno completo para podaderas de una mano, perno central, tuerca y arandela(s)

	731151			g
R239P	8219567	1	P1-20, P1-22, P2-20, P2-22, P6-20, P7-20	32
R141P	8288235	1	P64-20	27
R142P	8010126	1	P34-27A, P3-20, P3-23, P5-20, P5-23, P108-20, P108-23, P110-20, P110-23	35

R113PG/R123PG

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Recambios de contrahoja y pasador para podaderas de una mano y de pértiga

	731151			g
R113PG	8044374	1	P108-20, P110-20	48
R123PG	8044381	1	P108-23, P110-23	50

R341P/R474P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Recambio de muelles y cierres

	731151			g
R341P	8011529	1	P3-20, P3-23	32
R474P	8011536	1	P5-20, P5-23, P108-20, P108-23, P110-20, P110-23	16

R438P/R463P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Recambio del muelle para podaderas de una mano

	731151			g
R463P	8223908	1	P121-23	21
R438P	8229429	1	P138-22	27
R438P-BULK50	8240660	50	P138-22	1350

R1069P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Recambio de muelle y topes de goma para podaderas de una mano

	731151			g
R1069P	8219574	1	P1-20, P2-20, P6-20, P7-20	20

R1068

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Recambio de muelle, topes de goma y topes metálicos para podaderas de una mano

	731151			g
R1068	8044398	1	P3-20, P3-23, P5-20, P5-23, P108-20, P108-23, P110-20, P110-23	32

R1080P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Recambio para la nueva P5-20 y P5-23 con mangos bi-componentes
- Contiene un muelle y un par de topes

	731151			g
R1080P	8282479	1	P5-20, P5-23	22

R1601

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Recambio de tornillos, tuercas y cierre para los mangos de las podaderas de una mano

	731151			g
R1601	8044640	1	P1-20, P1-22, P2-20, P6-20, P7-20	28

R478P/R480P

RECAMBIOS, PODADERAS DE UNA MANO TRADITION



- Sistema de cierre con tornillo y tuerca para P108 (R478P) y P5 (R480P) con mangos bi-componentes

	731151			g
R478P	8275600	1	P108	14
R480P	8282486	1	P5	14

P123

TIJERAS DE VENDIMIA Y RECOLECCIÓN PROFESSIONAL





- Tijera ligera para la vendimia y otros frutos como también flores y ciertas verduras
- Cabeza de corte larga y delgada que garantiza un corte deslizante
- Mangos de poliamida reforzados con fibra de vidrio
- Las tijeras en **BULK15 & BULK30** se suministran con funda de plástico
- Las tijeras en **BULK56** se suministran sin funda de plástico

	731151		mm	L mm	g
P123-19-BULK15	8226251	15	10	190	87
P123-19-BULK30	8218218	30	10	190	87
P123-19-BULK56	8240202	56	10	190	87

P127

TIJERAS DE VENDIMIA Y RECOLECCIÓN PROFESSIONAL





- Tijera ligera para vendimia y para floristerías
- Corta alambres finos
- Hoja corta y robusta de filo recto, y contrahoja dentada que evita el deslizamiento de la rama durante el corte
- Suministrada con una funda de plástico ligera, 30 piezas por caja

	731151		mm	L mm	g
P127-19-BULK30	8199333	30	6	170	70

P128

TIJERAS DE VENDIMIA Y RECOLECCIÓN PROFESSIONAL





- Tijera ligera de vendimia
- También recomendada para el aclarado de frutos, asegurando un mejor desarrollo de los mismos
- Cabeza de corte delgada y larga
- Mangos reforzados con fibra de vidrio
- Suministrada con una funda de plástico ligera (P128-19-BULK30), 30 piezas por caja. También se suministra con embalaje individual (P128-19)

	731151		mm	L mm	g
P128-19	8160814	6	6	190	85
P128-19-BULK30	8172329	30	6	190	85

TIJERAS DE VENDIMIA Y RECOLECCIÓN

P129

TIJERAS DE VENDIMIA Y RECOLECCIÓN PROFESSIONAL





- Tijera ligera para la recolección
- Recomendada para la recolección de frutos y para el aclarado de los mismos
- La larga y delgada cabeza de corte inclinada 11º facilita el acceso a zonas difíciles
- Mangos de fibra de vidrio
- Suministrada con funda de plástico ligera, 30 piezas por caja

	731151		mm	L mm	g
P129-19-BULK30	8172336	30	6	190	85

R1071/R1075

RECAMBIOS, TIJERAS DE VENDIMIA Y RECOLECCIÓN



- Recambios de muelles con topes de goma

	731151			g
R1071	8222918	1	P123-19, P127-19, P128-19, P129-19	30
R1075-BULK50	8220495	50	P123, P127, P128, P129	130

9320

PODADERA ELÉCTRICA PROFESSIONAL



- Diseñada para profesionales del mundo de la viticultura, horticultura y forestal
- Motor eléctrico de 90 W
- Baterías recargables de Niquel Metal Hidruro (2 x 24 V)
- Programa de corte servo-progresivo para un control completo de la apertura de la hoja
- Cómoda y manejable gracias a la posición de los gatillos
- Arnés ajustable para las baterías con cómoda adaptación en los hombros
- Alta velocidad de corte, bajo consumo en energía y mínimo mantenimiento

	731151		mm	L mm	Kg			g
9320	8292126	1	30	320	3470	Ni MH	3.5 Ah	945

9210

PODADERA NEUMÁTICA PROFESSIONAL



- Herramienta potente y ligera
- Diseñada para cortar todo tipo ramas
- Carcasa fabricada con resina acetálica (POM)
- Pistón simple con muelle de retorno
- Cabeza de corte con un excelente corte deslizante
- Sistema de bloqueo del perno que ayuda a un adecuado ajuste de hoja y contrahoja
- Provista de una válvula anticongelación que previene que la condensación se congele e impida el recorrido del pistón
- Conexión macho de 1/4” para la entrada de aire

	731151		mm	L mm	BAR	l/min	g
9210	8278182	1	30	255	10	80	700

9210-1

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Hoja de corte y pasador para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1	8278212	1	9210	82

9210-10

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Completa, cabeza cortante pre-montada para podadera neumática 9210 (incluye remache)

	731151			g
9210-10	8278229	1	9210	212

9210-20

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Surtido de diferentes anillos de las juntas para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-20	8278236	1	9210	28

9210-1720100

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Casquillos de latón para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1720100	8295295	1	9210	55.3

9210-1230235

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Sello para pistón para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1230235	8295325	1	9210	6.7

9210-1690148

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Pistón para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1690148	8295332	1	9210	22

9210-1730107

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA

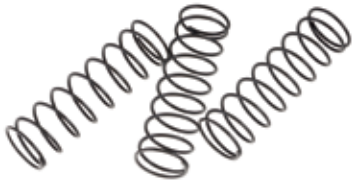


- Amortiguadores para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1730107	8295349	10	9210	176

9210-1640142

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Muelles de retorno para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1640142	8295356	1	9210	26.6

9210-1700118

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Biela para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1700118	8295363	1	9210	41

9210-1770106

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Remaches especiales para unir la hoja y la varilla de acoplamiento Ø 6 mm
- Para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1770106	8295370	40	9210	1000

9210-1230219

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Junta de protección del polvo para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1230219	8295387	1	9210	8.6

9210-1060238

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Tornillos autorroscantes o tornillos de chapa, TSP 2,2 x 6,5 para podadera neumática 9210
- Para fijar la cubierta frontal 9210-1830137

	731151			g
9210-1060238	8295394	20	9210	10

9210-1830137

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Cubierta frontal para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1830137	8295400	1	9210	9.5

9210-1710266

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Cuerpo de podadera recubierto internamente con latón para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1710266	8295417	1	9210	193

9210-1060177

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Tornillos, TCCE M6 x 20 UNI 5931, para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1060177	8295424	1	9210	7

9210-1320281

RECAMBIOS, PODADERA NEUMÁTICA



- Protector de mano para podadera neumática 9210

	731151			g
9210-1320281	8295431	1	9210	35

P114-SL

PODADERAS DE DOS MANOS PROFESSIONAL





- Podadera ligera diseñada para la poda en viñedos y frutales, principalmente
- Cabeza de corte estrecha para un mejor acceso y precisión, corte rápido
- Hoja para profesionales pulida de alto rendimiento
- Mangos ligeros de aluminio con las cuchillas ensambladas en los mismos para fácil mantenimiento

	731151		mm	L mm	g
P114-SL-40	8301149	2	30	400	630
P114-SL-50	8301156	2	30	500	682
P114-SL-60	8301163	2	30	600	826

P116-SL

PODADERAS DE DOS MANOS PROFESSIONAL





- Podadera ligera diseñada para viñedos, frutales y mantenimiento de jardines
- Hoja profesional con bisel de avanzado diseño para un corte cómodo de madera resistente
- Excelente rendimiento de corte en todo tipo de madera
- Mangos ligeros de aluminio con las hojas ensambladas en los mismos para fácil mantenimiento

	731151		mm	L mm	g
P116-SL-40	8301101	2	30	400	687
P116-SL-50	8301118	2	30	500	735
P116-SL-60	8301125	2	30	600	879
P116-SL-70	8301132	2	30	700	964

P160-SL

PODADERAS DE DOS MANOS PROFESSIONAL





- Especialmente diseñada para frutales y actividades forestales
- Cabeza de corte especialmente diseñada con contrahoja más curvada que aporta potencia y suavidad en el corte
- Contrahoja forjada para soportar el desgaste de uso intensivo
- Mangos ligeros de aluminio de largo alcance

	731151		mm	L mm	g
P160-SL-60	8301170	2	45	600	960
P160-SL-75	8301187	1	45	750	1090
P160-SL-90	8301194	1	45	900	1160

PODADERAS DE DOS MANOS

P19

PODADERAS DE DOS MANOS PROFESSIONAL





- Podadera con potente corte deslizante para ramas muy gruesas de árboles adultos y viñas
- Largo alcance en altura
- Cabeza de corte con doble radio proporcionando cortes potentes y un buen acabado
- Reducción de fatiga gracias a los topes de goma
- Mangos tubulares de aluminio para un manejo cómodo

	731151		mm	L mm	g
P19-80-F	8275365	1	50	800	1790

P280-SL

PODADERAS DE DOS MANOS PROFESSIONAL





- Podadera de corte deslizante
- Hoja recubierta en Xylan® para reducir la fricción
- Con sistema multiplicador la fuerza aplicada aumenta hasta un 50% para cortar ramas de hasta 40 mm
- Mangos ligeros de aluminio de largo alcance

	731151		mm	L mm	g
P280-SL-80	8301330	2	40	800	1318

P172-SL

PODADERAS DE DOS MANOS PROFESSIONAL





- Cizalla profesional para realizar cortes en ramas de madera vieja, dura y muerta
- Con sistema multiplicador que aumenta la fuerza aplicada hasta un 50%. Gran capacidad de corte de 40 mm
- Hoja recubierta en Xylan® que disminuye la fricción
- Mangos ligeros de aluminio con cómodas empuñaduras

	731151		mm	L mm	g
P172-SL-85	8301200	1	40	850	1220

PG-18

PODADERAS DE DOS MANOS EXPERT



- Podadera ligera de dos manos, con mangos de aluminio
- Para poda de árboles y arbustos de jardín
- Empuñaduras bimateriales cómodas, con topes de goma que absorben el impacto del corte
- Hoja de acero templado para un corte de calidad
- Disponible en dos longitudes: 60cm y 75cm

	731151		mm	L mm	g
PG-18-60-F	8288853	2	40	610	785
PG-18-75-F	8288877	2	40	750	925

PG-18-45

PODADERAS DE DOS MANOS EXPERT



- Podadera ligera con mangos de aluminio para podar arbustos y setos en jardines
- Topes que amortiguan golpes y mango bi-material para confort adicional
- Hojas estrechas con gran capacidad de corte y alto rendimiento

	731151		mm	L mm	g
PG-18-45-F	8299033	2	40	450	545

PG-19

PODADERAS DE DOS MANOS EXPERT



- Podadera de dos manos con mangos de aluminio, extensibles de 70 a 90 cm
- Para podar árboles altos con ramas gruesas
- La hoja con corte deslizante está realizada en acero de alto grado, totalmente templada
- Sistema de cierre especial, se cierra y abre con un cuarto de giro
- Cómodo agarre bimaterial realizado en polipropileno color naranja y un ligero y suave elastómero termoplástico negro

	731151		mm	L mm	g
PG-19-F	8295936	2	40	700 - 900	1135

PODADERAS DE DOS MANOS

PG-17

PODADERAS DE DOS MANOS EXPERT



- Podadera telescópica para podar ramas altas de 70 a 90 cm
- Podadera tipo cizalla para madera madura y seca
- Hoja fabricada en acero de alto grado, totalmente templada y con recubrimiento anti-fricción
- Mangos con sistema de cierre especial, se cierra y abre con un cuarto de giro
- Cómodo agarre bimaterial realizado en polipropileno color naranja y un ligero y suave elastómero termoplástico negro

	731151		mm	L mm	g
PG-17-F	8324629	2	30	700 - 900	1120

P16

PODADERAS DE DOS MANOS TRADITION



- Podadera de dos manos de corte deslizante para poda y formación de viñedos y arbustos
- Hoja curvada de corte deslizante para mayor rapidez y eficacia
- Topes de goma que previenen de las fatigas
- Contrahoja muy robusta y forjada
- Recambios disponibles

	731151		mm	L mm	g
P16-50-F	8301286	2	30	500	935
P16-60-F	8276461	2	30	600	1025

P140

PODADERAS DE DOS MANOS TRADITION



- Para poda de árboles y arbustos de jardín
- Hojas curvadas para corte deslizante, con topes de goma integrados
- Recambios no disponibles

	731151		mm	L mm	g
P140-F	8275372	2	35	600	1010

PG-20

PODADERAS DE DOS MANOS TRADITION



- Podadera de corte deslizante con un diseño compacto para podar zonas con difícil accesibilidad
- Mangos ovalados con cómodas empuñaduras realizadas en plástico, y topes de plástico para absorber el impacto del corte
- Cabeza de corte pequeña, ideal para poda ornamental de arbustos
- Recambios no disponibles

	731151		mm	L mm	g
PG-20-F	8275396	2	30	440	665
PG-20-60-F	8275419	2	30	570	780

PG-22

PODADERAS DE DOS MANOS TRADITION



- Podadera con una cabeza de corte robusta para poda de arbustos y árboles pequeños
- Mangos fabricados de tubos de acero con empuñaduras de plástico
- Cabeza de corte de acero al carbono templada
- Recambios no disponibles

	731151		mm	L mm	g
PG-22-45-F	8328351	6	25	450	715
PG-22-65-F	8328153	6	25	650	1085

R114V-R180V/R16V/R160A/ R172A

RECAMBIOS, PODADERAS DE DOS MANOS



- Recambio de hoja para podaderas de dos manos

	731151			g
R114V	8042660	1	P14	140
R114V-BULK28	8177539	28	P14	3920
R16V	8254513	1	P-SL2, P116-SL	170
R16V-BULK14	8288334	14	P-SL2, P116-SL	2380
R115V	8243210	1	P-SL, P114-SL	145
R115V-BULK14	8288341	14	P-SL, P114-SL	2030
R172A	8235413	1	P172-85, P172-65	158
R380A	8000066	1	P172-SL-85	170
R116VP	8042721	1	P16-40W	150
R116V	8010164	1	P16	157
R116V-BULK36	8159924	36	P16	5652
R119V	8029487	1	P19-80	370
R160A	8201821	1	P160	167
R180V	8042677	1	P180-70	292

R214V/R26V/R260A/...

RECAMBIOS, PODADERAS DE DOS MANOS



- Recambio de contrahoja para podaderas de dos manos
- *P16 con sistema de bloqueo de perno central R901P

	731151			g
R214V	8042745	1	P14	155
R214V-BULK28	8177553	28	P14	4340
R26V	8254520	1	P-SL2-40/50/60	200
R216SL	8301408	1	P116-SL	190
R215V	8243227	1	P-SL-40/45/60	142
R214SL	8301392	1	P114-SL	155
R260A	8201814	1	P160	233
R716VCB	8255497	1	P16*	215
R680V	8042752	1	P180-70	205
R619V	8029494	1	P19-80	390

R430V-R516V

RECAMBIOS, PODADERAS DE DOS MANOS



- Recambio de topes de goma para podaderas de dos manos y para cortasetos
- Diferentes grados de dureza disponibles

	731151			g
R430V	8243265	1	P-SL, P-SL2, P114, P116 - all 40 cm	18
R440V	8254544	1	P-SL, P-SL2, P114, P116, P52-SL, P54-SL	18
R515VS	8046514	1	P14, P16, P180-70, P19-80, P160-60, P51	20
R516V	8200824	1	P160-75, P160-90, P51H, P280, P51H	20

R372H

RECAMBIOS, PODADERAS DE DOS MANOS



- Recambio de yunque y tornillos para podaderas de dos manos

	731151			g
R372H	8235406	1	P172-65 /-85, P172-SL	39

R312V-R318V/R143PV/ R144PV/R146



RECAMBIOS, PODADERAS DE DOS MANOS

- Juego completo de perno central incluyendo tuerca y arandela(s) para podaderas de dos manos
- Para *P16 podaderas con sistema de bloqueo de perno central R901P

	731151			g
R143PV	8010133	1	P16	33
R143PV-BULK50	8240837	50	P16	1650
R143PVCB	8255633	1	P16*	33
R144PV	8291075	1	P160	34
R146VS	8046538	1	P14, P174, P176-75	34
R146VS-BULK50	8159955	50	P14, P174, P176-75	1700
R166V	8328085	1	P114-SL, P116-SL	60
R312V	8235420	1	P172-65 /-85	31
R315V	8243234	1	P-SL-40 /-45 /-60	60
R328V	8296056	1	P280-(SL)	32
R318V	8029500	1	P180-70, P19-80, P172	64

R415V-R773V



R415V - R660V

RECAMBIOS, PODADERAS DE DOS MANOS

- Juego completo de tornillos y tuercas (4) para mangos de podaderas de dos manos

	731151			g
R415V	8243241	1	P-SL, P-SL2, P114, P116	29
R419V	8042936	1	P180-70	52
R519V	8029517	1	P19-80	52
R615V	8010119	1	P14, P16	28
R660V	8210281	1	P160	30
R772V	8301385	1	P172-SL	30
R773V	8324414	1	P280-SL-80	32

R272H



RECAMBIOS, PODADERAS DE DOS MANOS

- Tornillo hexagonal para ajustar la hoja al yunque
- Un buen contacto entre la hoja y el yunque proporciona un corte limpio

	731151			g
R272H	8258016	1	P172-65/-85, P172-SL-85	15

P34-37

PODADERAS DE ALTURA TRADITION



- Podadera de pértiga con hoja estampada y con doble bisel
- Contrahoja estampada y templada
- Canal para evitar la acumulación de savia en la contrahoja
- La acción de las tres poleas reducen el esfuerzo requerido para realizar el corte
- Se acopla a pértigas entre Ø 25 mm (1”) y Ø 35 mm (1 3/8”)
- Suministrada con cuerda de 5m y empuñadura
- Se le puede acoplar una hoja de serrucho
- Recambios disponibles

	731151		mm	g
P34-37	8002787	2	40	1260

P34-27A

PODADERAS DE ALTURA TRADITION



- Podadera de pértiga con hoja templada
- Contrahoja estampada y templada, con canal para la eliminación de la savia, lo que dificultaría el deslizamiento de la hoja
- Doble efecto multiplicador
- Se ajusta con abrazadera de acero y tornillos
- Ajusta en pértigas de Ø 25 mm (1”)
- Suministrada con cuerda de 5 m de longitud

	731151		mm	g
P34-27A-F	8275464	2	30	610

AP-234

PODADERAS DE ALTURA TRADITION



- Podadera de altura con dos funciones, para podar y aclarar
- Aclarado: simplemente sujete la contrahoja alrededor de la rama que quiera cortar y tire de la pértiga hacia usted
- Poda: sujete la contrahoja alrededor de la rama que quiera cortar y tire con la cuerda hacia abajo
- Hoja totalmente templada con corte deslizante para un corte eficiente y limpio
- Pértiga larga de aluminio para acceder a zonas difíciles
- Empuñadura de tubo de aluminio que proporciona mayor comodidad

	731151		mm	L mm	g
AP-234-F	8289027	2	30	2200	1520

R127E/R137E

RECAMBIOS, PODADERAS DE ALTURA



- Recambios de hojas de corte para las podaderas de pértiga

	731151			g
R127E	8011567	1	P34-27	56
R137E	8011574	1	P34-37	56

R142P/R337E

RECAMBIOS, PODADERAS DE ALTURA



R142P

- Recambio de perno central y tuerca
  R142P para P34-27A
  R337E para P34-37

	731151			g
R142P	8010126	1	P34-27A, P3-20, P3-23, P5-20, P5-23, P108-20, P108-23, P110-20, P110-23	35
R337E	8011598	1	P34-37	56

R124PG

RECAMBIOS, PODADERAS DE ALTURA



- Recambios de hoja y pasador para podaderas de una mano y podaderas de pértiga

	731151			g
R124PG	8010089	1	P108-23, P110-23, P34-27A	48

R133PG

RECAMBIOS, PODADERAS DE ALTURA



- Recambio de contrahoja para podaderas de una mano y podaderas de pértiga

	731151			g
R133PG	8328252	1	P34-27A	50

R427AE/R427E/R437E

RECAMBIOS, PODADERAS DE ALTURA


R427AE


R437E

- Recambio de muelle para podaderas de pértiga. *R427E para el modelo antiguo P34-27A

	731151			g
R427AE	8176068	1	P134, P34-27A	45
R427E	8011604	1	*P34-27A	40
R437E	8011611	1	P34-37	64

AP-/FP-

PÉRTIGAS TRADITION


AP-5M


FP-3M



- Pértiga extensible para trabajar en zonas de díficil acceso incluso en alturas considerables
- De aluminio o de fibra de vidrio
- Diámetro máximo 25 mm (1”)
- Suministrada con tuerca de mariposa
- Se adapta a podaderas de altura (P34-37, P34-27A y PG-50) y serruchos de pértigas (339-6T, 340-6T, 383-6T, 384-6T, 384-5T, 385-6T, 386-6T y PG-71)
  AP-5M: pértiga de aluminio, 3 extensiones
  AP-3M: pértiga de aluminio, 2 extensiones
  FP-3M: pértiga de fibra de vidrio, 2 extensiones

	731151			g
AP-5M	8152079	1	2000 - 5000	1600
AP-3M	8152062	1	2000 - 3500	1000
FP-3M	8168612	1	1800 - 3200	1000

LOCKING

RECAMBIOS, PÉRTIGAS


LOCKING-B LOCKING-S

- Recambio del sistema de bloqueo de las pértigas telescópicas de aluminio
- Locking-S incluye un juego de cuñas pequeñas y anilla elástica para el sector de 25 mm de Ø de las pértigas AP-2,7M, AP-3M y AP-5M
- Locking-B incluye un juego de cuñas grandes y anilla elástica para el sector de 28 mm de Ø de las pértigas AP-2,7M y AP-5M
- R2000AP es el tornillo excéntrico sumnistrado con dos adapatadores diferentes para los sectores AP-3M y AP-5M


R2000AP

	731151		g
LOCKING-B	8222406	1	30
LOCKING-S	8222390	1	25
R2000AP	8301088	8	101

P51-SL

CORTASETOS PROFESSIONAL





- Cortasetos de gran calidad para uso profesional en parques, viñedos y trabajos de arte topiario
- Hojas totalmente templadas
- Filo parcialmente dentado para cortar ramas de hasta 10 mm (1/2")
- Mangos de aluminio ligero con cómodas empuñaduras
- Reduce la fatiga debido a su alto rendimiento de corte y mango confortable

	731151		L mm	g
P51-SL	8301217	2	570	990

P51H-SL

CORTASETOS PROFESSIONAL





- Cortasetos de gran calidad para uso profesional en parques, viñedos y trabajos de arte topiario
- Hojas totalmente templadas
- Filo parcialmente dentado para cortar ramas de hasta 10 mm (1/2")
- Mango extra largo de aluminio ligero para cortes de alcance
- Reduce la fatiga debido a su alto rendimiento de corte y cómodos mangos

	731151		L mm	g
P51H-SL	8301224	2	730	1076

P54-SL

CORTASETOS PROFESSIONAL





- Cortasetos de gran calidad con mangos cortos (26 cm) para uso profesional en parques, jardines...etc
- Diseño compacto y acodado, ideal para cortes de hojas
- Hojas finas y rectas, disponible en 20 y 25 cm, realizando un corte limpio en perfilados
- Mangos de aluminio ligero con agarre confortable y con suaves topes que reducen la fatiga

	731151		L mm	g
P54-SL-20	8301248	2	500	742
P54-SL-25	8301231	2	550	813

CORTASETOS

P54H-SL

CORTASETOS PROFESSIONAL





- Cortasetos de gran calidad con mangos largos (36 cm) para uso profesional en parques, jardines... etc.
- Diseño compacto y acodado, ideal para cortes de hojas
- Hojas finas y rectas, disponible en 20 y 25 cm, realizando un corte limpio en perfilados
- Mangos de aluminio ligero con agarre confortable y con suaves topes que reducen la fatiga

	731151		L mm	g
P54H-SL-20	8301262	2	600	787
P54H-SL-25	8301255	2	650	871

PG-56

CORTASETOS EXPERT





- Cortasetos ligero para aclarado de todo tipo de setos
- Hojas de acero totalmente templadas
- Mangos de aluminio y empuñaduras bimateriales
- Los topes de goma absorben el impacto del corte, aportando mayor comodidad

	731151		L mm	g
PG-56-F	8288938	2	560	850

PG-57-F

CORTASETOS EXPERT





- Cortasetos telescópico muy ligero, extensibles de 790 a 1040 mm para largo alcance
- Sistema especial de cierre con un simple cuarto de giro
- Hojas de acero totalmente templadas
- Mangos fabricados de tubo de aluminio con agarres bi-material
- Topes de goma para confort adicional

	731151		L mm	g
PG-57-F	8295943	2	790 - 1040	1345

P51

CORTASETOS TRADITION



- Cortasetos para uso intensivo profesional en parques, viñedos e invernaderos
- Hojas totalmente templadas
- Filo parcialmente dentado para cortar ramas de unos 10 mm (1/2")
- Corte de gran calidad. Cómodas empuñaduras
- Recambios disponibles

	731151		L mm	g
P51-F	8275426	2	570	1085

P57-25

CORTASETOS TRADITION



P57-25



P57-25-W

- Cortasetos tradicional apto para todo tipo de setos
- Cómodos mangos de madera
- Hoja estampada y completamente endurecida
  P57-25 con hoja recta y parcialmente dentada para cortar ramas de unos 10 mm (1/2")
  P57-25-W con hoja ondulada que evita que la rama deslice durante el corte
- Recambios disponibles

	731151		L mm	g
P57-25-F	8301293	4	540	1020
P57-25-W-F	8301309	4	540	1020

P59

CORTASETOS TRADITION



- Cortasetos universal para todo tipo de setos
- Para recortes frecuentes en setos
- De diseño sencillo y seguro con hoja estampada y completamente templada
- Recambios no disponibles

	731151		L mm	g
P59-25-F	8275655	5	660	1115

CORTASETOS

PG-51

CORTASETOS TRADITION



- Cortasetos universal para aficionados a la jardinería
- Mangos tubulares de acero robusto
- Hojas de acero estampadas y completamente templadas para mayor durabilidad
- Topes de plástico para absorber el impacto del corte

	731151		L mm	g
PG-51-F	8275440	5	510	715

PG-32

CORTASETOS TRADITION



- Cortasetos con hoja estrecha y recta para recortar setos
- Hojas fabricadas en acero al carbono y mangos de tubo de acero con agarres de plástico
- Recambios no disponibles

	731151		L mm	g
PG-32-F	8328146	6	505	755

R440V-R516V

RECAMBIOS, CORTASETOS



- Recambio de topes de goma para los cortasetos profesionales con hoja ancha:
  - R515VS blando para cortasetos con mangos cortos
  - R516V duro para cortasetos con mangos largos
- Recambio de topes de goma para cortasetos super ligeros:
  - R440V blando para cortasetos con mangos cortos
  - R444V duro para cortasetos con mangos largos

	731151			g
R515VS	8046514	1	P14, P16, P180-70, P19-80, P160-60, P51	20
R516V	8200824	1	P160-75, P160-90, P51H, P280, P51H	20
R440V	8254544	1	P-SL, P-SL2, P114, P116, P52-SL, P54-SL	18
R444V	8243340	1	P53-SL, P54H-SL	18

R146VC/R147V

RECAMBIOS, CORTASETOS



- Recambio del juego completo del perno/tuerca para cortasetos

	731151			g
R146VC	8046545	1	P51, P51H, P52, P53, P54	34
R147V	8044909	1	P55, P57	30

GS-180

CORTACÉSPED EXPERT



- Tijera cortacésped de una mano con hojas realizadas en acero inoxidable, autoafilables durante su uso
- Cabeza giratoria (90º izquierda y derecha) con diferentes posiciones para facilitar el trabajo
- Gira fácilmente a diferentes posiciones para facilitar los diferentes ángulos de corte
- Mango superior suave y antideslizante de cómodo agarre
- Mango inferior con tope de seguridad para proteger los dedos
- Recambios no disponibles

	731151		L mm	g
GS-180-F	8275488	6	375	317

GS-76

CORTACÉSPED TRADITION



- Cortacésped con hojas templadas, con ángulos diseñados para el autoafilado durante el corte asegurando de esta manera un buen filo cortante
- Mecanismo preciso con muelle que asegura que las hojas permanezcan alineadas mientras cortan
- El sistema multiplicador ayuda a trabajar con menos esfuerzo
- Las hojas pueden colocarse en tres posiciones para facilitar los trabajos en zonas de difícil accesibilidad
- Las hojas cortan solamente césped
- Recambios no disponibles

	731151		L mm	g
GS-76	8010782	6	355	435

P74

CORTACÉSPED TRADITION



- Para el corte de césped en zonas de difícil acceso donde los cortacéspedes a motor no llegan
- Para cortar bordes, alrededor de árboles, etc.
- Mangos de acero tubular de 90 cm de longitud, con empuñaduras de plástico negro
- Hojas orientadas horizontalmente, también conocido como pie de pato
- Hoja estampada y templada, de doble bisel y recubierta de Xylan®, hoja con filo recto y de 20 cm de longitud
- Contrahoja estampada, de filo plano, completamente templada y recubierta de Xylan®
- Topes de goma para reducir las vibraciones durante el corte

	731151		L mm	g
P74	8124076	1	1100	2000

CORTACÉSPEDES

P75

CORTACÉSPED TRADITION



- Para recortar bordes en zonas donde no llegan los cortacéspedes a motor ni otro tipo de tijeras
- Mangos de acero tubulares de 90 cm de longitud, con empuñaduras de plástico negro
- Hojas estampadas, completamente endurecidas y con doble bisel, recubiertas con Xylan®, hoja con filo de corte recto, de 20 cm
- Contrahoja estampada, de filo plano y templada, recubierta de Xylan®
- Topes de goma para reducir las vibraciones durante el corte

	731151		L mm	g
P75	8124083	1	1000	1900

P11

NAVAJAS PROFESSIONAL



- Navaja de gran calidad con afilado de navaja de afeitar, para realizar el corte del injerto y de la corteza
- Espátula en la parte trasera para levantar la corteza y realizar la inserción del injerto
- Hoja extremadamente afilada de acero al carbono plegable, con empuñadura de plástico de cómodo agarre

	731151		L mm	g
P11	8009076	6	180	70

CUCHILLOS - NAVAJAS

P20

NAVAJAS PROFESSIONAL



- Navaja de alta calidad para poda de árboles muy delicados como melocotoneros
- También para podar árboles jóvenes en viveros y para hacer menos espesos los arbustos
- Diseño especial de la hoja, curvada y plegable y empuñadura de plástico de cómodo agarre

	731151		L mm	g
P20	8009281	6	200	100

FS-5

TIJERAS EXPERT



- Tijera floral ideal para podar plantas delicadas
- Para cortar las flores marchitas y limpiar de hojas secas, para podar y cosechar hierbas y para decoración floral
- Hojas ligeramente puntiagudas fabricadas en acero inoxidable, con micro serrados diseñadas para cortar tallos de diámetro pequeño
- Ojos de la tijera fabricados de material blando

	731151		L mm	g
FS-5	8266455	10	125	24

FS-8

TIJERAS EXPERT



- Tijera floral diseñada para cortar tallos blandos de diámetro pequeño, lazos, y cualquier tipo de papel, cartón fino y papel utilizado en decoración floral
- También utilizada para poda de plantas de interior, aclarado de hojas marchitas en zonas de difícil acceso
- Puntas redondeadas que las hacen seguras para uso infantil
- Hojas largas y rectas fabricadas de acero inoxidable con micro borde dentado
- Ojos de la tijera fabricados de material blando

	731151		L mm	g
FS-8	8266462	10	165	47

FS-7.5

TIJERAS EXPERT



- Tijera de uso floral
- Hojas compactas y fuertes con borde dentado, diseñada para cortar tallos de todo tipo, ramas, lazos, cartón e incluso alambre fino
- También utilizada para poda de pequeños arbustos del balcón y plantas de interior
- Ojos de la tijera fabricados de material blando para mayor comodidad

	731151		L mm	g
FS-7.5	8266479	10	200	108

SERRUCHOS DE PODA

51 -JS

SERRUCHOS DE PODA PROFESSIONAL





- Serrucho de poda especialmente diseñado para trabajo de campo
- Dentado JS desarrollado para cortar madera verde
- Extremadamente afilado y dentado muy agresivo para un corte más rápido
- Diente recto para un acabado perfecto
- Cómodo mango bimaterial antifatiga
- Disponible en dos longitudes diferentes, ambas con funda
- Hojas de recambio disponibles

	731151		mm	T/"	g
5124-JS-H	8219352	4	240	5	280
5128-JS-H	8219369	4	280	5	300

396-JS

SERRUCHOS DE PODA PROFESSIONAL





- Serrucho de poda plegable con hoja de dentado JS diseñado para árboles frutales, viñedos y trabajo de campo
- Hoja con dentado templado y garganta extra ancha para cortes más rápidos en ramas verdes más gruesas
- Mango de plástico bi-componente resistente de cómodo agarre
- Cierre de seguridad, tanto en la apertura como en el cierre
- Hojas de recambio disponibles

	731151		mm	inch	T/"	g
396-JS	8223250	4	190	7 1/2	5	200

41 -JT

SERRUCHOS DE PODA PROFESSIONAL





- Serrucho de poda profesional especialmente diseñado para viñedos y árboles frutales
- Dentado japonés JT que garantiza un corte rápido y limpio
- Diente recto para un acabado perfecto
- Cómodo mango bi-componente anti-fatiga
- Hojas disponibles en dos longitudes diferentes
- Hojas de recambio disponibles

	731151		mm	T/"	g
4124-JT-H	8267803	4	240	7	340
4128-JT-H	8267810	4	280	7	356

396-JT

SERRUCHOS DE PODA PROFESSIONAL



- Serrucho de poda plegable diseñado para uso ocasional en viñedos y frutales
- Dentado japonés JT que garantiza un corte rápido y limpio
- Mango de plástico bi-componente resistente de cómodo agarre
- Cierre de seguridad tanto en la apertura como en el cierre
- Hojas de recambio disponibles

	731151		mm	inch	T/"	g
396-JT	8168056	4	190	7 1/2	7	200

396-HP

SERRUCHOS DE PODA PROFESSIONAL



- Serrucho de poda plegable con dentado especial patentado XT7 para un corte rápido en madera dura y seca
- Serrucho multiuso con dentado templado, productivo también en madera verde
- Mango de plástico bi-componente resistente para un cómodo agarre
- Cierre de seguridad tanto en la apertura como en el cierre
- Hojas de recambio disponibles

	731151		mm	inch	T/"	g
396-HP	8152284	4	190	7 1/2	7	200

349

SERRUCHOS DE PODA EXPERT



- Serrucho de poda para jardinería y aficionados
- Para podar arbustos ornamentales y árboles frutales de jardines
- Recubrimiento anti-fricción que protege frente a la oxidación, facilita el corte y el mantenimiento
- Diseño de dientes con corte agresivo hacia atrás

	731151		mm	T/"	g
349	8018924	4	300	7	225

PG-72

SERRUCHOS DE PODA EXPERT



- Serrucho de poda plegable para aficionados
- Para poda ocasional cuando un cortasetos o una podadera no es suficiente
- Recubrimiento anti-fricción para un corte rápido en madera dura y seca y sin mantenimiento

	731151		mm	inch	T/"	g
PG-72	8242534	4	190	7 1/2	7	196

SERRUCHOS DE PODA

4211-/4212- SERRUCHOS DE PODA TRADITION



- Serrucho de poda para madera seca y dura
- Hoja curvada de corte agresivo
- Mango de madera de haya cómodo y resistente
- Longitud de la hoja en 11” y 14”
- **4211** dientes templados. **4212** dientes afilables
- Hojas de recambio disponibles

	731151		mm	inch	T/”	g
4211-11-6T	8152000	4	280	11	6	225
4211-14-6T	8128883	4	360	14	6	280
4212-11-6T	8002060	4	280	11	6	225
4212-14-6T	8002077	4	360	14	6	280

339-/340- SERRUCHOS PARA PÉRTIGAS TRADITION



- Serrucho de poda con mango de plástico
- Puede utilizarse a mano o con pértiga de 25 mm (1”)
- Se adapta a todas las pértigas: AP-3M, AP-5M, y FP-3M
- **339** dientes templados
  340 dientes afilables
- Hojas de recambio disponibles

	731151		mm	inch	T/”	g
339-6T	8128371	4	360	14	6	250
340-6T	8002008	4	360	14	6	250

383-/384- SERRUCHOS PARA PÉRTIGAS TRADITION



- Serrucho de poda con mango tubular de acero.
- Para uso en pértigas de 25 mm (1”) de diámetro
- Se adapta a todas las pértigas: AP-2,7M, AP-3M, AP-5M y FP-3M
- Para madera más blanda como la del pino y el abeto se recomienda el **384-5T** (5TPI) que es más agresivo
- **383** dientes templados
  384 dientes afilables

	731151		mm	inch	T/”	g
383-6T	8128876	4	360	14	6	320
384-6T	8002039	4	360	14	6	320
384-5T	8159795	4	360	14	5	320

385-/386-

SERRUCHOS PARA PÉRTIGAS TRADITION





- Serrucho de poda con mango de acero tubular
- Para uso con pértigas de 25 mm (1") de diámetro
- Se adapta a todas las pértigas: AP-3M, AP-5M y FP-3M
- Punta curvada para evitar que el serrucho se salga de la zona de corte
- Pieza cortante en la base de la hoja para eliminar pequeñas ramas antes de iniciar el corte
- Previene desgarros
- **386** dientes templados
  385 dientes afilables

	731151		mm	inch	T/"	g
385-6T	8002053	4	360	14	6	410
386-6T	8152017	4	360	14	6	410

5724-JS/5728-JS

HOJAS DE RECAMBIO PARA SERRUCHOS DE PODA



- Recambio de hoja para la gama de serruchos de poda 51XX
- Cuchillas con dientes templados para un afilado de larga duración

	731151		mm	T/"	g
5724-JS	8216085	1	240	5	60
5728-JS	8216092	1	280	5	74

4724-JT/4728-JT

HOJAS DE RECAMBIO PARA SERRUCHOS DE PODA



- Hojas de recambio para la gama de serruchos de poda 41XX
- Hoja con recubrimiento especial de teflón que evita la oxidación

	731151		mm	T/"	g
4724-JT	8265847	1	240	7	60
4728-JT	8265854	1	280	7	74

396-JS-BLADE

HOJAS DE RECAMBIO PARA SERRUCHOS DE PODA



- Hojas de recambio para serrucho plegable 396-JS
- Hoja con dientes templados y garganta extra ancha para un corte más rápido en ramas verdes anchas

	731151		mm	inch	T/"	g
396-JS-BLADE	8223267	1	190	7 1/2	5	55

396-JT-BLADE

HOJAS DE RECAMBIO PARA SERRUCHOS DE PODA



- Hojas de recambio para serrucho plegable 396-JT
- Dentado JT para poda en invierno con un corte rápido y limpio

	731151		mm	inch	T/"	g
396-JT-BLADE	8168063	1	190	7 1/2	7	55

396-HP-BLADE

HOJAS DE RECAMBIO PARA SERRUCHOS DE PODA



- Hojas de recambio para serrucho plegable 396-HP
- Hoja multiusos con dientes templados que rinden bien también en madera viva

	731151		mm	inch	T/"	g
396-HP-BLADE	8156404	1	190	7 1/2	7	44

4400-/4420-

HOJAS DE RECAMBIO PARA SERRUCHOS DE PODA



- Recambio de hojas de serrucho que pueden utilizarse en todos los 4211-, 4212-, 339-, 340-, 383- y 384-, también en las podaderas de pértiga para la P34-37
- **4420** dientes templados
  4400 dientes afilables
- **BULK:** sin embalaje en blister y sin protector de hoja

	731151		mm	inch	T/"	g
4400-11	8200596	10	280	11	6	96
4400-14	8200602	10	360	14	6	140
4420-11	8200619	10	280	11	6	96
4420-14	8200626	10	360	14	6	140
4400-11-BULK	8200633	10	280	11	6	94
4400-14-BULK	8200640	10	360	14	6	140
4420-11-BULK	8200657	10	280	11	6	94
4420-14-BULK	8200664	10	360	14	6	140

LS-COMBINESS

PIEDRAS DE AFILADO



- Piedra de afilado sintética con dos tipos de grano, para hojas pequeñas
- Debe humedecerse con petróleo o aceite para mejorar su eficiencia
- Rectifica cualquier imperfección con el grano de 180 gr/cm² (parte verde)
- Da el acabado final con el grano de 400 gr/cm² (parte gris)

	731151		L mm	g
LS-COMBINESS	8041366	1	100	75

LS-NATURAL

PIEDRAS DE AFILADO



- Piedra natural de afilado de alta calidad, tamaño del grano de 600
- Para acabado final de los filos de las herramientas de poda
- Debe humedecerse para mejorar su eficiencia
- Especialmente recomendada para hojas pequeñas que necesitan un afilado de precisión

	731151		L mm	g
LS-NATURAL	8224622	1	70	40

LS-TRIANGLE

PIEDRAS DE AFILADO



- Piedra de afilado sintética, tamaño del grano 220
- Para afilados de gran precisión
- Debe humedecerse con petróleo, aceite o agua

	731151		L mm	g
LS-TRIANGLE	8224653	1	100	50

LS-CORINDON

PIEDRAS DE AFILADO



- Piedra de afilado sintética de 320 granos/cm² para afilado profesional de hojas de alto rendimiento
- Para hojas pequeñas como las de podaderas de una mano
- Alta capacidad de rectificación
- Puede humedecerse con petróleo o aceite para mejorar su eficiencia

	731151		L mm	g
LS-PIERRE CORINDON	8009977	1	100	50

SHARP-X

PIEDRAS DE AFILADO



- Afilador profesional de carburo de tungsteno para afilar todo tipo de hojas
- Mango bicomponente para mayor comodidad
- Protección para evitar que los dedos se deslicen hasta la zona de corte de la hoja
- Dos placas de carburo para mejor y mayor uso
- SHARP-X-DISP contiene 30 afiladores

	731151		L mm	g
SHARP-X	8264895	10	100	25
SHARP-X-DISP	8264901	1	100	25

LS-PIERRE-FAUX

PIEDRAS DE AFILADO



- Piedra de afilado sintética, tamaño del grano 180
- Para el afilado de hojas grandes y de herramientas de jardinería, hachas y guadañas
- Debe humedecerse con petróleo o aceite para mejorar su eficiencia

	731151		L mm	g
LS-PIERRE-FAUX	8009038	1	230	210

LS-6160-23

PIEDRAS DE AFILADO



- Piedra sintética con grano de 220, tipo “Carbor”
- Consigue superficies muy finas en las herramientas de corte
- Puede utilizarse mojada o seca, no se recomienda para afilado final de hojas nuevas o pequeñas

	731151		L mm	g
LS-6160-23	8041304	1	230	170

LS-6060-23

PIEDRAS DE AFILADO



- Piedra natural de alta calidad, tipo “Lombarda”
- Para afilar todo tipo de herramientas de corte
- Debe ser humedecida con petróleo o aceite para mejorar su eficiencia

	731151		L mm	g
LS-6060-23	8041311	1	230	300

SAP-X

LIMPIADORES Y LUBRICANTES



- Líquido limpiador para las hojas de las podaderas
- Elimina la suciedad y protege frente a la corrosión
- Recomendaciones:
  - Pulverizar la superficie
  - Se deja actuar unos segundos
  - Retirar con un paño. Después lubricar con ECO-LUBE

	731151		g
SAP-X	8225728	6	75

RESIN-X

LIMPIADORES Y LUBRICANTES



- Disolvente limpiador muy eficiente
- Diseñado para eliminar la resina y los adhesivos naturales
- Particularmente útil para el mantenimiento de las hojas de las podaderas
- Recomendaciones:
  - Pulverizar la superficie
  - Se deja actuar unos segundos
  - Retirar con un paño y se lubrica

	731151		g
RESIN-X	8222215	6	75

ECO-LUBE

LIMPIADORES Y LUBRICANTES



- Lubricante sintético para podaderas
- Mantiene las herramientas en buen estado, reduciendo la fricción y mejorando la calidad de corte
- Para pulverizar sobre pernos y juntas

	731151		g
ECO-LUBE100	8249434	4	128

PROF-H

FUNDAS



- Funda resistente de color de cuero natural para podaderas de una mano
- Incorpora dos guías que permiten que se ajuste a cinturones de hasta 50 mm. de ancho. Cuero de alta calidad, remachada y punteada. Clip de acero para el cinturón

	731151		g
PROF-H	8158439	2	86

PROF-K

FUNDAS



- Funda de cuero resistente para pequeñas piedras de afilado o navajas, con presilla para el cinturón en la parte trasera
- Piel de alta calidad, remachada y punteada

	731151		g
PROF-K	8218256	1	42

PROF-PH

FUNDAS



- Funda de plástico de alta calidad y seguridad para podaderas de una mano

	731151		g
PROF-PH	8243548	2	100

PROF-LOPP

FUNDAS



- Práctica funda para podaderas de dos manos para poda de viñedos
- Equipada con un bolsillo adicional para guardar la piedra de afilado, navaja o el Sharp-X
- La funda puede llevarse sujeta de varias formas, bien sujeta con una cinta a la pierna o colgada del cinturón
- Fabricada en nylon que aporta resistencia, ligereza, comodidad y durabilidad
- Se adapta a las podaderas de dos manos P16, P14, P-SL2 y P-SL, P116-SL, P114-SL (hasta 60 cm)

	731151		g
PROF-LOPP	8288549	1	375

PROF-SEC

FUNDAS



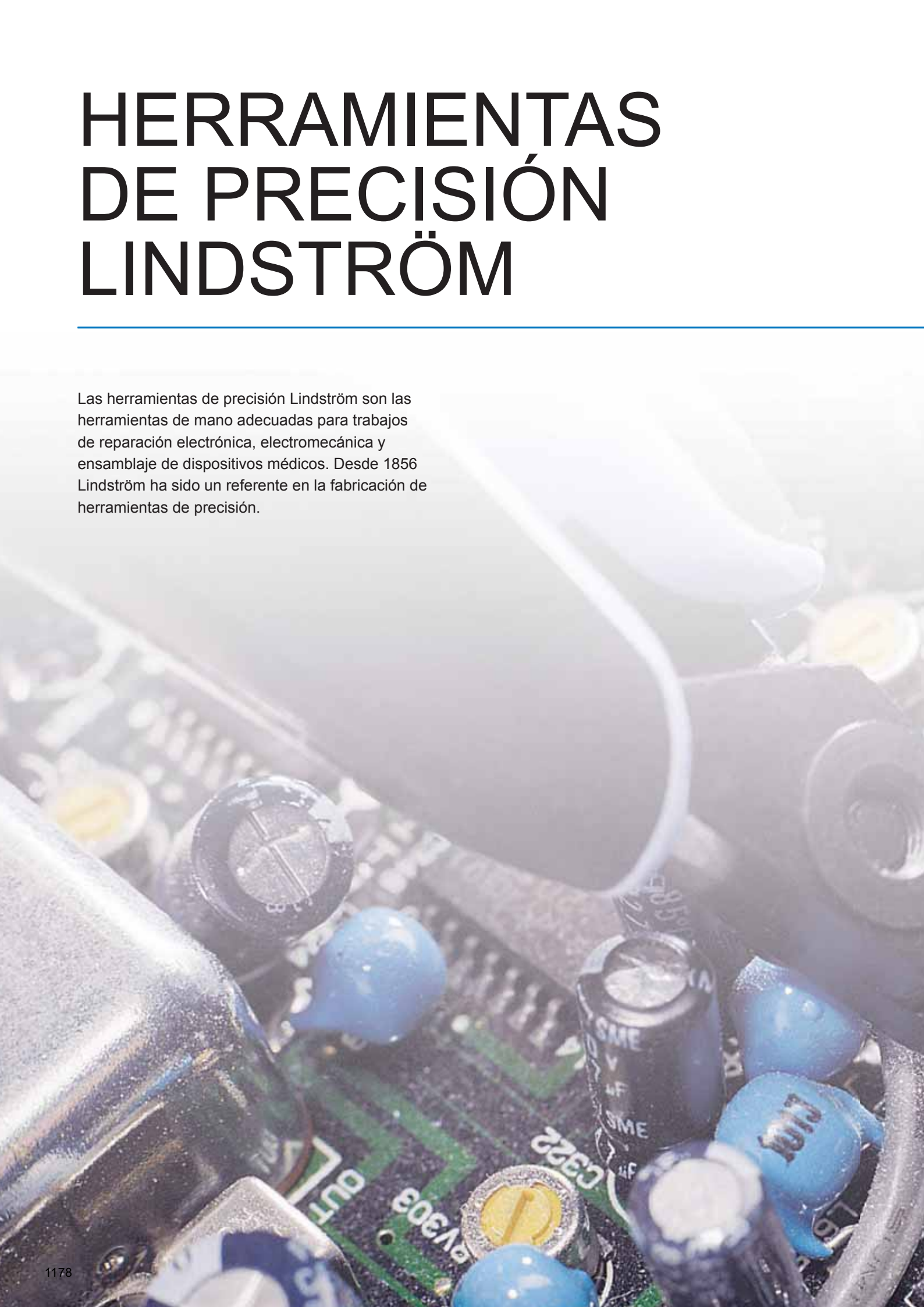
- Práctica funda para cualquier actividad de poda
- Fabricada en nylon, material resistente y ligero para mayor durabilidad y comodidad
- Equipada con un bolsillo adicional para la piedra de afilado o la navaja de injertar (adaptable para 4750-QRLB-1 y 4550-HDB-1)

	731151		g
PROF-SEC	8288532	1	150



HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN LINDSTRÖM

Las herramientas de precisión Lindström son las herramientas de mano adecuadas para trabajos de reparación electrónica, electromecánica y ensamblaje de dispositivos médicos. Desde 1856 Lindström ha sido un referente en la fabricación de herramientas de precisión.



Índice

ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN	1188-1206
PINZAS LINDSTRÖM	1207-1224
DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS	1225



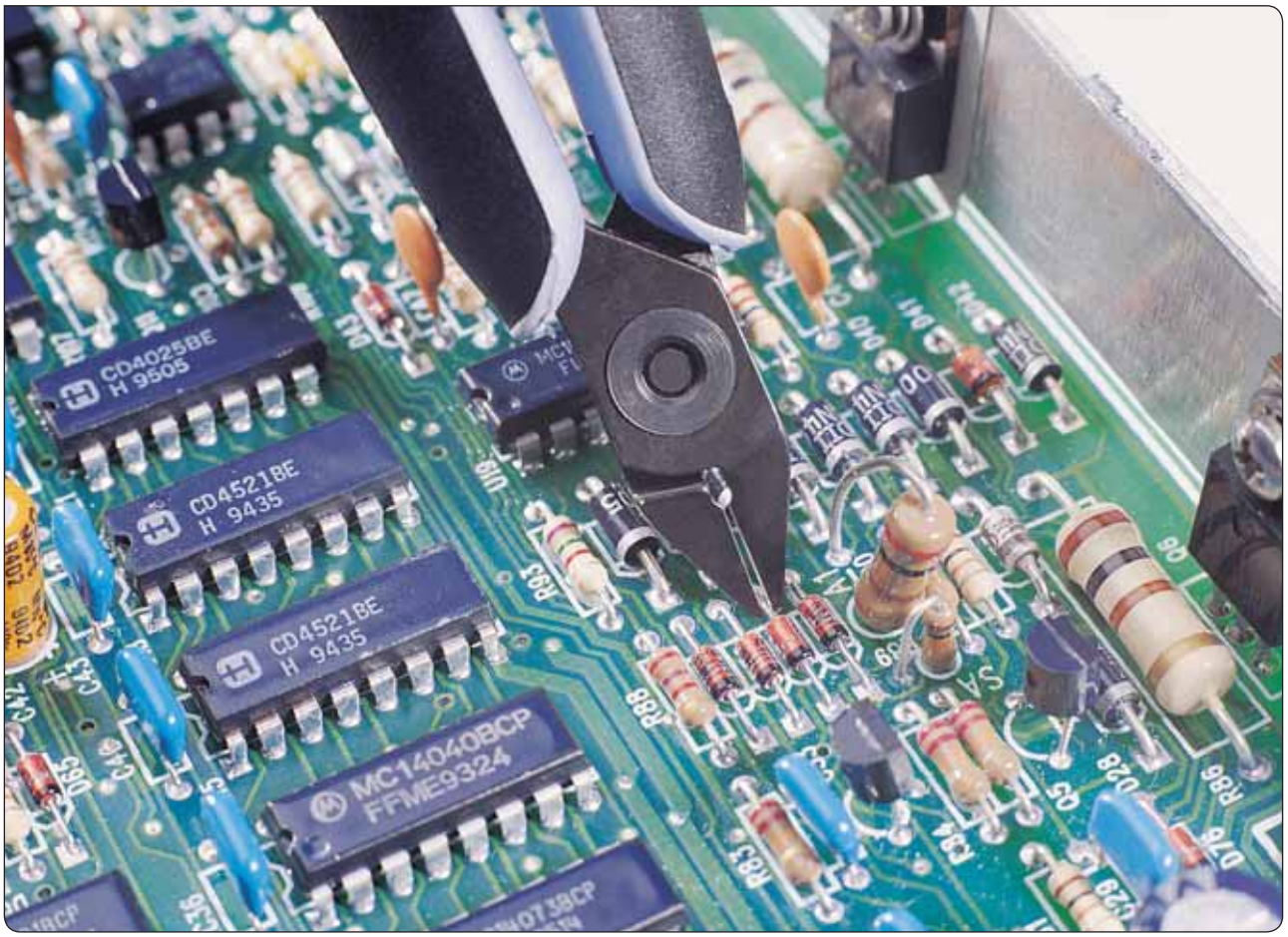
ALICATES CORTANTES

Los alicates cortantes Lindström ofrecen una combinación, sin parangón, de todos los elementos técnicos que se precisan para alcanzar el nivel de rendimiento reconocido mundialmente por un número de usuarios siempre en aumento.

Cada alicate cortante comienza con la elección de los materiales básicos. Cualquier pequeña variación en los componentes puede influir en cómo un acero concreto reaccione… y Lindström ha estado perfeccionando su combinación durante casi 150 años. Su porcentaje de carbono, junto con una pizca de cromo y otros materiales, es muy similar a la clase de acero y composición usados en cojinetes de bolas de alta calidad. Y éste es el material usado para las series de alicates cortantes Lindström Rx y 80. El uso de acero de cojinetes de bolas, junto con el tratamiento térmico adecuado, es la razón por la que los alicates cortantes de Lindström tienen una mayor duración que los de otras marcas en las mismas aplicaciones.

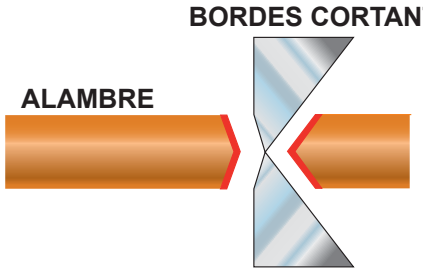
Otra característica de los alicates cortantes Lindström es la facilidad con la que la herramienta realiza el corte. Esto no solamente ayuda a mejorar la calidad del trabajo, sino que reduce la fatiga del operario.

Orgulloso de su herencia, Lindström se ve continuamente estimulado por su constante superación en sus resultados de calidad, como por ejemplo la perfecta simetría de sus componentes, la exactitud de su rectificado y la uniformidad de su endurecido. La fiabilidad y constancia en estos detalles son el sello de Lindström.



TIPOS DE CORTE

Con el fin de seleccionar el tipo de herramienta correcta, es indispensable reconocer qué tipo de corte se requiere y cómo el perfil del corte deberá ser después de efectuar dicho corte. Esto es especialmente así en los requisitos y especificaciones, extremadamente rigurosos, de la electrónica militar y la comercial de alta gama.

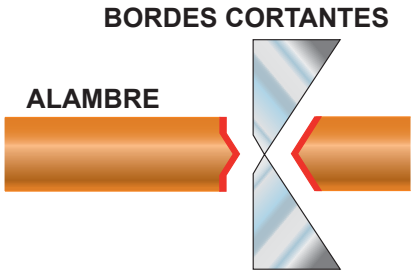


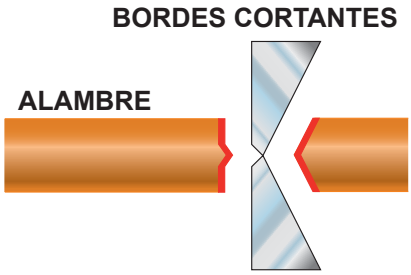
Corte Semi-Flush (semibiselado)

El corte semibiselado deja un amplio perfil en forma de pirámide y puede ser considerado el corte básico. Este tipo de borde cortante es muy adecuado para cortes de electricidad en general y corte semiprofesional.

Corte Micro-Bevel®

Para poder cumplir con los requisitos de la industria de montaje electrónico, Lindström ha diseñado el corte Micro-Bevel®. Este corte único es bastante diferente del biselado, pues los perfiles son “en punta de flecha”, a diferencia del aspecto de pirámide del corte Semi-Flush. Ello les confiere una menor altura y menor superficie total.



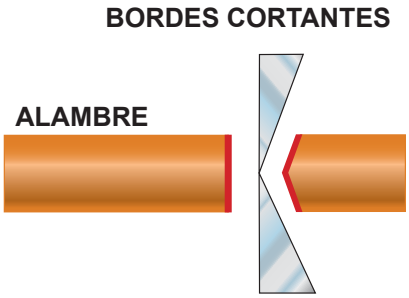


Corte Flush (rasante)

El corte rasante también tiene el perfil “en punta de flecha”, pero con menor altura que el Micro-Bevel®. Este corte tiene una conicidad más estrecha y de menor altura, reduciendo así el área de exposición. Este corte se prefiere al Micro-Bevel® cuando las especificaciones son algo más rigurosas para el extremo de corte, o para obtener un resultado más plano en un circuito impreso, componente o pieza.

Corte Ultra-Flush®

Según el alicate se va desgastando, el tamaño de la punta de flecha aumenta. Cuanto mayor sea esa punta, mayor será la sacudida mecánica transmitida. Para solucionar el problema de dicha punta, los ingenieros de Lindström han diseñado el corte ultrarasante, que elimina la punta que producen otros alicates cortantes. El ultrarasante configura dos secciones planas con una línea apenas perceptible, que separa cada una de las superficies planares.



El diseño único del Ultra-Flush® es perfecto para ser usado en montajes de baja tolerancia de electrónica y dispositivos médicos, en los cuales la configuración final del corte y transmisión de la sacudida mecánica son de vital importancia.

ergo®



ergo®

Antiestática

Todos los alicates Lindström RX (excepto el TRX 8180) son antiestáticos. Las resinas con aditivos conductores en los mangos conforman un material que disipa las cargas electroestáticas de forma segura, reduciendo la posibilidad de dañar componentes sensibles.

Advertencia: los alicates Lindström no están aislados para 1000V y por tanto no deberían ser usados nunca con equipos electrificados.

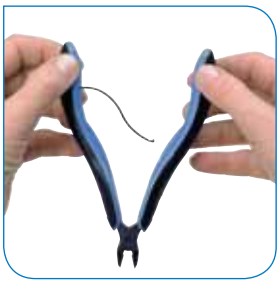
PARA AJUSTAR LOS ALICATES RX



Microtouch es la forma que hace posible controlar y girar el RX entre el pulgar y el índice para trabajos de precisión.



1. Separar los mangos

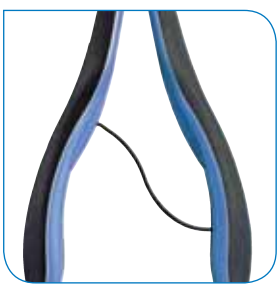


2. Colocar el muelle en la posición deseada





3. Cerrar los mangos



ALICATES DE SUJECIÓN

Los alicates de sujeción se usan en las aplicaciones más duras y rigurosas – desde retirar los pasadores de retención de placas de acero en una torre de perforación petrolífera, a los entornos más sensibles y estériles, como la cirugía. La razón es que los alicates representan la manifestación funcional de replicar y aumentar la capacidad de la mano humana en muchas y diversas dimensiones, en particular, del pulgar e índice, en términos de fuerza y precisión. Por ello hay hoy alicates de sujeción disponibles en casi un ilimitado número de formas, estilos, configuraciones, materiales y tamaños.



Lindström ofrece una amplia gama de alicates de sujeción de precisión para múltiples aplicaciones.

PINZAS

Las pinzas Lindström ofrecen un equilibrio, alineación de las puntas y simetría perfectas, así como una amplia gama de materiales para cumplir con los requisitos más exigentes y sofisticados. Aparte de aplicaciones en líneas de montaje, esta gama de productos incluye modelos específicamente diseñados para dispositivos montados en superficie, áreas sensibles a descargas electroestáticas y aplicaciones médicas y de laboratorio.

Al elegir pinzas, hay que poner especial atención a los siguientes cuatro criterios:

- ¿Cómo es el acabado de las puntas de la pinza?
- ¿Cómo de simétricos son ambos lados?
- ¿Cómo de delicados son al tacto?
- ¿Con cuánta facilidad manipulan piezas pequeñas?



Hay disponibles pinzas en una amplia variedad de materiales. Acero al carbono, acero inoxidable, acero inoxidable especial, niquelado, e incluso berilio y titanio. Sin embargo, para su uso en la mayor parte de las aplicaciones de montaje o reparación, bastarán los tipos primarios.

- Acero al carbono – tiene puntas templadas a la llama, pero poca resistencia al óxido y pueden desarrollar un alto nivel de magnetismo
- Acero inoxidable – es resistente al óxido, con puntas razonablemente duras, pero con menos dureza y vida más corta que el acero al carbono. Con el tiempo, sin embargo, pueden oxidarse y magnetizarse (dependiendo de factores de cuidado y uso)
- Acero inoxidable especial – con propiedades antiácido (resistente a ácidos hidrofluorhídricos y nítricos) antimagnéticas y antioxidantes

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS

CONTROL DE PAR DE ALTA PRECISIÓN
Con diseño limitador de sobretorsión de alta precisión, los destornilladores dinamométricos Lindström eliminan la aplicación de un exceso de fuerza, reduciendo el riesgo de daños y costes de recuperación. Disponible en versiones microajustable o de par preconfigurado, los destornilladores dinamométricos Lindström ofrecen confort junto con una forma fácil de usar y mango antideslizante. Hechos para durar y con un portapuntas no magnético, que acepta cualquier cuadradillo estándar, es la elección ideal para aplicaciones flexibles, así como para producción de grandes volúmenes. Todos los modelos son antiestáticos.



DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS MICROAJUSTABLES
Los destornilladores dinamométricos microajustables permiten un cambio instantáneo del valor de torsión con una ventana con escala de fácil lectura y un mecanismo preciso tirar-configurar-apretar.
El ajuste es sencillo, sólo hay que tirar del pomo, girar hasta el par deseado, empujar el pomo y estará listo para usar.

La serie de destornilladores microajustables incluyen tres modelos que van de 10 a 450 Ncm o de 20 in.oz a 40 in lbs. Precisión +/- 6%.

DESTORNILLADORES DE TORSIÓN PRECONFIGURADOS
A la vez que comparten la robustez, confort y precisión de la versión microajustable, el destornillador de par preconfigurado es una elección excelente para aplicaciones en fabricaciones de grandes volúmenes.
El valor del par deseado se configura fácilmente usando un tornillo de ajuste interno, accesible retirando el tapón del extremo del mango. Está disponible con torsiones de 70-100 Ncm ó 100 in.ozs. Precisión +/- 6%.



Todos los modelos son antiestáticos
Certificados según las siguientes especificaciones industriales:
ASME B107.14 M-1994 and ISO 6789, EN 26789/1994

CAPACIDAD Y OPCIONES

TAMAÑO

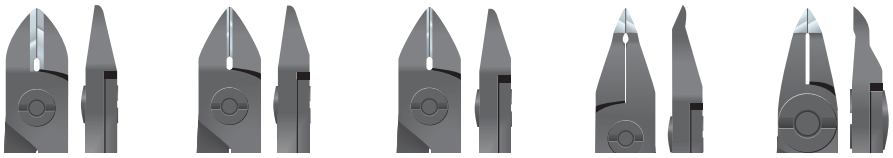
XS	Extrapequeño
S	Pequeño
M	Medio
L	Grande



8130 XS / Extrapequeño · 8140 S / Pequeño · 8150 M / Medio · 8160 L / Grande · 7893 S / Pequeño · 7890 M / Medio

FORMA

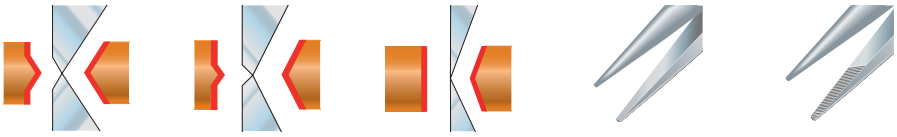
O	Ovalado
T	Cónico
T&R	Cónico y con resalte
A	Ángulo
TP	Punta
ED	Extremo



O / Ovalado · T / Cónico · T & R / Cónico y con resalte · A / Ángulo · TP /Punta

CORTE O SUPERFICIE

MB	Micro-Bevel®
F	Rasante
UF	Ultra-Flush®
SM	Liso
SE	Dentado



MB / Micro-Bevel® · F / Rasante · UF / Ultra-Flush® · SM / Liso · SE / Dentado

OPCIONES DE MANGO

RX El mango supremo en ergonomía y antiestática



CO Forma de mango estándar en material conductor



Para pedir las opciones de mango, añadir el prefijo de dos letras a la referencia. = Rx8130.

RECOGEVIRUTAS

El recogevirutas Lindström patentado es un accesorio que impide que los fragmentos recién cortados del alambre caigan en áreas críticas o sensibles, lo que podría ser causa de cortocircuitos o contaminación. El código de producto del recogevirutas es 813 para los cortantes 8130-8132 y RX 8130-8132, y 814 para los cortantes 8140-8148 y RX 8140-8148.



CAPACIDAD DE CORTE

	Referencia	Tamaño	FORMA	Corte o forma de la superficie	Opciones de mango Rx	Opciones de mango CO
ALICATES CORTANTES	8130	XS	O	MB	■	
	8131	XS	O	F	■	■
	8132	XS	O	UF	■	
	8140	S	O	MB	■	■
	8141	S	O	F	■	■
	8142	S	O	UF	■	■
	8143	S	T	MB	■	
	8144	S	T	F	■	■
	8145	S	T	UF	■	
	8146	S	T&R	MB	■	
	8147	S	T&R	F	■	
	8148	S	T&R	UF	■	■
	8149	S	TP	F	■	
	8150	M	O	MB	■	■
	8150 J[2]	M	O	MB		
	8151	M	O	F	■	■
	8152	M	O	UF	■	
	8153	M	T	MB		■
	8154	M	T	F		■
	8155	M	T	UF		
	8156	M	T&R	MB		
	8157	M	T&R	F		
	8158	M	T&R	UF		
	8160	L	O	MB	■	■
	8160 J[2]	L	O	MB		
	8161	L	O	F	■	■
	8162	L	O	UF	■	
	8163	L	T	MB		■
	8164	L	T	F		
	8165	L	T	UF		■
	8211	S	A 20	F	■	
	8233	XS	T 10	F	■	■
	8234	XS	T 10	F	■	■
	8237	XS	A 50	F	■	■
	8247	S	A 45	F	■	■
	8248	S	A 45	F	■	■
	7190	S	T	MB		■
	7191	S	T	F		■
	7280	S	A	F		
	7285	S	A	F		
	7290	S	A	MB		
	7291	S	A	F		
	7292	S	ED	F		
	7293	S	A	F		
ALICATES DE SUJECIÓN	7490	S		SM	■	■
	7590	S		SM	■	■
	7890	M		SM	■	■
	7891	M		SE	■	■
	7892	M		SM	■	
	7893	S		SM	■	



1. Todas las referencias vienen con mangos de plástico moldeado y muelles en su versión estándar.
2. Filos tipo “J” para pelar y cortar alambre de cobre aislado.

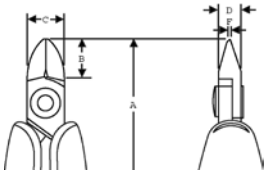
RX 8130-RX 8162

SERIE RX ALICATES DE CORTE DIAGONAL, CABEZA OVALADA

ergo®



- Cortantes de precisión diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos bi-componente en material sintético, a salvo de ESD (electroestática)
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Ideales para trabajo con cable y el montaje de circuitos impresos estandares
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm		g
RX 8130	0103003	1	133.5	8.5	8.0	5	0.8	0.2-1.0	Micro	68
RX 8131	0103010	1	133.5	8.5	8.0	5	0.8	0.1-1.0	Flush	68
RX 8132	0103027	1	133.5	8.5	8.0	5	0.8	0.1-0.8	Ultra	68
RX 8140	0103034	1	135.5	10.5	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	70
RX 8141	0103041	1	135.5	10.5	10.0	6	0.8	0.1-1.25	Flush	70
RX 8142	0103058	1	135.5	10.5	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	70
RX 8150	0103133	1	138.0	13.0	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	73
RX 8151	0103140	1	138.0	13.0	12.5	6	1.2	0.2-1.6	Flush	73
RX 8152	0103157	1	138.0	13.0	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	73
RX 8160	0111534	10	147.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	97
RX 8161	0111541	10	147.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-2.0	Flush	97
RX 8162	0111558	10	147.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	97

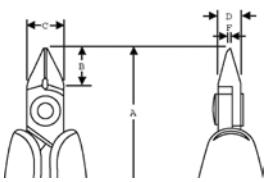
RX 8143-RX 8145

SERIE RX ALICATES DE CORTE DIAGONAL CABEZA CÓNICA

ergo®



- Cortantes de precisión diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos bi-componente en material sintético, a salvo de ESD (electroestática)
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Ideales para trabajos de montaje donde la accesibilidad es determinante
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre



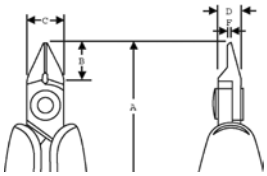
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm		g
RX 8143	0103065	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.2-1.25	Micro	68
RX 8144	0103072	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.1-1.25	Flush	68
RX 8145	0103089	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	68

RX 8146-RX 8148

SERIE RX ALICATES DE CORTE DIAGONAL, CABEZA CÓNICA Y RELIEVE

ergo®





- Cortantes de precisión diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos bi-componente en material sintético, a salvo de ESD (electroestática)
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Ideales para trabajos en espacios reducidos y de reparación
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

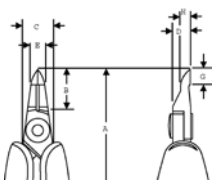
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm		g
RX 8146	0103096	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.2-1.0	Micro	68
RX 8147	0103102	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.1-1.0	Flush	68
RX 8148	0103119	1	135.5	10.5	10	6	0.8	0.1-0.8	Ultra	68

RX 8149

SERIE RX DE CORTE DIAGONAL, CORTA PUNTAS

ergo®





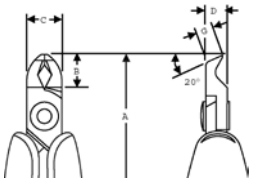
- Cortantes de precisión diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 58-60 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos bi-componente en material sintético, ESD (electroestática) seguro
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Ideales para trabajos con componentes de varias patas y de reparación
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	mm		g
RX 8149	0103126	1	139.0	14	10	6	5	5	3.2	0.1-0.6	Flush	70

RX 8211

SERIE RX ALICATES DE CORTE OBLICUO 20°, CABEZA CORTA





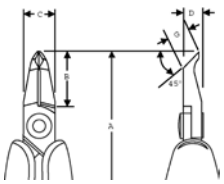
- Cortantes de precisión diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos bi-componente en material sintético, ESD (electroestática) seguro
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Ideales para reparaciones y en montajes de precisión
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
RX 8211	0103188	1	134.5	9.5	10	6	4.1	0.2-1.2	Flush	70

RX 8247

SERIE RX ALICATES DE CORTE OBLICUO 45°, CABEZA LARGA





- Cortantes de precisión diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos bi-componente en material sintético, ESD (electroestática) seguro
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Ideales para reparaciones y en montajes de precisión
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

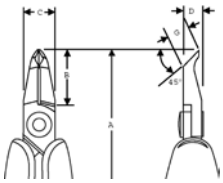
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
RX 8247	0103164	1	143.0	18	10	6	6.7	0.2-1.0	Flush	72

RX 8248

SERIE RX ALICATES DE CORTE OBLICUO 45°, CABEZA LARGA, EN RELIEVE

ergo®





- Cortantes de precisión diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos bi-componente en material sintético, ESD (electroestática) seguro
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Ideales para reparaciones y en montajes de precisión
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

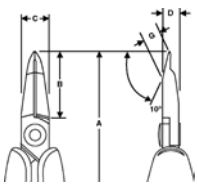
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
RX 8248	0103171	1	143.0	18	10	6	6.7	0.2-0.8	Flush	72

RX 8233

SERIE RX ALICATES DE CORTE PUNTAS MICRO

ergo®





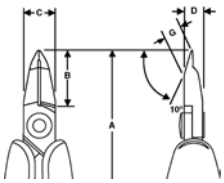
- Cortantes de precisión con micro puntas, diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos bi-componente en material sintético, a salvo de ESD (electroestática)
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Ideales para reparaciones y aplicaciones de precisión
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
RX8233	0113521	1	149.0	22.3	10.6	7.0	7.2	0.1-0.65	Flush	69

RX 8234

SERIE RX ALICATES DE CORTE PUNTAS MICRO





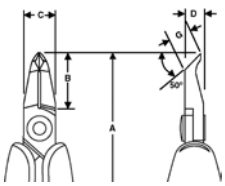
- Cortantes de precisión con micro puntas, diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos bi-componente en material sintético, a salvo de ESD (electroestática)
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Ideales para reparaciones y aplicaciones de precisión
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
RX8234	0113538	1	141.0	14.2	10.6	7.0	3.2	0.05-0.4	Flush	62

RX 8237

SERIE RX ALICATES DE CORTE PUNTAS MICRO





- Cortantes de precisión con micro puntas, diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos bi-componente en material sintético, a salvo de ESD (electroestática)
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Ideales para reparaciones y aplicaciones de precisión
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
RX8237	0113545	1	144.0	17.4	10.6	7.0	4.1	0.1-0.65	Flush	65

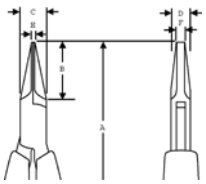
RX 7490

SERIE RX ALICATES DE SUJECIÓN ALICATES DE BOCA PLANA

ergo®







- Alicates boca plana de precisión diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión aumentando la fiabilidad y consistencia
- Gran dureza 42-46 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de las bocas
- Mangos bi-componente en material sintético, ESD (electroestática) seguro
- Micro-Toque: La forma de los mangos hace posible controlar y rotar el alicate entre el indice y el pulgar en trabajos de precisión
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Mordazas de agarre suave de 20 mm y bordes redondeados

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
RX 7490	0103195	10	146.5	20	9	6.7	1.2	3.2	70

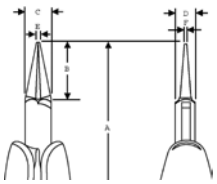
RX 7590

SERIE RX ALICATES DE BOCA REDONDA

ergo®







- Alicates cabeza redonda de precisión diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión aumentando la fiabilidad y consistencia
- Gran dureza 42-46 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de las bocas
- Mangos bi-componente en material sintético, ESD (electroestática) seguro
- Micro-Toque: La forma de los mangos hace posible controlar y rotar el alicate entre el indice y el pulgar en trabajos de precisión
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Cabeza redonda, mordazas lisas sin bordes afilados

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
RX 7590	0103201	10	146.5	20	9	6.7	1.8	0.9	69

RX 7890, RX 7891

SERIE RX ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA LARGA

ergo®



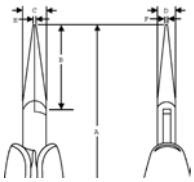


RX 7890



RX 7891





- Alicates boca semirredonda de precisión diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión aumentando la fiabilidad y consistencia
- Gran dureza 42-46 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de las bocas
- Mangos bi-componente en material sintético, ESD (electroestática) seguro
- Micro-Toque: La forma de los mangos hace posible controlar y rotar el alicate entre el indice y el pulgar en trabajos de precisión
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Mordazas de 32 mm y bordes redondeados
- RX 7890 con mordazas lisas
- RX 7891 con mordazas dentadas

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
RX 7890	0103218	1	158.5	32	9	6	1.2	0.8	72
RX 7891	0103225	10	158.5	32	9	6	1.2	0.8	72

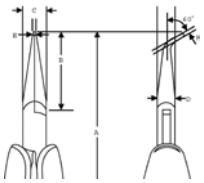
RX 7892

SERIE RX ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA CON PUNTAS CURVADAS

ergo®







- Alicates boca semirredonda diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión aumentando la fiabilidad y consistencia
- Gran dureza 42-46 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de las bocas
- Mangos bi-componente en material sintético, ESD (electroestática) seguro
- Micro-Toque: La forma de los mangos hace posible controlar y rotar el alicate entre el indice y el pulgar en trabajos de precisión
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Mordazas lisas de 29 mm y punta curvada a 60° con bordes redondeados

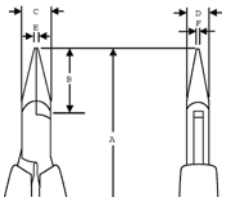
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
RX 7892	0103232	1	155.5	29	9	6.7	1.2	0.8	73

RX 7893

SERIE RX ALICATES DE BOCA SEMI-CIRCULAR







- Alicates boca semirredonda de precisión diseñados según los procesos científicos ERGO™
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión aumentando la fiabilidad y consistencia
- Gran dureza 42-46 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de las bocas
- Mangos bi-componente en material sintético, ESD (electroestática) seguro
- Micro-Toque: La forma de los mangos hace posible controlar y rotar el alicate entre el indice y el pulgar en trabajos de precisión
- Resorte-muelle que limita la tensión muscular a lo largo del ciclo de trabajo de la herramienta y puede ser ajustado en 3 posiciones o eliminado
- Mordazas lisas de 20 mm y bordes redondeados

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
RX 7893	0103249	1	146.5	20	9	6.7	1.2	0.8	71

RX 01

SERIE RX MUELLE DE RETORNO



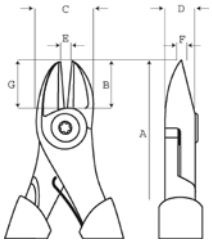
- 5 muelles para alicates serie Rx en bolsa de plástico

	731415		g
RX 01	0103263	1	5

TRX 8180

ALICATE DE CORTE LATERAL - FOSFATADO





- Alicate de corte lateral de altas prestaciones
- ISO 5749
- Acabado pavonado, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones, mangos bi-componente, una superficie termoplástica sobre polipropileno duro para un mejor agarrre
- Filos de corte endurecidos por inducción
- Filos progresivos, la curvatura progresa a lo largo de la hoja para cortar material duro como alambre de piano cerca del eje y material blando como cobre o cable aislado en la punta
- Tornillo de unión que ofrece un excelente accionamiento y maximiza la alineación de los filos de corte
- Altas prestaciones: Rediseñado para un óptimo rendimiento en el corte con el mínimo esfuerzo
- Equipado con un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo

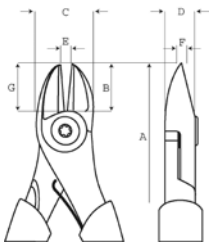
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
TRX 8180	0112272	5	210	21	29	11	2.5	1.5	21	4.5	3.0	2.5	304

P6160

ALICATE DE CORTE LATERAL - FOSFATADO

ergo®





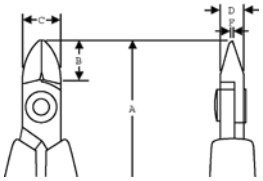
- Alicate de corte lateral desarrollados de acuerdo a las normas del proceso cientiífico ERGO™
- Dimensiones de acuerdo a la norma ISO 5749
- Acabado pavonado, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones, mangos ERGO™ bi-componente, una superficie termoplástica sobre polipropileno duro para un mejor agarrre
- Filos de corte endurecidos por inducción
- Alicate de corte lateral con bisel full flush diseñado para cortar suavemente todo tipo de piezas de plástico
- Tornillo de unión que ofrece un excelente accionamiento y maximiza la alineación de los filos de corte
- Cabeza redondeada que mejora la accesiblidad en espacios reudcidos
- Equipado con un muelle de apertura que puede activarse o desactivarse con el dedo
- Capacidad máxima de corte: 1,5 mm en cobre y 3 mm en plástico y PA (Nylon)

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	g
P6160	0115075	5	160	18	21.5	10	1.5	18	162

8130-8162







SERIE 80 ALICATES DE CORTE DIAGONAL CABEZA OVALADA

- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Ideales para trabajo con cable y el montaje de circuitos impresos estandares
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre
- Filos en “J” para pelar y cortar cable de cobre aislado
- “CO”: Mango en material conductivo

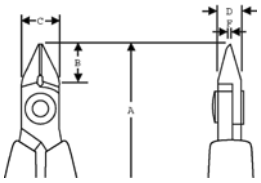
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm		g
8130	0050918	10	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.2-1.0	Micro	43
8131	0050925	10	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.1-1.0	Flush	43
8131 CO	0051519	10	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.1-1.0	Flush	43
8132	0050932	10	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.1-0.8	Ultra	44
8140	0050949	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
8140 CO	0051533	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
8141	0050987	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.25	Flush	45
8141 CO	0051557	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.25	Flush	45
8142	0051007	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
8142 CO	0051564	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
8150	0051113	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	50
8150 CO	0051670	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	50
8150 J	0051137	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	Max 0.5	Micro	50
8151	0051199	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.6	Flush	49
8151 CO	0051694	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.6	Flush	49
8152	0052097	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.1-1.25	Ultra	49
8160	0051229	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
8160 CO	0051724	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
8160 J	0051250	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	Max 0.5	Micro	87
8161	0051328	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-2.0	Flush	88
8161 CO	0051748	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-2.0	Flush	88
8162	0051335	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	88

8143-8165

SERIE 80 ALICATES DE CORTE DIAGONAL CABEZA CÓNICA



- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Ideales para trabajos de montaje donde la accesibilidad es determinante
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre
- "CO": Mango en material conductivo



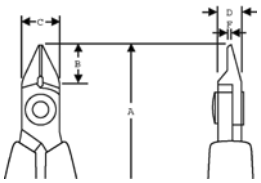
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm		g
8143	0051021	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
8144	0051045	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Flush	46
8144 CO	0051601	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Flush	46
8145	0051052	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
8153	0051205	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	49
8154	0052103	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.6	Flush	49
8154 CO	0052233	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.6	Flush	49
8155	0052110	10	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	49
8163	0051342	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
8163 CO	0051762	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
8164	0052141	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-2.0	Flush	88
8165	0052158	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	88
8165 CO	0052288	10	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	88

8146-8158

SERIE 80 ALICATES DE CORTE DIAGONAL CABEZA CÓNICA Y EN RELIEVE



- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Ideales para reparaciones y espacios reducidos
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre
- "CO": Mango en material conductivo



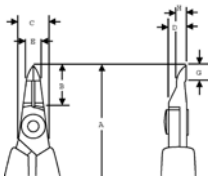
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm		g
8146	0051076	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.0	Micro	46
8147	0051083	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Flush	46
8148	0051090	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-0.8	Ultra	45
8148 CO	0051656	10	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-0.8	Ultra	45
8156	0051212	10	112.5	12.5	12.5	6	1.0	0.3-1.25	Micro	49
8157	0052127	10	112.5	12.5	12.5	6	1.0	0.2-1.25	Flush	49
8158	0052134	10	112.5	12.5	12.5	6	1.0	0.2-1.0	Ultra	49

8149

SERIE 80 ALICATES DE CORTE DIAGONAL ALICATES DE PUNTAS



- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 58-60 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Ideales para trabajar con componentes de varias patas y reparaciones
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre



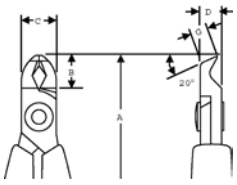
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	mm		g
8149	0051106	10	114	14	5	6	5	5	3.2	0.1-0.6	Flush	48

8211

SERIE 80 ALICATES DE CORTE OBLICUO 20° CABEZA CORTA



- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Ideales para para reparaciones y montajes de precisión
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre



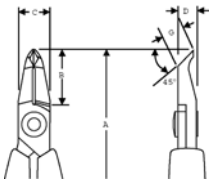
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
8211	0101030	1	110	9.5	10	6	4.1	0.2-1.2	Flush	43

8247

SERIE 80 ALICATES DE CORTE OBLICUO 45° CABEZA LARGA



- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Ideales para para reparaciones y montajes de precisión
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre
- “CO”: Mangos en material conductivo



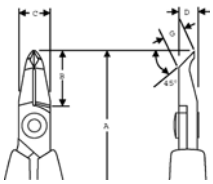
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
8247	0051397	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-1.0	Flush	51
8247 CO	0051809	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-1.0	Flush	51

8248

SERIE 80 ALICATES DE CORTE OBLICUO 45°, CABEZA LARGA Y EN RELIEVE



- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado pavonado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 63-65 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Ideales para para reparaciones y montajes de precisión
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre
- “CO”: Mangos en material conductivo



	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
8248	0051427	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-0.8	Flush	51
8248 CO	0051823	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-0.8	Flush	51

813/814

SERIE 80 RECOGE VIRUTAS



- Accesorio patentado de la Serie 80 que sujeta los cables cortados, evitando daños e impidiendo que las virutas vuelen a la zona de montaje
- Los recoge-virutas para las referencias 8130 y 8140 pueden ser desmontados de una y usados en otra herramienta de estas series

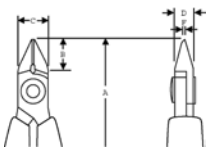
	731415			g
813	0055852	1	8130-8132, RX 8130-8132	4
814	0055845	1	8140-8148, RX 8140-8148	4

7190, 7191

SERIE SUPREME ALICATES DE CORTE DIAGONAL CABEZA CÓNICA



- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 58-60 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre
- “CO”: Mangos en material conductivo



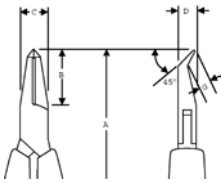
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm		g
7190	0052479	10	109	9	9	6	1	0.2-1.0	Micro	50
7190 CO	0052790	1	109	9	9	6	1	0.2-1.0	Micro	50
7191	0052509	1	109	9	9	6	1	0.1-1.0	Flush	50
7191 CO	0052806	1	109	9	9	6	1	0.1-1.0	Flush	50

7280

SERIE SUPREME ALICATES DE CORTE OBLICUO, ÁNGULO INVERTIDO



- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 58-60 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Ideal para trabajos en espacios reducidos
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre



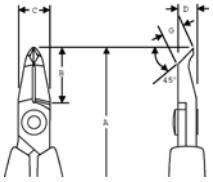
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
7280	0052523	1	118	18	9	6	3.5	0.2-08	Flush	54

7285

SERIE SUPREME ALICATES DE CORTE OBLICUO



- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 58-60 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Ideal para reparaciones y montajes en espacios reducidos
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

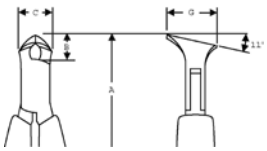


	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	mm		g
7285	0052530	1	120	20	9	6	6.7	0.2-1.0	Flush	56

7290,7291

SERIE SUPREME ALICATES DE CORTE FRONTAL





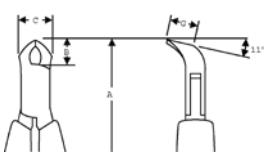
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 58-60 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Alicate de corte frontal, ideal para espacios reducidos
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

	731415		A mm	B mm	C mm	G mm	mm		g
7290	0052547	1	108	8	10.5	15	0.35-1.25	Micro	56
7291	0052554	1	108	8	10.5	15	0.35-1.25	Flush	56

7293

SERIE SUPREME ALICATES DE CORTE FRONTAL





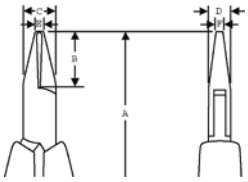
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 58-60 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Alicate de corte frontal, ideal para espacios reducidos
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

	731415		A mm	B mm	C mm	G mm	mm		g
7293	0052592	10	108	8	10.5	8	0.35-1.0	Flush	56

7292

SERIE SUPREME ALICATES DE CORTE FRONTAL





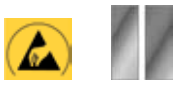
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Filos de corte fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión del ángulo de corte y de las caras de contacto, aumentando la fiabilidad y consistencia
- Filos de precisión templados por inducción 58-60 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Mangos de material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- El pequeño tamaño de su cabeza lo hace ideal para trabajos en espacios reducidos
- La capacidad de corte que se describe es para hilo de cobre

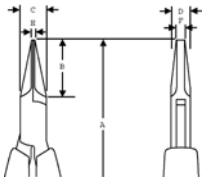
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	mm		g
7292	0052578	1	115	15	9	6	3.2	4	0.35-0.8	Flush	54

7490

SERIE SUPREME ALICATES DE SUJECIÓN ALICATES DE BOCA PLANA







- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión aumentando la fiabilidad y consistencia
- Gran dureza 42-46 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de las bocas
- Mangos material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Mordazas de agarre lisas de 20 mm y bordes redondeados
- “CO”: Mangos de material conductivo

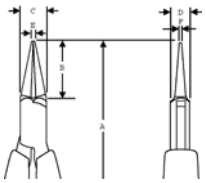
	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
7490	0052646	1	120	20	9	6	1.2	3.2	53
7490 CO	0052875	1	120	20	9	6	1.2	3.2	53

7590

SERIE SUPREME ALICATES DE BOCA REDONDA







- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión aumentando la fiabilidad y consistencia
- Gran dureza 42-46 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de las bocas
- Mangos material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Cabeza redonda, mordazas lisas sin bordes afilados
- “CO”: Mangos de material conductivo

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
7590	0052660	1	120	20	9	6	1.8	0.9	54
7590 CO	0052882	1	120	20	9	6	1.8	0.9	54

7890, 7891

SERIE SUPREME ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA



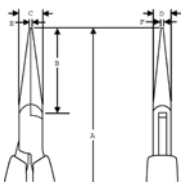


7890



7891





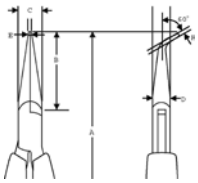
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión aumentando la fiabilidad y consistencia
- Gran dureza 42-46 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de las bocas
- Mangos material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Boca semirredonda, mordazas de 32 mm y bordes redondeados
- 7890 con mordazas lisas
- 7891 con mordazas dentadas
- “CO”: Mangos de material conductivo

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
7890	0052691	1	132	32	9	6	1.2	0.8	60
7890 CO	0052899	1	132	32	9	6	1.2	0.8	60
7891	0052714	1	132	32	9	6	1.2	0.8	59
7891 CO	0052905	1	132	32	9	6	1.2	0.8	59

7892

SERIE SUPREME ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA, PUNTAS CURVADAS





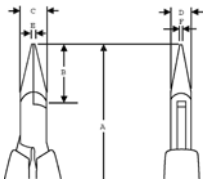
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión aumentando la fiabilidad y consistencia
- Gran dureza 42-46 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de las bocas
- Mangos material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Mordazas lisas de 29 mm y punta curvada a 60° con bordes redondeados

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
7892	0052738	1	129	29	9	6	1.2	0.8	59

7893

SERIE SUPREME ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA CORTA





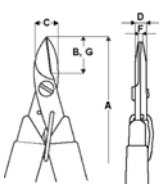
- Material: Aleación de acero de altas prestaciones
- Acabado cromado
- Fresados en máquina de control numérico, que garantiza la precisión aumentando la fiabilidad y consistencia
- Gran dureza 42-46 HRC
- Tornillo de unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de las bocas
- Mangos material sintético, a salvo de ESD (electroestática) con muelle de retorno
- Cabeza corta semirredonda con mordazas lisas de 20 mm y bordes redondeados

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
7893	0052769	1	120	20	9	6	1.2	0.8	56

HS6000

CORTANTE UNIVERSAL





- Cortante universal especial para Kevlar
- Hojas de acero al carbono con una dureza de 57-59 HRC
- Una de las hojas dentada para evitar que se deslice el material al cortarse
- Tornillo de precisión en la unión que minimiza la fricción y maximiza la alineación de los filos de corte
- Cómoda de usar a la vez que ofrece una precisión y duración optimizada, ajustándose a ambos manos
- Los mangos ESD anti-deslizantes ofrecen un agarre seguro y confortable
- Diseñada para cortar piezas de Kevlar que se utilizan en fibra óptica y otros tipos de cable
- Ideal para muchas otras aplicaciones como corte de aislantes, cables, material trenzado de todo tipo

	731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
HS6000	0113781	1	145.0	29.0	12.7	6.4	2.2	2.0	88

TL -ET

PINZA - ESTILO BOLEY, PROTECCIÓN ESD



- Pinzas de alta precisión y calidad con un manejo confortable, suave y táctiles
- Material: El material anti-estático proporciona una protección fiable de ESD, anti-ácido, anti-magnético, acero inoxidable para utilizar en diferentes campos electrónicos
- Acabado: Pulido
- ESD porporciona seguridad y protección de las pinzas en el banco de trabajo o en cajas de herramientas

	731151			L mm	g
TL 00-SA-ET	8279219	1	00	120	28
TL 3-SA-ET	8279356	1	3	120	19

TL 00B-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
- Puntas gruesas y laterales estriados

	731415			L mm	g
TL 00B-SA	0109555	1	00B-SA	120	21

TL 00D-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
- Puntas y laterales estriados

	731415			L mm	g
TL 00D-SA	0109562	1	00D-SA	120	21

TL 00-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



TL 00-SA



TL 00-SA-SL

- Pinzas de alta precisión con laterales planos y puntas gruesas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 00-SA	0109579	1	00-SA	120	22
TL 00-SA-SL	0115228	5	00-SA	120	22

TL 0C9-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con laterales rectos y puntas gruesas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 0C9-SA	0109586	1	0C9-SA	90	7

TL 0-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con laterales rectos y puntas finas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 0-SA	0109593	1	0-SA	120	21

TL 10G-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas dentadas y laterales estriados
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 10G-SA	0109609	1	10G-SA	110	13

TL 15AP

PINZAS DE PRECISIÓN





- Pinza de corte con puntas de corte paralelas para cobre blando, oro, plata o alambre magnético
- Material: Alambre de acero al carbono
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 15AP	0109630	1	15 AP	115	27

TL 1-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



TL 1-SA

- Pinzas de alta precisión con puntas fuertes y precisas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 1-SA	0109647	1	1-SA	120	13
TL 1-SA-SL	0115235	5	1-SA	120	13

TL 2AB-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas planas, curvadas, redondas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 2AB-SA	0110094	1	2AB-SA	120	15

TL 2A-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas fuertes y afiladas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 2A-SA	0110100	1	2A-SA	120	15
TL 2A-SA-SL	0115259	5	2A-SA	120	15

TL 2-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas fuertes, puntiagudas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 2-SA	0110117	1	2-SA	120	15
TL 2-SA-SL	0115242	5	2-SA	120	15

TL 3C-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinza de alta precisión con puntas muy puntiagudas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 3C-SA	0110148	1	3C-SA	110	7
TL 3C-SA-SL	0115273	5	3C-SA	110	7

TL 3C-TA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas muy puntiagudas
- Material: Titanio, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 3C-TA	0110155	1	3C-TA	110	7

TL 3-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas muy puntiagudas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
-

	731415			L mm	g
TL 3-SA	0110162	1	3-SA	120	13
TL 3-SA-SL	0115266	5	3-SA	120	13

TL 4-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas extra finas, cónicas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 4-SA	0110186	1	4-SA	110	13
TL 4-SA-SL	0115280	5	4-SA	110	13

TL 51S-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas extra finas, doble inclinación
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 51S-SA	0110209	1	51S-SA	115	13

TL 5A-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas extra finas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 5A-SA	0110216	1	5A-SA	115	13
TL 5A-SA-SL	0115303	5	5A-SA	115	13

TL 5B-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas extra finas inclinadas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 5B-SA	0110223	1	5B-SA	110	13

TL 5-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas extra finas cónicas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 5-SA	0110247	1	5-SA	110	12
TL 5-SA-SL	0115297	5	5-SA	110	12

TL 5-TA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas extra finas cónicas
- Material: Titanio, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 5-TA	0110254	1	5-TA	110	7

TL 65A-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas largas, finas y curvadas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 65A-SA	0110278	1	65A-SA	140	12

TL 7A-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de gran precisión con puntas fuertes curvadas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 7A-SA	0110285	1	7A-SA	115	14
TL 7A-SA-SL	0115327	5	7A-SA	115	14

TL 7-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas finas curvadas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 7-SA	0110292	1	7-SA	115	13
TL 7-SA-SL	0115310	5	7-SA	115	13

TL AC-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas fuertes y laterales estriados
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL AC-SA-SL	0115341	5	AC-SA	110	18

TL SS-SA

PINZAS DE PRECISIÓN



- Pinzas de alta precisión con puntas largas, delgadas y finas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL SS-SA	0109937	1	SS-SA	140	12
TL SS-SA-SL	0115358	5	SS-SA	140	12

TL 124-SA

PINZAS UNIVERSALES



- Pinzas de alta precisición con puntas fuertes con doble inclinación, laterales y puntas estriados
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácidos
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 124-SA	0110018	1	124-SA	150	20

TL 2AX-SA

PINZAS UNIVERSALES



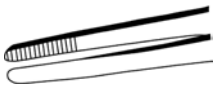
- Pinzas de acción invertida, tipo 2A
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácidos
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 2AX-SA	0110025	1	2AX-SA	120	15

TL 475-SA

PINZAS DE PRECISIÓN, PUNTA FUERTE





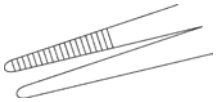
- Pinzas multi-uso con puntas fuertes, desafiladas y puntas y laterales estriados
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 475-SA	0110032	1	475-SA	140	25

TL 648-SA

PINZAS DE PRECISIÓN, PUNTA FUERTE





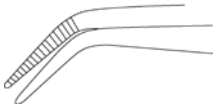
- Pinzas multi-uso con puntas finas y puntas y laterales estriados
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 648-SA	0110049	1	648-SA	150	25

TL 649-SA

PINZAS DE PRECISIÓN, PUNTA FUERTE





- Pinzas multi-uso con puntas finas, dentadas y curvas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 649-SA	0110063	1	649-SA	150	25

TL 231-SA

PINZAS DE PRECISIÓN, PUNTA FUERTE





- Pinzas multi-uso con puntas fuertes, dentadas y precisas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnética, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 231-SA	0110087	1	231-SA	120	14

TL 577-SA

PINZAS DE PRECISIÓN PARA EL MANIPULADO DE COMPONENTES





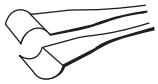
- Pinzas con puntas rectas, 4 mm de Ø, para componentes de 2,0 mm de Ø, con laterales estriados
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 577-SA	0110421	1	577-SA	115	13

TL 578-SA

PINZAS DE PRECISIÓN PARA EL MANIPULADO DE COMPONENTES





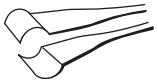
- Pinzas con puntas anguladas 90°, de 6 mm de Ø, para componentes de 2,0 mm de Ø, con laterales estriados
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 578-SA	0110438	1	578-SA	115	15

TL 582-SA

PINZAS DE PRECISIÓN PARA EL MANIPULADO DE COMPONENTES





- Pinzas con puntas anguladas 90°, de 4 mm de Ø, para componentes de 1,0 mm de Ø, con laterales estriados
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 582-SA	0110452	1	582-SA	115	15

TL AA-S

PINZAS TIPO BOLEY



- Pinzas estilo Boley con puntas fuertes, finas
- Material: Acero inoxidable
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL AA-S	0110544	1	AA-S	130	16

PINZAS LINDSTRÖM

TL AA-SA

PINZAS TIPO BOLEY



- Pinzas estilo Boley con puntas fuertes, finas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL AA-SA	0110551	1	AA	130	17
TL AA-SA-SL	0115334	5	AA	130	17

TL AA-TA

PINZAS TIPO BOLEY



- Pinzas estilo Boley con puntas fuertes, finas
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL AA-TA	0110575	1	AA-TA	130	10

TL MM-SA

PINZAS TIPO BOLEY



- Pinzas estilo Boley con puntas fuertes
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL MM-SA-SL	0115365	5	MM-SA	130	15

TL 251-SA

PINZAS CON PUNTAS DE FIBRA DE CARBONO





- Pinza con punta especial
- Material: Cuerpo de acero inoxidable con puntas de fibre de carbono
- Acabado: Pulido
- Puntas de 10 mm

	731415			L mm	g
TL 251-SA	0110643	1	251-SA	110	17

TL 252-SA

PINZAS CON PUNTAS DE FIBRA DE CARBONO



- Pinzas con punta especial
- Material: Cuerpo de acero inoxidable y puntas de fibra de carbono
- Acabado: Pulido
- Puntas de 6 mm

	731415			L mm	g
TL 252-SA	0110650	1	252-SA	110	17

TL 253-SA

PINZAS CON PUNTAS DE FIBRA DE CARBONO



- Pinza con punta especial
- Material: Cuerpo de acero inoxidable y puntas de fibra de carbono
- Acabado: Pulido
- Puntas de 2,5 mm

	731415			L mm	g
TL 253-SA	0110667	1	253-SA	110	17

TL 269CF-SA

PINZAS CON PUNTAS DE FIBRA DE CARBONO



- Pinza con punta especial
- Material: Cuerpo de acero inoxidable y puntas de fibra de carbono
- Acabado: Pulido
- Puntas de 3 mm, tipo 2A

	731415			L mm	g
TL 269CF-SA	0110735	1	269 CF-SA	130	16

TL 249CFR-SA

PINZA CON PUNTAS REEMPLAZABLES, FIBRA DE CARBONO



- Pinzas con punta especial
- Material: Cuerpo de acero inoxidable y puntas de fibra de carbono
- Acabado pulido
- Las puntas tienen laterales planos y puntas gruesas

	731415			L mm	g
TL 249CFR-SA	0115143	1	249 CFR-SA	130	17

TL 259CFR-SA

PINZA CON PUNTAS REEMPLAZABLES, FIBRA DE CARBONO



- Pinzas con puntas especiales extra finas
- Material: Cuerpo de acero inoxidable y puntas de fibra de carbono
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 259 CFR-SA	0115150	1	259CFR-SA	130	19

TL 00CFR-SA

PINZA CON PUNTAS REEMPLAZABLES, FIBRA DE CARBONO







- Pinza con puntas planas y gruesas
- Material: Cuerpo de acero inoxidable y puntas de fibra de carbono
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 00CFR-SA	0115402	1	00CFR-SA	130	19

TL 2ACFR-SA

PINZA CON PUNTAS REEMPLAZABLES, FIBRA DE CARBONO







- Pinza con puntas planas y redondas especiales
- Material: Cuerpo de acero inoxidable y puntas de fibra de carbono
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 2ACFR-SA	0115419	1	2A CFR-SA	130	19

TL 5CFR-SA

PINZA CON PUNTAS REEMPLAZABLES, FIBRA DE CARBONO







- Pinza con puntas extrafinas especiales
- Material: Cuerpo de acero inoxidable y puntas de fibra de carbono
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 5CFR-SA	0115426	1	5 CFR-SA	130	19

TL 7CFR-SA

PINZA CON PUNTAS REEMPLAZABLES, FIBRA DE CARBONO







- Pinza con puntas curvas finas especiales
- Material: Cuerpo de acero inoxidable y puntas de fibra de carbono
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL 7CFR-SA	0115433	1	7 CFR-SA	130	19

TL 249ACF

PUNTAS DE RECAMBIO PLANAS Y GRUESAS



- Puntas planas y gruesas
- Incluye 2 puntas, 2 tornillos en una bolsa de plástico

	731415			L mm	g
TL 249 ACF	0115174	1	249 ACF	40	2

TL 259ACF

PUNTAS DE RECAMBIO PLANAS Y GRUESAS



- Puntas extrafinas
- Incluye 2 puntas y 2 tornillos en una bolsa de plástico

	731415			L mm	g
TL 259 ACF	0115167	1	259 ACF	40	2

TL 2AACF

PUNTAS DE RECAMBIO PLANAS Y GRUESAS



- Puntas de recambio
- Incluye 2 puntas y 2 tornillos en una bolsa de plástico

	731415			L mm	g
TL 2A ACF	0115457	1	2A ACF	40	2

TL 5ACF

PUNTAS DE RECAMBIO PLANAS Y GRUESAS



- Puntas de recambio
- Incluye 2 puntas y 2 tornillos en una bolsa de plástico

	731415			L mm	g
TL 5ACF	0115464	1	5 ACF	40	2

TL 7ACF

PUNTAS DE RECAMBIO PLANAS Y GRUESAS



- Puntas curvas finas
- Incluye 2 puntas y 2 tornillos

	731415			L mm	g
TL 7ACF	0115471	1	7 ACF	130	19

TL SM103-SA

PINZAS SMD





- Pinzas de alta precisión para el manipulado y colocación de los elementos SOT 2 y 3 a 45°
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácidos
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL SM 103-SA	0110773	1	SM 103-SA	115	15

TL SM104-SA

PINZAS SMD





- Pinzas de alta precisión para la manipulación y colocación de elementos SOT
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácidos
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL SM 104-SA	0110780	1	SM 104-SA	120	15

TL SM105-SA

PINZAS SMD



- Pinzas de alta precisión para colocar verticalmente los elementos SOT

	731415			L mm	g
TL SM 105-SA	0110797	1	SM 105-SA	120	15

TL SM107-SA

PINZAS SMD

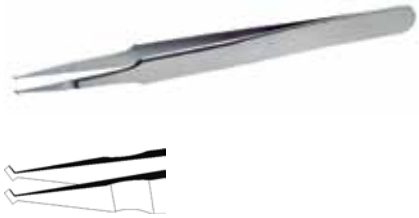


- Pinzas de alta precisión para colocar todos los dispositivos planos con un ángulo de 60°
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácidos
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL SM 107-SA	0110810	1	SM 107-SA	120	15

TL SM108-SA

PINZAS SMD



- Pinzas de alta precisión para colocar y soldar componentes de 1 mm de ancho
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácidos
- Acabado: Pulido
- Puntas ranuradas interiormente

	731415			L mm	g
TL SM 108-SA	0110827	1	SM 108-SA	120	15

TL SM109-SA

PINZAS SMD



- Pinzas de alta precisión para colocar y soldar componentes de 1 mm de ancho
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
- Puntas anguladas 45° y ranuradas interiormente

	731415			L mm	g
TL SM 109-SA	0110834	1	SM 109-SA	120	15

TL SM110-SA

PINZAS SMD





- Pinzas de alta precisión con puntas ranuradas para colocar componentes
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL SM 110-SA	0110841	1	SM 110-SA	120	15

TL SM111-SA

PINZAS SMD





- Pinzas de alta precisión para colocar componentes con base plana de 5 mm
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido
- Puntas ranuradas de 2 mm de longitud

	731415			L mm	g
TL SM 111-SA	0110858	1	SM 111-SA	120	15

TL SM115-SA

PINZAS SMD





- Pinzas con puntas estriadas con un ángulo de 30° para sujeción y colocación de dispositivos cilíndricos hasta 1 mm de Ø
- Material: Cuerpo de acero inoxidable y puntas de fibra de carbono
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL SM 115-SA	0110896	1	SM 115-SA	120	15

TL SM117-SA

PINZAS SMD





- Pinzas de alta precisión para colocar elementos SOT con un ángulo de 30°
- Material: Acero inoxidable, anti-magnético, anti-ácido
- Acabado: Pulido

	731415			L mm	g
TL SM 117-SA	0110919	1	SM 117-SA	120	15

9854 JUEGOS DE PINZAS



- Juego de pinzas SMD, 7 piezas
- 9854W: Estuche vacio

	731415		mm		g
9854	0111831	1	180x200x20	TL 5C-SA, TL 5-SA-SL, TL SM 101-SA, TL SM 102-SA, TL SM 107-SA, TL SM 108-SA, TL SM 115-SA	140
9854W	0112760	1	180x200x20		

TL 5C-SA 115 mm		TL SM 107-SA 120 mm	
TL 5-SA-SL 110 mm		TL SM 108-SA 120 mm	
TL SM 101-SA 115 mm		TL SM 115-SA 120 mm	
TL SM 102-SA 115 mm			

9855 JUEGOS DE PINZAS



- Juego de pinzas de alta precisión, 5 piezas
- 9855W: Estuche vacio

	731415		mm		g
9855	0111848	1	110x200x10	TL SS-SA-SL, TL AA-SA-SL, TL 2A-SA-SL, TL 4A-SA-SL, TL 7A-SA-SL	115
9855W	0112777	1	110x200x10		

TL SS-SA-SL 140 mm		TL 4-SA-SL 110 mm	
TL AA-SA-SL 130 mm		TL 7A-SA-SL 115 mm	
TL 2A-SA-SL 120 mm			

9856 JUEGOS DE PINZAS



- Juego de pinzas de titanio, 4 piezas

	731415		mm		g
9856	0111855	1	110x200x10	TL 3C-SA, TL 3-TA, TL 5-TA, TL AA-TA	75

TL 3C-TA 110 mm		TL 5-TA 110 mm	
TL 3-TA 120 mm		TL AA-TA 130 mm	

9857 JUEGOS DE PINZAS



- Juego de pinzas de alta precisión, 5 piezas
- 9855W: Estuche vacio

	731415		mm		g
9857	0114283	1	110x200x10	TL 00-SA-SL, TL 1-SA-SL, TL 3C-SA-SL,TL 5-SA-SL, TL 7-SA-SL	115
9855W	0112777	1	110x200x10		

TL 00-SA-SL 120 mm		TL 5-SA-SL 110 mm	
TL 1-SA-SL 120 mm		TL 7-SA-SL 115 mm	
TL 3C-SA-SL 110 mm			

9858 JUEGOS DE PINZAS



- Juego de pinzas con puntas finas, 2 piezas
- 9858W: Estuche vacio

	731415		mm		g
9858	0111862	1	65x200x8	TL AA-SA-SL, TL SS-SA-SL	60
9858W	0112784	1	65x200x8		

TL AA-SA-SL 130 mm		TL SS-SA-SL 140 mm	

9859 JUEGOS DE PINZAS



- Juego de pinzas con puntas fuertes, 2 piezas

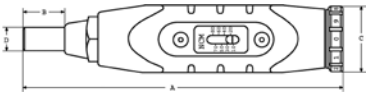
	731415		mm		g
9859	0113057	1	65x200x8	TL 00B-SA, TL 2A-SA	75

TL 00B-SA 120 mm		TL 2A-SA-SL 120 mm	

MA500-1 - MA500-3

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS





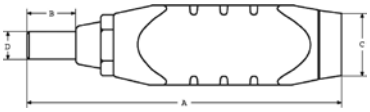
- Destornillador dinamométrico regulable
- Precisión: ±6%
- Limitador de sobre-par por disparo
- Certificado de seguridad ESD (IEC 61340-5-1 EN 100015-1)
- Portapuntas hexagonal de 1/4” especial, no magnético para no dañar equipos o componentes sensibles en aplicaciones electrónicas
- ISO 6789, ISO 1174

	731415				A mm	B mm	C mm	D mm	g
MA500-1	0112395	1	1/4	10-80 cNm	138	18.2	28	9.6	195
MA500-2	0112401	1	1/4	40-200 cNm	157	18.2	28	9.6	260
MA500-3	0112418	1	1/4	50-450 cNm	171	18.2	32	9.6	306

PS501-2

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS





- Destornillador dinamométrico pre-ajustable
- Limitador de sobre-par por disparo, para trabajos repetitivos y mayor precisión
- Portapuntas hexagonal de 1/4” especial, no magnético para no dañar equipos o componentes sensibles en aplicaciones electrónicas (1/4” 6,3 DIN 3126, ISO 1174)
- Un adaptador permite usar vasos de 1/4” (1/4” 6,3 DIN 3126, ISO 1174)
- Precisión: ±6%
- DIN/ISO 6789, EN 26789/1994

	731415				A mm	B mm	C mm	D mm	g
PS501-2	0112432	1	1/4	7-70 cNm	141	18.2	28	9.6	187

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

020	450
021	450
022	451
023	451
024	452
025	452
026	453
027	453
028	454
029	454
030	451
031	455
032	456
032.1/4	455
033	459
033	863
034	459
034	863
035	460
035	864
036	460
036	864
037	456
038	457
039	457
040	458
1-100...-0	72
1-100...-2	72
1-102	73
1-104	73
1-106...-0	73
1-106...-2	74
1-110...-0	74
1-110...-2	75
1-111...-0	75
1-111...-2	76
1-115	76
1-143...-0	76
1-143...-2	77
1-160...-0	77
1-160...-2	78
1-170...-0	78
1-170...-2	79
1-210...-0	79
1-210...-2	80
1-230...-0	80
1-230...-2	81
1-320...-0	81
1-473	82
1-476	82
1-477	83
1-478	83
1-479	84
10	1012
1019/1067/13561	507
1031	1025
1084	610
10RM	160
10RM/	160
111M	149
111M/	150
111M/SH	150
111M/T	150
111M/T15/6	794
111M/T4/8	793
111M/T6/7	793
111Z	151
111Z/	152
1150	947
1150D	947
1157	1102
1162N	937
1175	606
1177-SCRIBE	945
1178-SCRIBE	946
1179-FLX	939
1179-SCRIBE	946
11M	153
11M/	154
1300Z	177
1320RM	162
1320RM/	162
1320RZ	162
1320SRM	163
1320SRM/	163
133SGM	184
14-24	1014
140-147	607
141	477
1410/1420	606
1411-1415	758
1418A-K	758
1418S	758
1419-MD	704
1419/4	759
142	481
142	871
1420-1424	757
143	479
1435/5	757
1435/8	757
1450D-ISO	761
1450D-WW	761
1450D/2	761
1450L-SP	826
1460M/1	759
1460M/2	759
1460Z/2	760
1467-250	601
1467-320-850	601
1467-520	601
1470K5	787
1470K6	788
1470K7	789
1475K8	782
1475KXL12TSS	786
1475KXL6	783
1475KXL7	784
1475KXL7TW	785
1480K4	790
1519D	593
1520D	546
1520G	545
1544	947
1547	947
158-N	555
158-NB	559
166-2	104
166/167-12	105
168 - 1P	103
168 - 3P	104
168-6	104
168-C	105
168-C-G	105
187/264/340	217,268
190	475
191	475
192	476
193	476
1931M	170
1931M/	170
1931Z	171
1931Z/	171
1933M/	172
1936M	189
1936M/	189
194	477
1943M	179
1949M	180
1949Z	180
195	478
1950M	181
1950MZ	181
1952M	155
1952M/	156
1952M/SH	156
1952M/T	156
1952Z	157
1952Z/T	157
196	480
196	870
197	481
197	870
1976TORX	525
1976TORX/	525
198	479
1986TORX	523
1986TORX/	524
199	482

199	871
1995LM	513
1995M	512
1995M/	513
1995TORX	519
1995TORX/	520
1995Z	516
1996M	517
1996TORX	522
1996TORX/	522
1997M	509
1997M/T	509
1998M	511
1998M/	511
1998M/8R	512
1999M/7H	510
1999MV	888
1RM	158
1RM/	158
1RM/T2/4	796
1RM/T6/8	796
1RMA/S4	164
1RMA/S8	164
1RZ	159
1RZ/	159
2-21-51	1012
2-300	85
2-300-D - 2-304-D	91
2-301	85
2-302	86
2-303	86
2-304	87
2-305	87
2-306	87
2-306-D - 2-308-D	92
2-307	88
2-308	88
2-309	88
2-313	89
2-470	89
2-471	90
2-472	90
2010	927
2010-L	928
202	960
202.005	461
202.006	461
202.007	461
202.008	462
202.013	463
202.020	458
202.021	458
202.030	462
202.030	865
202.031	462
202.031	865
202.032	464
202.032	866
202.033	463
202.033	866
202.035	463
202.035	865
204	960
2045	961
2047	526
2047PR	526
2058/S26	417
2058/S26-2	418
208	985
209	960
2092	961
2094	961
2101D	542
2101G	540
2101G-A	540
2101G-AHL	541
2101GC	541
2101PG	542
2101S	544
2101S	876
211	961
2120	962
2122	962
2123	962
2125	963
2126	963
2127	963
213	962
2145PD	543
2145xxxC	969
2145xxxD	969
2145xxxL	969
215	987
2150	958
2155	956
2156	957
216	957
216	987
2161	958
2165	957
2171G	545
2171V	875
218	985
219	958
219	985
219.000	484
219.001	485
219.002	485
219.003	485
219.005	486
219.100	482
219.101	483
219.102	483
219.105	483
219.109	484
219.110	484
219.600	486
219.600	872
219.601	487
219.601	873
219.602	487
219.602	873
219.605	486
219.605	872
2190PD	543
2191V	875
2192	959
2193	959
221 D - 225 D	597
2212	959
2213	960
2220	708
2223D	567
2223G	566
2223GC	566
2223S	567
2223S	881
2223V	880
2233D	582
2235-160	584
225-PLUS	982
2250V	882
2252	507
2260V	882
228	985
228-P	987
228-SD	1061
228-SET	1062
229-SD	1062
23	1015
230-SD	1062
2301	965
2301MB	965
2302	965
2302MB	966
2303	966
2303MB	966
2304	966
2304MB	967
2307	967
2307MB	967
2308	967
2309	968
2309MB	968
232	456
233	1008
2339	592
2339D	592
234-A	1008

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

234-W	1008
2360	968
2361	968
238	984
239	984
2420G	560
2421D	561
2421G	560
2421GC	561
2421V	880
2427D	557
2427G	556
2427GC	556
2427S	557
2427S	879
2427V	879
2430D	553
2430G	552
2430G-HD	553
2430GC	552
2430S	554
2430S	878
2430V	878
244	1006
2444	1047
2448	1026
244P	1006
2456B	558
2456BB	558
2456BVDE	558
2457/2456A	554
2457VDE/2456AVDE	555
2460	581
2461	580
2463	580
2464	581
2465D	582
2466	581
2468	678
2470G	555
2471G	563
2477AB	559
2477BB	559
2477G-200	557
2484/S4	763
2487	922
2488	954
2489	955
2491	955
2500	964
2500 XT	1006
2501	964
2502	964
2504	963
250501800	970
250502450	970
250600010	956
250703000	956
2509	923
2510	923
2520	583
2520S	883
2521D	565
2521G	564
2521GC	564
2521V	880
2530	922
2535F	704
255	1003
255-15/29	1003
2555	132
256	1003
2600	993
2600-16	994
2619LS	596
2619V	884
2620-80	583
2628D	548
2628G	547
2628GC	547
2628S	548
2628S	877
2630D	549
2630GC	549
2632	762
2633/	920
2635	620
2640D	550
2646 - 2648A	573
2646M - 2649	573
2646MF	575
2646MS	575
2646MT	575
2650	598
2656/2656A	574
2656R	576
2656S	576
2665B	550
2665VDE	551
2666NB-2676NB	544
2667B-2678B	544
2667NVDE-2676NVDE	545
2678G	551
2678V	877
268	984
2681	600
2681-2635/T8/2	818
2686	546
2688D	550
2694VDE/2458VDE	562
2698VDE	566
26S	191
2700	993
2702	1043
2704	1043
2705R	1043
2707	1043
2713A	563
2718	562
2718B/2458B	561
2719SB/2457B/2456AB	554
2720	584
2724B/2694B	562
2727	565
2727B/2698B	565
2744	1041
2787F	574
2787G	574
27M	190
27M/	190
27M/T	191
28-29/S4	578
2800	577
2800-2900/T8/4	812
2800N-2801N	582
2804-2805	583
2804CC	584
2806	881
2816	1044
2817	1044
2817K	1045
2819	1045
2820EF1	1046
2820EF2	1046
2820EF3	1046
2820EF4	1047
2820EK	1046
2820HSV1	891
2820HSV2	892
2820V	888
2820VBC	883
2820VDE	893
2820VFP	894
2820VG	895
2820VGCOT	895
2820VHELP	893
2820VM	894
2820VP	892
2820VPC	892
2820VTEE	893
2855	600
2890	577
28M	187
28M/	187
28M/T15/13	799
28M/T20/6	799
28MV	887
29-B/BWXW1/BWXW2	692
2900	577
2928	579
2928-1 - 4	580

2949	591
2950	587
2951	586
2951/T8/3	817
2952	586
2953	587
2955	587
2957	588
2958	588
296	1007
2963	589
2964	589
2965	588
2966	589
2967	590
2968	586
2971G	596
2979D	564
2990	578
2997	591
2998	590
2999	590
29M	188
29M/	188
29M/T15/13	800
29M/T20/6	800
2M	175
2M/	175
2M/S	176
2M/T10/5	797
2M/T8/7	797
2MV	887
2Z	176
3-24-51	1013
3-330	93
3-331	93
300	1005
301	1009
301-22	611
302	1010
302-35	612
302-6X4P	1010
302-76	612
302M	1011
302S	1011
302W	1011
303	1009
304	983
3045/1VDE	896
3045V-1	896
3045V-2	897
3046-OP	925
3046-REF	679
3049-2	926
306	611
306	983
306-15-95	611
3064	1070
3066	1070
3067	1070
3068	1071
3069	1071
3079	1071
3085	944
3090	994
31/86/87	146
3100TB	780
310M	186
311-32	613
311-42	613
312-42	613
3126N/3128N	833
3140N/3141N/3149	834
3150	995
315M	185
315Z	185
316-1	614
316-2	614
316-2-95	614
316107000	942
317	615
317	983
318	614
3180	994
319	982
320	983
321	984
321-SB	988
3225	916,917
3240	995
325	982
3250	915
3260	915
3270	918
3280	918
3280M/	172
3290	918
3291	919
3295	916
3296	917
331	1013
332	1012
333	1014
333-5	1015
3365NM	831
3370M	832
339-/340-	1170
341-343	607
3417NF	568
3417NFB	567
3417NFVDE	568
3419A	568
3419B	569
349	1169
350.008.1	465
350.008.2	465
350.011	464
3524	922
3525HB	922
361	609
3625N	1089
3625PU	1085
3625PU-105	1085
3625RM	1090
3625S	1090
3625W	1090
3625Y	1088
363	615
3643	1105
3644	1105
3646	1106
3646/6	1106
3654R	1108
3656/10	1108
3658A	1106
3658A/6	1107
3659	1107
3659/8	1107
3659/8T	1108
3680	762
3681	762
3683	762
3684	763
369	1007
370	616
372	616
3732	1104
3733	1103
3734	1103
3734N	1103
3734S/6	1105
3735	1102
3735-AU	1104
3735N	1102
3736M	1099
3736MH	1099
3736S/6	1104
3739-250 / -400	1100
3739H	1100
3740	1098
3745	1098
375	615
3750	1099
3750H	1099
38	593
38	1084
38-8 - 38-24	694
380	609

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

3802	34
3802 KA	35
3806-SPIRO	988
3809	32
3809 KA	33
3810	988
3816	988
383-/384-	1170
3830-C	37
3830-VIP	36
3832	38
3834-103	48
3834-42	42
3834-53	42
3834-61	42
3834-62	43
3834-62-16/50	43
3834-65-16/51	44
3834-65-22/64	44
3834-72	45
3834-73	45
3834-73-22/68	45
3834-86	46
3834-87	46
3834-92	47
3834-94	47
3834-95	48
3834-ADP	41
3834-ARBR	39
3834-DP	41
3834-DRL	40
3834-DRL-CT	40
3834-ES	41
3834-EXT	40
3834-MRS	41
3840	53
3840 DSL	51
3840 F&R	52
3840 HST	52
3840 SC	50
3840 SL	50
3840 ST	49
3840 UST	51
3840-5/10	53
3840-P	54
3842	54
3844	55
3845	54
3846	55
385-/386-	1171
3851 Contour	23
3851 Sandflex® Cobra™	24
3851 Sandflex® Cobra™ Foundry	29
3851-Sandflex® Cobra™ PSG	25
3853 Sandflex® Top Fabricator	29
3854-Sandflex® King Cobra™ PQ	26
3854-Sandflex® King Cobra™ PHG	25
3857 Easy-Cut	22
3860 Unset Carbide TMC	28
3868 Carbide Triple Set® TSS	27
3868 Carbide Triple Set® TSX	26
3869 Carbide Triple Set®	30
3870	30,31
3870	852
3881 Carbide Multi Set THQ	27
3881 Carbide Multi Set THS	28
39-24	694
3905	986
3906	986
396-HP	1169
396-HP-BLADE	1172
396-JS	1168
396-JS-BLADE	1171
396-JT	1169
396-JT-BLADE	1172
396-LAP	1007
4-138...-0	94
4-138...-2	95
4-140...-0	95
4-140...-2	95
4-142	96
4-144...-0	96
4-144...-2	96
4-152	97
4-153	97
4-154	97
4-155	98
4-183...-0	98
4-183...-2	98
4-186...-0	99
4-186...-2	99
4-187...-0	99
4-187...-2	100
4-188...-0	100
4-188...-2	100
4-190...-0	101
4-190...-2	101
4-192...-0	101
4-192...-2	102
4-202 - 4-204	102
4-272...-0	102
4-272...-2	103
400.003.020	618
400.003.030	618
4003M	275
4020L-M	154
4040M	191
4040M/6T	192
4040M/S6	192
4040M/T12/8	801
4040Z	192
40B	194
41 -JT	1168
4106	194
4130,4131	569
414	1022
414-S	1023
41RM	161
41RM/S8	161
420	1069
420SC	1072
4211-/4212-	1170
422P	1026
4231	570
4239	570
424P	1021
424P-S3-EUR	1022
424P-S6/S8	1022
425	1023
425-081/082	1024
425-083	1024
4250	1112
4250M	1112
4255	1112
426	940
426TOR9	940
427	1082
428	1082
4280	1113
429	1082
42H	418
4300	1113
4307/4310	194
434	1020
434-S3-EUR	1020
434-S6-EUR	1021
4400	1109
4400-/4420-	1172
4401	1109
441	1059
442 B-444 B	607
4430	570
446	940
4480/	617
4480M	617
449/442/451	953
450-80/450-130	1072
451	1060
451/	1061
4518	747
4519	753
4519/S	753
4521N	750
4521N/7	751
4522	750
4523G	751
4524G	751
4528	746
4528M	746
4529	744

4530	572
4532	742
4532-0	742
4532/S	743
4532K	743
4532K0	743
4532LK	743
4532ST/5	744
4533	744
4537	745
4540	749
4541	745
4542	745
4543	746
4543/S	747
4544	747
4545	748
4545-N	748
4551	748
4552	749
4553	754
4559	585
4559 JC	585
4560-210	585
4574	755
4577	756
4580N/7	752
4581N-4583N	752
4581NA-4583NB	752
4591-4593	755
45M	418
460	1054
460-PB	1055
4610	754
4611	754
4614	753
463	1056
463-L	1057
463-PB	1057
464	1056
464-PB	1058
466	941
466	1058
466-250	941
4724-JT/4728-JT	1171
474	955
4750-2PP	771
4750-3PB	770
4750-BAPA-1	780
4750-BAPA-2	781
4750-BWC-1	777
4750-DHO	772
4750-DHOP-1	772
4750-EP	771
4750-FOLTC-1	777
4750-GNP-1	773
4750-HDB-1	775
4750-HDBS-1	770
4750-HDLB	775
4750-HHO	772
4750-HMPH-1	774
4750-HMPH-2	775
4750-JU3PB	770
4750-KNHO-1	773
4750-KP	777
4750-LBBLM/LBBLL-1	776
4750-LBBRM/LBBRL-1	776
4750-LUBA-1	781
4750-MOSBA-1	781
4750-MTHO-1	773
4750-QRLB	776
4750-ROCO-1	780
4750-SLTC-1	779
4750-TOBA-1	780
4750-TOCS-1	779
4750-TOCSAE-1	778
4750-TOCSSL-1	778
4750-TOCST-1	779
4750-UP	771
4750-VMPH-1	774
4750-VMPH-2	774
479	1087
480	1083
481	1086
482	1087
483	1083
4830, 4831	571
4833	571
484	1084
485	1083
486	1084
487	1089
489	1086
490	1087
492	1088
494	1085
4M	178
4M/	179
4M/T	178
5-600-D - 5-670-D	92
502	1010
502/	1010
5050	738
51	1014
51 -JS	1168
52	132
5223 - 5226 DC	597
527D	546
527V	876
528-700	1027
528-COM	1027
5418	919
5419/6T	920
541D	592
5423	921
5463	907
5463AMT	906
5464	907
5465	908
5465AMT	906
5467	908
5467AM	907
5468	900
5469	900
5469AMI	907
5469AMT	906
5469B	900
5470	908
5471F	901
5473	908
5475R/5475K	901
5476H	909
5479	909
5484R	910
5488AM	913
5489AM	913
5490AM	913
5491AM	913
5492AM	914
5493	914
5515B	924
5515GV	924
5515L	923
5515M	923
5515T	924
5515T-52	924
5516	902
5517	909
5518	909
5540AM	902
5541AM	902
5543AM	903
5544AM	903
5545AM	903
5546AM	903
5547AM	904
5549AM	904
5550	920
5551-5554	921
5568/5	914
5570/7	912
5571	910
5572	910
5573	910
5574	911
5575	911
5576	912
5577	912
5578	911
5579	911

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

5583AM	904
5584AM	904
5586AM	905
5587GAM	905
5588AM	905
5589AM	905
5590AM	906
5600/4	921
5724-JS/5728-JS	1171
583D	1039
584D	1039
585D	1039
586D	1040
59/S28-4	417
59S/	385
59S/ 3P	385
59S/125PH	388
59S/125PZ	391
59S/150T	394
59S/17-1	410
59S/17-2	410
59S/17-3	411
59S/22-1	416
59S/22-2	416
59S/31-1	408
59S/31-2	408
59S/31-3	409
59S/50	386
59S/50H	398
59S/50PH	387
59S/50PH 2P	387
59S/50PZ	390
59S/50PZ 2P	390
59S/50R	399
59S/50T	393
59S/50T 2P	393
59S/7-1	412
59S/7-2	412
59S/7-3	413
59S/7-4	413
59S/70PH	388
59S/70PZ	391
59S/70T	394
59S/70T 2P	394
59S/70TR	396
59S/H “	397
59S/H 3P	397
59S/H BALL	398
59S/H BALL 3P	398
59S/H mm	396
59S/M	401
59S/PH	386
59S/PH 30P	387
59S/PH 3P	386
59S/PH COMBI 2P	401
59S/PH2G	388
59S/PH2G-30P	389
59S/PZ	389
59S/PZ 30P	390
59S/PZ 3P	389
59S/R	399
59S/R 3P	399
59S/T	391
59S/T 30P	392
59S/T 3P	392
59S/TR	395
59S/TR 3P	395
59S/TS mm	400
59S/TW	400
6	507
6-342...-0	106
6-342...-2	106
6-343...-0	106
6-343...-2	107
6-344...-0	107
6-344...-2	107
6-345...-0	108
6-345...-2	108
6-470	84
600	610
600	760
600-3	491
600-x-95	610
600S/T10/9	807
6010	1073
6010H	1075
6010M	1075
602-4	491
604-5	491
6040M/H	1076
605-6	492
606-6	492
6070H	1075
6072	1073
6072M	1075
608-6	492
60T/17-1	411
60T/31-1	409
60T/7-1	414
60T/PH	375
60T/PH 2P	375
60T/PZ	375
60T/PZ 2P	376
60T/T	376
60T/T 2P	377
610-6	493
611	488
612-5	493
613	488
614	489
615	488
616	489
617	490
618	489
61H/50PH	378
61H/50PZ	379
61H/50T	380
61H/PH	377
61H/PH 2P	378
61H/PZ	378
61H/PZ 2P	379
61H/T	379
62	420
620-6	493
620-6	874
6224DC	596
6224GC	597
6224V	884
623	490
623	874
625	490
625	874
625	952
625-	953
62TIN/50PH	373
62TIN/50PZ	374
62TIN/7-1	415
62TIN/PH	373
62TIN/PZ	373
62TIN/PZ 2P	374
62TIN/T	374
6330M	925
63D/50PH	370
63D/50PZ	371
63D/7-1	415
63D/PH	369
63D/PH 2P	369
63D/PH2G	369
63D/PH2G-2P	370
63D/PZ	370
63D/PZ 2P	371
63D/T	372
63D/T 2P	372
64A/PH	380
64A/PH 2P	381
64A/PZ	381
64A/PZ 2P	381
650	952
65I/7-1	414
65I/PH	382
65I/PH 2P	382
65I/PZ	383
65I/PZ 2P	383
65I/T	384
65I/T 2P	384
65TORX	420
665	952
6700SM	202
6700SM/T4/19	804
6700SZ	203

6700TORX-E	207
6709F	207
6709M	209
6709PH	207
6709PZ	208
6709TORX	208
6709TORX-R	208
671002600	971
671002850	971
6712R	218
6712RN	218
6715GE	221
6715GJ	222
6715MG	220
6715MGS	219
6715MZ	224
6715PZ	222
6719SM	219
6720NM	223
6721NM	220
6722M	221
6729SM	225
6729SZ	225
6821NZ	224
6852-5	328
6852-5/S17	318
6852/7452/7852	313
6852/7452/7852/8952 -1	314
6873N-6880N	327
6881	325
6950	210
6950-SPARE	217
6950RN	210
6950RN-SPARE	217
6951	211
6952	211
6954	212
6956	213
6958	212
6960 - 6962L	213
6960-W - 6962-W	213
6963	214
6966	214
6968	215
6972H	210
6972H	340
6973N-6978N	325
6975A	327
6976	327
6976AN	326
6976CN	326
6976E	326
6M	166
6M-BOX	167
6M/	167
6M/S	168
6M/SH	167
6M/T12/7	791
6M/T3/5	791
6MV	886
6MV/	886
6Z	168
6Z/	169
700	499
701	499
702	500
703	500
704	500
705	480
706-1	501
706-2	501
706-3	501
706-4	502
706-5	502
70MH	419
7106	242,267
7190, 7191	1201
71PZDSDVH	419
7224	595
7280	1202
7285	1202
7290,7291	1203
7292	1204
7293	1203
72H	419
7372I	502
7400SM	227
7400SM/T8/23	805
7400SR/	227
7400TORX-E	231
7400TORX-ER/	232
7406ZZ	662
7407H-7409H	343
7409BH	235
7409F	232
7409KML	421
7409M	234
7409MR/	234
7409PH	232
7409TORX	233
7409TORX-L	234
7409TORX-R	233
7409TORX-TRR/	233
7420RE	244
7429JDE	248
7430GE	245
7440ME	245
7444SG-M	182
7444SG-Z	183
744T	284
7451/7851	312
7452-10	316
7452-7	317
7452-8	315
7452-9	315
7452P/7852P	314
7453	328
7454	319
7455	312
7456	313
7490	1204
7590	1205
75M	420
7710	237
7710-SO/1	243
7750	236
7750-SPARE	243
7750RN	236
7750RN-SPARE	243
7752	237
7754	238
7755-3/8	235
7755-SO/1	243
7757	238
7758	237
7759	239
7760-7761-7762	239
7760-W - 7761-W	239
7764	241
7765	215
7766	240
7767	216
7768	241
7800DM	251
7800DM/T12/27	802
7800DMV	889
7800DZ	252
7800SM	249
7800SM/T12/26	802
7800TORX-E	253
7805DM	252
7805DM/T6/6	803
7805SM	250
7805ZZ	662
7806	665
7807	665
7807H-7809H	351
7809F	254
7809M	256
7809M/10	276
7809M/T8/15	814
7809PH	254
7809PZ	254
7809T-2/T2/6	813
7809T/T3/9	813
7809TORX	255
7809TORX/10	277
7809XZN	257
7809Z	257
7809Z/10	276

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

7811DMV	890
7819DME	269
7819DRN	272
7819DZ	274
7819DZE	274
7819HNRE	270
7819HRN	271
7819JE	273
7819SRE	269
782-U	132
783	132
7835G	563
7851-G	329
7851-M/8951-M	329
7852-10	317
7852-7	318
7852-8	316
7865	421
7886DME	271
7886DZE	275
7886SME	270
7888DM	273
7888SM	272
7890, 7891	1205
7892	1206
7893	1206
7993M	361
7993S	352
7993T	357
7994S	352
80	145
800-4	471
800S/T10/9	806
800S/T8/9	808
804-6	472
8045LVDE	506
8045VDE	506
805-6	472
8052	495
806	506
806-6	472
807-5	473
8070V - 8074V	885
8071VLT - 8073VLT	885
808-10	473
808-9	473
808050	496
808050/T6/41	819
808050A/TORX	498
808050L	496
808050P	496
808050P-	497
808050S	497
808050S-	498
808050TS	497
80C	145
810-5	474
811	466
8110-1/2	260
8110-SO/1	268
8110H-1/2	261
813	466
813/814	1201
8130-8162	1197
813VDE	469
813VDE	867
814	471
8143-8165	1198
8146-8158	1198
8149	1199
815	467
8150-1/2	258
8150-1/2-SPARE	267
8150-1/2V	889
8150RN-1/2	259
8150RN-1/2-SPARE	268
8151-1/2	261
8152-1/2	261
8154-1/2	263
8154-1/2V	890
8155-1/2	258
8155-SO/1	267
8158-1/2	262
8158-SO/1	268
8159-W - 8162-W	264
8159/8160/8162	263
815VDE	469
815VDE	867
816	467
8160-1/2V - 8162-1/2V	890
8160-B	264
8164-1/2	241
8165-1/2	265
8166-1/2	265
8167	241
8168	265
816VDE	470
816VDE	868
817	471
817V	470
817V	868
818	468
819	468
8193-1/2	260
8194-1/2	260
820VDE	474
820VDE-5	869
8211	1199
8223 - 8226	594
8224-9072P/T6/2	816
8224/8225C	594
8224C-9072C/T6/2	816
822VDE	474
822VDE-5	869
8231	595
8247	1200
8248	1200
833AJ	1076
833FJ	1076
833P	1074
833SB	1074
834V	1073
834V-2	1074
850 / 865	953
8501	58
8501-F / -XF	58
8501-S	59
8501-SW	59
8640	970
8641	970
8691	1037
8740	1100
8741	1100
8746	1101
8749	1101
8760	1101
8770	1101
8840M	285
8845DM	285
8845NM	284
8900DM	278
8900DZ	278
8900SM	277
8905-TM/9505-TM	329
8905S/9675S	330
894M	173
8950N	279
8950N/A	280
8950NA-SO/2	284
8951	281
8951-F-800	313
8952-3	316
8952F	314
8952N	279
8952N/A	280
8952N/B	280
8953	279
8954	281
8954A	281
8958	282
8958A	282
895M	174
8961/8962	283
8963	282
8964	266
8965	283
8966	283
8967	266
8967/	216

9-12	1014
9-462	108
9-467	109
9-469	109
9-484...10	109
9-484...1P	109
9-485...10	110
9-485...1P	110
9-486-C-10	111
9-486-C-1P	111
9-486...10	110
9-486...1P	111
9-488-02	91
90	142
900T	503
900T/T18/8	810
901T	503
901T/T18/7	810
9029-9035	143
9029C/9031C	143
902T	504
9031-T	144
9031P	144
903T-1	505
903T-2	505
903T-3	505
9045-B	944
9048	944
904T	504
905T	504
90C	142
91	56,57
91C/97C	148
9210	1147
9210-1	1147
9210-10	1148
9210-1060177	1150
9210-1060238	1150
9210-1230219	1149
9210-1230235	1148
9210-1320281	1150
9210-1640142	1149
9210-1690148	1148
9210-1700118	1149
9210-1710266	1150
9210-1720100	1148
9210-1730107	1149
9210-1770106	1149
9210-1830137	1150
9210-20	1148
9320	1147
95	147
9500SM	286
9500SZ	286
9505/9605/9525/9625	330
9508	778
9525	1053
9526	1053
9527	1054
9528	1055
9529	1052
9531	1052
9540MB	289
9540MBL	290
9540ZB	290
9540ZBL	291
9550AB	287
9550AB-SO/1	289
9551	287
9552AB	287
9555	288
9555AB	288
956	1026
9560AB/9563AB	288
9564	283
9565AB	288
9572	943
9574	943
9575	943
95C	148
9600	834
9601	834
9710	494
9710/S6	495
9715	495
9733	572
9778	494
9778PZD	494
9841	845
9845	845
9848	846
9850	844
9852	846
985200000	831
9853	599
9853	830
9853ALU	830
9854	830
9854	1223
9855	1223
9856	1223
9857	1224
9858	1224
9859	1224
9860S	599
9873	598
9883	1025
9897	599
9938	579
9938/T8/6	812
A	112
A-AL	121
A-int	123
A/G	123
A3362L/A3364L	833
A6700DM	204
A6700DZ	204
A6709M	209
A6709Z	209
A6710DM	205
A6710DZ	205
A6716DM	218
A6716DZ	223
A6800DM	203
A6800DZ	206
A7400DM	228
A7400DZ	229
A7402DM	230
A7402DZ	230
A7410DZ	229
A7435DME	246
A7440DME	247
A7440DZE	246
A7535DZE	247
ADJP/T10/4	815
AP-/FP-	1160
AP-234	1158
B400	619
BB12-1200	696
BB12-760	696
BB1224-1200	697
BB1224-760	697
BB24-1200	698
BBBC	698
BBBCAB	698
BBR110	688
BBR300P43	687
BBR320	688
BBR350	688
BBS100	708
BBS150	707
BBS160	707
BBS20P12	707
BBS50	707
BBT30	699
BBT40	699
BE-3529	919
BE-6400M	442
BE-6990	322
BE-6990-AH	328
BE-6990-IP-KL	323,324
BE-6990-IP20/25	324
BE-6990-IPSET	323
BE-6990TX-KL	322,325
BE-76	442
BE-7675	526
BE-78	443
BE-7907 - BE-7940	439
BE-8010 - BE-8252	434

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

BE-8010S - BE-8065S	443
BE-8010S - BE-8065S	858
BE-8080	441
BE-8150 - BE-8258	434
BE-8158 - BE-8890	435
BE-8330 - BE-8455	435
BE-8510S - BE-8520S	446
BE-8510S - BE-8520S	860
BE-8577	442
BE-8600 - BE-8624	436
BE-8600S - BE-8640S	444
BE-8600S - BE-8640S	858
BE-8601/BE-8602	437
BE-8628 - BE-8640	436
BE-8675	524
BE-8702 - BE-8710	440
BE-8710S - BE-8720S	446
BE-8710S - BE-8720S	860
BE-8725S - BE-8708S	445
BE-8725S - BE-8708S	859
BE-8800 - BE-8824	437
BE-8800S - BE-8840S	444
BE-8800S - BE-8840S	859
BE-8801/BE-8802	438
BE-8828 - BE-8840	438
BE-8904 - BE-8945	439
BE-8910S - BE-8930S	445
BE-8910S - BE-8930S	860
BE-8975	521
BE-8975B	521
BE-8980	441
BE-8985	441
BE-9001 - BE-9003	440
BE-9575	520
BE-9578	514
BE-9585	520
BE-9588	515
BE-9675	523
BE-9678	518
BE-9688	518
BE-9765/BE-9770	517
BE-9775-BE-9785	519
BE-9776/BE-9777	515
BE-9777B	514
BE-9778	510
BE-9787	516
BE-9878	512
BE-9881	446
BE-9881S	448
BE-9881S	861
BE-9882	447
BE-9882S	449
BE-9882S	861
BE-9883	447
BE-9885	447
BE-9885S	449
BE-9885S	862
BE-9886	448
BE-9888S	449
BE-9888S	862
BE-9889	448
BE009/T10/9	806
BE009/T12/8	809
BE009/T6/7	807
BE009/T8/5	808
BE100	664
BE1GP5	664
BE1GP5-T	664
BE1P	662
BE1SP14L	663
BE1T14/BE1T16/BE1T21	663
BE200	736
BE200C	737
BE200M	737
BE210	736
BE220	738
BE230	677
BE250	678
BE255	678
BE300	677
BE500P24	677
BE5049	679
BE504901	682
BE504902	682
BE5049H	680
BE5049H_L	680
BE5049M	681
BE5049M_L	682
BE5049T_H	681
BE5049T_HL	681
BE52304405	675
BE523047	671
BE52305450	670
BE523055	668
BE52305650	674
BE52305801	672
BE52305802	672
BE52306100	667
BE52306110	676
BE52306120	674
BE52306170	668
BE52306900	670
BE52306912	675
BE52306920	675
BE52306929	671
BE52306950	670
BE523076	667
BE523106	676
BE523110B	667
BE523110C	667
BE52311102	668
BE523156	669
BE523158	669
BE523160	669
BE523161	673
BE52316150	674
BE52316190	673
BE52316197	675
BE523161B	674
BE52316230	673
BE52316404	676
BE523166	671
BE523167	672
BE523171	668
BE52317301	671
BE523174	672
BE523175	669
BE523176	673
BE523360	670
BE611	687
BE6217	685
BE630	685
BE6302/BE6303/BE6306	685
BE64520/BE64350	686
BE65F65120	686
BE65R	686
BE74-55100/BE74-80120	665
BE74-57125/BE74-90175	666
BE78/T10/8	809
BELP1224	702
BELS12	700
BELT10	702
BELT1213	701
BELT127	701
BELT2415	701
BELT247N	700
BELT247S	700
BELTKEY	702
BELTRP16	703
BH110000	718
BH11500	716
BH12000	716
BH13000	717
BH15000	718
BH1A2500	717
BH23015	719
BH23015C	719
BH2402010	720
BH2604020	720
BH2AC60	721
BH33000/BH36000	721
BH3HD	721
BH4	715
BH5SP300/BH5SP500	715
BH5US500	715
BH6AC1-680	714
BH6FC1000	714
BH8AC1-500	722
BH8AC2-450	722
BH8AC3-500	722
BH8PR	723

BHVIS08 689
BHVIS12 / BHVIS06 689
BHVISxxBPW 690
BKE850901 508
BL11W 731
BL15 728
BL15BASE 730
BL15CLC 729
BL15MAG 729
BL15WC 729
BL30/60/80 WC 729
BL30/60/80CLC 729
BL30/BL60/BL80 728
BLBT100 704
BLE200 703
BLW42W/BLW84W 730
BLX120 728
BLX120WC 730
BOD1016 684
BOD2008 684
BOD301200 684
BOD4200/BOD4500 706
BOD5400/BOD5450 706
BOD5HD400 705
BOD60 705
BOD70 705
BOD8901 683
BOD8901AC1 684
BOD8902 683
BP110 641
BP115 637
BP117 640
BP117EH 640
BP125 643
BP127 646
BP204 648
BP204K 648
BP204PAD 649
BP212 647
BP215 646
BP218 655
BP222 648
BP233 649
BP254 652
BP255 653
BP405 634
BP420M 638
BP421M 638
BP422M 638
BP423M 639
BP424M 639
BP430M 639
BP431M 639
BP432M 639
BP433M 640
BP434M 640
BP500 652
BP51137 647
BP601 647
BP610 647
BP700 635
BP799 646
BP79912 646
BP814 632
BP815 631
BP815K1 632
BP815K2 632
BP816 630
BP816K1 630
BP817 633
BP820 636
BP821 636
BP822 637
BP822E 637
BP823 638
BP824 641
BP825 642
BP826 655
BP827 655
BP900 633
BP900L 633
BP909 643
BP909K 643
BP909NE 645
BP909NF 645
BP909TE 644
BP909TF 644
BP909TH 644
BP909TSP 645
BP909TTP 644
BP909TWF 644
BP919 635
BP91B 636
BP920 635
BP921 636
BP925 642
BP926 642
BPBG 650
BPBG5725/9057 650
BPBK 650
BPBSC 650
BPBU 649
BPH1010 654
BPH1310 654
BPHR1020/1315 653
BPHRS1315 653
BPHVLP 651
BPHVLP01 651
BPM914 631
BPM915 631
BPM916 630
BPM91B 634
BPM91MK 634
BPN22201/21201 648
BPN251 652
BPQCF14 654
BS10/BS10AC1 694
BS1000 695
BS10AC2 695
BS10MEC 695
BS20/ 153
BS50 693
BUC100 666
BUC50 666
BWB14 693
BWP150 693
BWSS 690
BWTB 692
BWTSP 691
BZWTB 691

C 113
C-AL 122
C1/2 269
C1/4 217
C3/8 244
CHALK 942
CL-1221 942
CS 945
CTTG/T15/5 818

D 114
D-AL 122
D-DD/ 347
D/ 345
DD/ 347
DOW175 608
DOW176 608
DOW177 608
DTT 331

E 115
ECO-LUBE 1175
EF-1/T8/5 814
EPCP/T8/4 811
EPP/T8/4 811
EX- 989
EX-14-TEN-C 991
EX-14-VEN-C 992
EX-16-GNP-C 991
EX-20-LAM-C 990
EX-20-XT11-C 990
EX-22-PLS-C 991
EX-22-U7 993
EX-244P-22 992
EX-NPP-22 992
EX-XT7 989
EX-XT9 990

F 116
F-AL 122

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

FCP 1093
FCS 1093
FCT128 823
FCT169 824
FCT238 825
FCT71 822
FFSS 1093
FGS 1092
FM10 93
FS-5 1167
FS-7.5 1167
FS-8 1167

G 117
GC600 1072
GL008 853
GL010 853
GL012 853
GS-180 1165
GS-76 1165

H 118
HFGPS 1091
HGPS 1091
HRFM10 94
HS6000 1206
HSSG-A 124
HSSG-A-S 124
HSSG-C 125
HSSG-C-S 125
HSSG-D 126
HSSG-D-S 126
HSSG-E 127
HSSG-E-S 127
HSSG-F 128
HSSG-F-S 128
HSSG-G 129
HSSG-G-S 129
HSSG-M 130
HSSG-M-S 130
HSSG-N 131
HSSG-O 131
HSSG-P 131
HUS 1091

IZO-D 319
IZO-DAG 320
IZO-DM 321
IZO-DR 320
IZO-DRM 321

J 118

K 119
K-AP-1 1048
K-GP-1 1048
K18NF 407
K19PZD 407
K20TORX 407
K560F-1 341
K560F-2/3 343
K560F-4/5 351
K560F-6 344
K560F-7/8 362
K560F-9 368
K66100 403
K6625 402
K6638 402
K6650 403
K6660-QR 403
K6701M 340
K6750 401
K6964C/K8164C 343
K7401M 341
K7406M 342
K7760C 342
K7764D/K8964D 351
K7767S 342
K7801M 344
K7801TORX-E 350
K7801VM 344
K7801VM/S4 345
K7801Z 348
K7801Z/10 349
K7806M 346
K7806M/S4 346
K7806Z 348
K7806Z/10 349
K8160D 350
K8164F/K9564F 357
K8167S 350
K8901M 353
K8901M/8 355
K8901Z 353
K8901Z/8 355
K8906M 354
K8906M/8 355
K8906Z 354
K8906Z/8 356
K8909H 357
K8909ML/K9509ML 362
K8960F 356
K8964G/K9895G 361
K8967S 356
K9501M 358
K9501Z 359
K9506M 359
K9506Z 360
K9509H5 361
K9560G 360
K9567S 360
K9598H/K9998H 368
K9801M 363
K9801Z 364
K9806M 365
K9806Z 366
K9860H 367
K9867S 367
KCB753 404
KM653 405
KM653-QR 406
KM653-SF 406
KM6701M 340
KM6750 402
KM753-QR 406
KMR150 406
KMR653 405
KMR753 405
KR653 404
KSR753 404

L 119
L-AL 123
LOCKING 1160
LS-6060-23 1174
LS-6160-23 1174
LS-COIN 1097
LS-COMBINESS 1173
LS-CORINDON 1173
LS-MASSE 1095
LS-MASSE-TR 1095
LS-NATURAL 1173
LS-PIERRE-FAUX 1174
LS-TRIANGLE 1173
LS/MES 1094
LTB 938
LTG 938
LTS 937

M 120
M126 1036
M330 1036
M6376 1040
M676 1040
M730 1036
M780 507
M781 508
M926 1041
MA225 1032
MA225L 1032
MA225R 1032
MA311 1034
MA321 1034
MA325 1035
MA351 1035
MA361 1035
MA401 1033
MA411 1033
MA421 1033
MA431 1034
MA500-1 - MA500-3 1225

MCP 1094
MES 1095
MIX-C/T20/8 819
MIX-H/T15/10 815
MR126 1037
MR227L 1037
MR227R 1038
MR340 1038
MR726 1038
MSR/T6/4 817
MTB 936
MTG 937
MTS 936
MTT151 1048
MW-150 939
MW-250 939

N 121
NP 1004
NP-COM 1005
NP-CONC 1005
NP-TEN 1004
NP-VEN 1004

P-HB 945
P108 1138
P11 1166
P110 1139
P114-SL 1151
P116-SL 1151
P121 1140
P123 1145
P126 1141
P127 1145
P128 1145
P129 1146
P138 1140
P140 1154
P16 1154
P160-SL 1151
P172-SL 1152
P19 1152
P20 1166
P241 1116
P262 1114
P263 1114
P264 1114
P266 1115
P267 1115
P268 1115
P269 1116
P270 1116
P272 1117
P274 1117
P276 1117
P277 1118
P278 1118
P280-SL 1152
P3 1139
P34-27A 1158
P34-37 1158
P5 1139
P51 1163
P51-SL 1161
P51H-SL 1161
P54-SL 1161
P54H-SL 1162
P57-25 1163
P59 1163
P6160 1196
P64 1140
P74 1165
P75 1166
PAGS 1097
PAGS-2.0-900FG 1097
PC-11-PS 1001
PC-12-PS 1000
PC-22-INS 1003
PC-6-DRY 1001
PC-9-PS 1001
PC-COM 998
PC-DECO 1002
PC-DTF 999
PC-DTL 999
PC-DTR 999
PC-FILE 997
PC-GNP 1002
PC-GT7 996
PC-GT9 997
PC-LAM 1000
PC-PLS 1002
PC-PRC 1000
PC-TBX 997
PC-TEN 998
PC-TIM 1002
PC-VEN 998
PCP-GT7 996
PCP-GT9 996
PG-03-L 1138
PG-10-F 1141
PG-12 1141
PG-17 1154
PG-18 1153
PG-18-45 1153
PG-19 1153
PG-20 1155
PG-22 1155
PG-32 1164
PG-51 1164
PG-56 1162
PG-57-F 1162
PG-72 1169
PG-R-M 1138
PG-S/M/L 1137
PH-6604 111
PROF-H 1175
PROF-K 1176
PROF-LOPP 1176
PROF-PH 1176
PROF-SEC 1176
PS501-2 1225
PTB101440 838
PTB102390 839
PTB103390 839
PTB105490/PTB105550 838
PTB201390/PTB201420 835
PTB202510/PTB202660 835
PTB2025102/PTB2026602 836
PTB252560 836
PTB253580 837
PTB303440 837
PTB401165-6 840
PTB402105 840
PTB402210-6 841
PTB402220-6 841
PTB402275-19 842
PTB402280-18 842
PTB402280-6 841
PTB402355-24 843
PTB402355-30 843
PTB402380-12 842
PX 1134
PXR 1134

QC-PAD 1069
QCB 1068
QCG 1068
QCS 1068

R1068 1144
R1069P 1143
R1071/R1075 1146
R1080P 1144
R112PG-R124PG/R223P 1142
R113PG/R123PG 1143
R114V-R180V/R16V/R160A/R172A 1155
R124PG 1159
R127E/R137E 1159
R133PG 1159
R142P/R337E 1159
R146VC/R147V 1164
R1601 1144
R201P/R171P 1142
R202P/R271P 1142
R211P/R300P/R500P/R600P 1135
R214V/R26V/R260A/... 1156
R221P 1141
R239P/R141P/R142P 1142
R272H 1157
R303P-R603P 1135
R310 186

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

R312V-R318V/R143PV/R144PV/R146 1157
R341P/R474P 1143
R372H 1156
R415V-R773V 1157
R427AE/R427E/R437E 1160
R430V-R516V 1156
R438P/R463P 1143
R440V-R516V 1164
R478P/R480P 1144
R6725MK 226
R6725ZK 226
R6950 211
R801P-R804P 1135
R811P-RT824P 1136
R900P 1136
R901P 1136
R902P 1136
R903P/R1269P 1137
R904P 1137
R905P-R907P 1137
RESIN-X 1175
RPS 146
RPS-P 147
RPS-R 147
RX 01 1195
RX 7490 1193
RX 7590 1193
RX 7890, RX 7891 1194
RX 7892 1194
RX 7893 1195
RX 8130-RX 8162 1188
RX 8143-RX 8145 1188
RX 8146-RX 8148 1189
RX 8149 1189
RX 8211 1190
RX 8233 1191
RX 8234 1192
RX 8237 1192
RX 8247 1190
RX 8248 1191

S10 169
S10/ 169
S106 302
S108 303
S140T 297
S140T-R 298
S160 292
S160-CASE 306
S160AF 293
S20 152
S20/ 153
S240 295
S240-CASE 306
S240AF 296
S290 293
S290-CASE 307
S30 177
S330 294
S330-CASE 307
S330AF 295
S350AF 297
S400 296
S410 305
S460 294
S4RM 165
S4RM/ 165
S50 193
S530T 298
S560 304
S60 206
S63 214
S64 212
S65 215
S67 212
S69 216
S705 237
S723 / S724 242
S755 238
S760 - S762 240
S775 240
S80 253
S80/ 276
S83 264
S85 265
S86 263
S87 262
S87+7 301
S87+7-CASE 307
S88 266
S89 266
S910 299
S910-CASE 307
S910AF 300
SAP-X 1175
SB-2444 1047
SB-3740 1098
SBS10/T12/6 792
SBS10/T3/5 792
SBS20/T15/6 795
SBS20/T4/8 794
SBS20/T6/7 795
SBS30/T10/4 798
SBS30/T8/7 798
SBS50/T12/8 801
SBS60/T4/21 804
SBS61 211
SBS71 663
SBS750 236
SBS80/T20/29 803
SBS81 259
SBS82 259
SBSF/T8/23 805
SC127/SC127S 1042
SC127V 891
SC140/SC140C 1042
SC150NG 1042
SC150NGV 891
SCRAPER-SET2 954
SE -15/-16 1013
SF 231
SH 1096
SH-PAGS 1097
SHARP-X 1174
SL24 291
SL25 292
SLX 17 305
SLX17AF 306
SQZ150003 1044
SQZ150003-HSBL 1045
SQZ150003-SBL 1045
SUP-LAM 995
SUS 1094

T10/E 821
T2/E 820
T3/E 820
T4/E 820
T6/E 821
T8/E 821
TL -ET 1207
TL 0-SA 1208
TL 00-SA 1207
TL 00B-SA 1207
TL 00CFR-SA 1218
TL 00D-SA 1207
TL 0C9-SA 1208
TL 1-SA 1209
TL 10G-SA 1208
TL 124-SA 1213
TL 15AP 1208
TL 2-SA 1209
TL 231-SA 1214
TL 249ACF 1219
TL 249CFR-SA 1217
TL 251-SA 1216
TL 252-SA 1217
TL 253-SA 1217
TL 259ACF 1219
TL 259CFR-SA 1218
TL 269CF-SA 1217
TL 2A-SA 1209
TL 2AACF 1219
TL 2AB-SA 1209
TL 2ACFR-SA 1218
TL 2AX-SA 1213
TL 3-SA 1210
TL 3C-SA 1210
TL 3C-TA 1210
TL 4-SA 1210
TL 475-SA 1214

TL 5-SA	1211
TL 5-TA	1212
TL 51S-SA	1211
TL 577-SA	1215
TL 578-SA	1215
TL 582-SA	1215
TL 5A-SA	1211
TL 5ACF	1220
TL 5B-SA	1211
TL 5CFR-SA	1218
TL 648-SA	1214
TL 649-SA	1214
TL 65A-SA	1212
TL 7-SA	1212
TL 7A-SA	1212
TL 7ACF	1220
TL 7CFR-SA	1219
TL AA-S	1215
TL AA-SA	1216
TL AA-TA	1216
TL AC-SA	1213
TL MM-SA	1216
TL SM103-SA	1220
TL SM104-SA	1220
TL SM105-SA	1221
TL SM107-SA	1221
TL SM108-SA	1221
TL SM109-SA	1221
TL SM110-SA	1222
TL SM111-SA	1222
TL SM115-SA	1222
TL SM117-SA	1222
TL SS-SA	1213
TRX 8180	1196
TVAB/THAB	821
W120SL1	827
W120SL1-D1	827
W120SL2-D2	828
W180SL2-D2	829
W180SL3	828
W180SL3-D1	829
WS	1096
WT	1096

ÍNDICE ALFABÉTICO

ACCESORIOS DE NEUMÁTICA 652-654
ALICATES
- Alicates de corte diagonal 540-546
- Alicates de corte frontal 546
- Alicates universales 547-551
- Alicates de boca semirredonda, punta recta 552-559
- Alicates de boca semirredonda, punta curva 556-559
- Alicates de mecánico 559
- Alicates de boca plana 560-564
- Alicates de boca redonda 564-566
- Alicates para electrónica y mecanica de precisión 569-572
- Alicates para arandelas 577-582
- Juegos de alicates 598-599
- Alicates trenzadores 600
- Alicates aislados 875

ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MEC.PRECIS. 573-576
AMOLADORAS NEUMÁTICAS
- Amoladoras 637-638
- Discos abrasivos 638-640

ARCOS DE MARQUETERÍA 1010-1011
ARCOS DE SIERRA PARA METALES
- Arcos de sierra 982-985
- Hojas de sierra de mano 986-988
- Arcos de sierra aislados 892

ARCOS TRONZARDORES
- Monturas de arcos tronzardores 1012-1014
- Hojas para arcos tronzardores 1015

ARMARIOS METÁLICOS 831-832
AUTOMOCIÓN, HERRAMIENTAS PARA 662-708
AZADAS 1113
BANCOS DE TRABAJO 826-830
BOTADORES 1107-1108
BROCAS
- Brocas para madera 1052-1055
- Brocas para cemento 1056-1058
- Brocas de acero rápido 1058-1061
- Brocas escalonadas 1061-1062

BURILES 1098
CAJAS DE HERRAMIENTAS 833-843
CALIBRES 947
CARRACAS NEUMÁTICAS
- 1/4" 635
- 3/8" 635-636
- 1/2" 636

CARRILES 969
CARROS DE HERRAMIENTAS 782-790
CINCELES 1098
CINCELES DE ALBAÑIL 1099
CINCELES DE ELECTRICISTA 1101
CINCELES DE PUNTA 1100
CINCELES PARA MARTILLO NEUMÁTICO 644-645
CINTAS MÉTRICAS 937-938
CORONAS DE SIERRA Y ACCESORIOS
- Coronas de sierra 36-38
- Accesorios 39-41
- Juegos 42-48

CORTACABLES 582-584
- Cortacables aislados 881

CORTACÉSPEDES 1165-1166
CORTAFRÍOS 1101
CORTAFRÍOS PARA GRIETAS 1099
CORTAFRÍOS PLANOS 1098
CORTASETOS 1161-1164
CORTATUBOS 611-612
CORTAVARILLAS 585
CORTUBOS DE PLÁSTICO 613
CUCHILLO FORMÓN 1026
CUCHILLOS Y NAVAJAS 1166
CUÑAS 1096-1097
DESENCOFRADORES 1109
DESTORNILLADORES
- ERGO™ 434-449
- TEKNO+ 450-465
- Serie 800 466-474
- Premium 475-487
- Serie 600 488-493
- Serie 9000 494-495
- Series 8000/9000 495
- Destornilladores de carraca 496-498
- Destornilladores de precisión 499-502
- Destornilladores para electrónica 502
- Mango en "T" 503-505
- Destornilladores especiales 506-508
- Llaves acodadas 509-526
- Destornilladores aislados 858-874

DOBLADORES DE TUBOS 610
ELECTRÓNICA, HERRAMIENTAS PARA
- Ganchos 920
- Herramientas para sintonización 921
- Otras herramientas para mecánica de precisión 912-922
- Espejos 923-924
- Juegos para trabajos de electrónica y electricidad 925-926

ENDOSCOPIOS Y ACCESORIOS 736-737
EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO Y DE ELEVACIÓN 714-723
EQUIPAMIENTO PARA GARAJE
- Equipamiento ligero para garaje 703-704
- Herramientas para engrase y lubricación 705-706

ESCUADRAS 944-945
ESCUADRAS AJUSTABLES 943
ESPÁTULAS
- Espátulas de pintor 955-957

Espátulas de emplastecer 958-959
Espátulas de encolar 959-960
ESTETOSCOPIOS 738
EXTRACTORES 742-763
FIJAS DE ALBAÑIL 1109
FLEXÓMETROS 936-938
FORMONES 1020-1026
GAFAS 852
GALGAS 947
GATOS Y ACCESORIOS 715-723
GRÚAS Y ACCESORIOS 714
GUANTES 852-853
GUBIAS 1026
GUÍAS DE ASERRADO E INGLETES 1008
HACHAS 1091-1097
HERRAMIENTAS AISLADAS
Destornilladores ERGO™ 858-862
Destornilladores TEKNO+ 863-866
Destornilladores serie 800 867-869
Destornilladores premium 870-873
Destornilladores serie 600 874
Alicates 875-884
Llaves 885-888
Vasos y accesorios 889-890
Otras herramientas aisladas 891-893
Equipamiento de protección 894-895
Juegos de herramientas aisladas 896-897
HERRAMIENTAS DE CORTE NEUMÁTICAS 641
HERRAMIENTAS DE IMPACTO
Herramientas de impacto 1/4" 340-341
Herramientas de impacto 3/8" 341-343
Herramientas de impacto 1/2" 344-352
Herramientas de impacto 3/4" 353-358
Herramientas de impacto 1" 358-362
Herramientas de impacto 1.1/2" 363-368
HERRAMIENTAS DE INSPECCIÓN 736-738
HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS
Llaves dinamométricas 312-321
Destornilladores dinamométricos 322-328
Goniométro 329
Multiplicadores de par 329-330
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PARA AUTOMOCIÓN
Arrancadores 696-698
Comprobadores de batería 699
Comprobadores eléctricos 700-701
HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA TALLER 662-708
HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS 630-655
HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA 707-708
HERRAMIENTAS PARA MOTOR
Herramientas para bujías, calentadores e inyectores 662-665
Herramientas para pistones 665-666
Herramientas para sistema de escape 666
Herramientas de calado del motor 667-677
Herramientas para embrague 677
Herramientas para sistema de refrigeración 678-679
Juegos de puntas 10 mm 679-682
HERRAMIENTAS PARA PLAQUISTA
Elevadores de placas 963-964
Pinzas especiales 970
Tijeras para ingletes 970
Pinzas para unir perfiles 971
HERRAMIENTAS PARA RUEDAS Y TRANSMISIÓN
Vasos específicos para automoción 689-691
Barras de torsión 691-692
Llaves en cruz 692
Herramientas para bujes de ruedas 693
Herramientas para rótulas axiales 693
Desmontador de neumáticos 694
HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE ACEITE
Recogedores de aceite 683-685
Herramientas para filtros de aceite 685-687
HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE FRENADO
Reposicionador de pistones de freno 687-688
Equipamiento para el líquido de frenos 688
HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIÓN
Desmontador de amortiguadores 694-695
Otras herramientas 695
HERRAMIENTAS PARA TUBOS
Rebabadores 614-615
Llaves de fontanero 615-616
Llaves de cadena 616
Abocinadores 617
HOJAS DE CALAR 56-57
HOJAS DE SABLE 49-55
HOJAS DE SIERRAS DE MÁQUINA 32-35
JUEGOS DE HERRAMIENTAS 844-846
LÁMPARAS
Inalámbricas 728-730
Con cable 730-731
LÁPICES 945
LIJADORAS NEUMÁTICAS 647-649
LIMAS
Limas de mecánico 72-84
Limas de aguja 85-91
Limas de diamante 91-92
Limas con dientes fresados 93-94
Limas para afilado 94-103
Limas para cadenas de motosierra 103-105
Escofinas 106-108
Mangos 109-111
Accesorios 108-109

ÍNDICE ALFABÉTICO

LIMAS ROTATIVAS
- Limas rotativas de carburo de tungsteno 112-123
- Limas rotativas de acero rápido 124-131
- Cepillos 132

LLANAS 960-963

LLAVES
- Llaves ajustables 142-148
- Llaves combinadas 149-157
- Llaves de carraca 158-165
- Llaves fijas 166-174
- Llaves de estrella de dos bocas 175-179
- Llaves para racores 180-181
- Llaves para industria pesada 182-186
- Llaves de tubo 187-193
- Llaves de gancho articuladas 194
- Llaves aisladas 885-887

LLAVES AJUSTABLES 142-148
- Llaves ajustables aisladas 885

LLAVES DE IMPACTO NEUMÁTICAS
- 3/8" 630
- 1/2" 631-632
- 3/4" 633
- 1" 633-634
- Accesorios para llaves de impacto 634

LLAVES HEXAGONALES 509-519

LLAVES PARA TUBOS 606-609

LLAVES TORX® 519-525

MARCADORES NEUMÁTICOS 646

MARTILLOS
- Martillos para madera y construcción 1082-1084
- Martillos industriales y para metal 1084-1086
- Martillos para talleres e instrumentación 1086-1090

MARTILLOS NEUMÁTICOS 643

MAZAS 1095

MINI ARCO PARA RECORTE 1009

MOBILIARIO PARA TALLER Y JUEGOS DE HERR. 791-825

MORDAZA POR GRAVEDAD 1072

MORDAZAS
- Mordazas rápidas 1068-1069
- Mordazas 1069-1072

MORDAZAS GRIP 586-591

NAVAJAS 1044-1048
- Navajas aisladas 892

NIVELES 940-941

PALANCAS 762-763

PALAS 1112

PALETAS DE ALBAÑIL 965-968

PELACABLES 566-569

PEQUEÑAS HERRAMIENTAS DE JARDINERÍA 1114-1118

PÉRTIGAS 1158-1160

PICOS DE HACHA 1097

PIEDRAS DE AFILAR 1027

PINZAS 900-914

PISTOLAS DE AIRE 655

PISTOLAS DE PINTAR 651

PLOMADA 942

PLOMADAS Y POLVO COLORANTE 942

PODADERAS DE ALTURA 1160

PODADERAS DE DOS MANOS 1151-1157

PODADERAS DE UNA MANO 1134-1144

PORTAHERRAMIENTAS 770-781

PUNTAS
- Puntas de diamante 1/4¨ 369-372
- Puntas TIN 1/4¨ 373-374
- Puntas de torsión 1/4¨ 375-377
- Puntas extraduras 1/4¨ 377-380
- Puntas ACR 1/4¨ 380-381
- Puntas de acero inoxidable 1/4¨ 382-384
- Puntas estándar 1/4¨ 385-406
- Puntas especiales 407
- Juegos de puntas 1/4" 408-418
- Puntas 5/32" 418
- Puntas 5/16" 419-420
- Juegos de puntas 5/16" 421
- Puntas 11.2 mm (7/16") 421

PUNTAS DE TRAZAR 945-946

PUNZONES 1102-1103

RASQUETAS 952-955

RASTRILLO 1113

REGLAS 939

REMACHADORAS 600-601

REMACHADORAS NEUMÁTICAS 643

RUEDAS DE MEDICIÓN 939

SACABOCADOS 618-620

SARGENTO TELESCÓPICO PARA TEJADOS, LATH-KO 1072

SERRUCHOS
- Serruchos con hojas intercambiables 989-993
- Serruchos Superior™ 993-995
- Serruchos ProfCut™ 996-1003
- Serruchos PrizeCut™ 1004-1005
- Otros serruchos 1006-1007

SERRUCHOS DE PODA 1166-1172

SIERRA DE CINTA
- Hojas 22-30
- Ayudas para el corte de sierra cinta 30-31

SIERRAS ALTERNATIVAS 641

SIERRAS CIRCULARES 58-59

SOLDADURA 915-919

TALADROS NEUMÁTICOS 642

TENAZAS 592-593

TENAZAS ARTICULADAS 594-598
- Tenazas articuladas aisladas 884

BAHCO

TIJERAS 1042-1043
- Tijeras aisladas 891

TIJERAS DE VENDIMIA Y RECOLECCIÓN 1145-1146
TIJERAS MULTIUSOS 1167
TIJERAS PARA CHAPA 1032-1041
TORNILLOS DE BANCO 1073-1076
VASOS Y ACCESORIOS
- Vasos 1/4" 202-207
- Vasos con puntas 1/4" 207-210
- Accesorios 1/4" 210-217
- Juegos de llaves de vaso 1/4" 218-226
- Vasos 3/8" 227-232
- Vasos con puntas 3/8" 232-235
- Accesorios 3/8" 235-244
- Juegos de llaves de vaso 3/8" 244-248
- Vasos 1/2" 249-253
- Vasos con puntas 1/2" 254-257
- Accesorios 1/2" 258-269
- Juegos de llaves de vaso 1/2" 269-277
- Vasos aislados y accesorios 1/2" 889
- Vasos 3/4" 277-278
- Accesorios 3/4" 279-284
- Juegos de llaves de vaso 3/4" 284-285
- Vasos 1" 286
- Accesorios 1" 287-289
- Juegos de llaves de vaso 1" 289-291
- Juegos de llaves de vaso en estuche de plástico 292-307

LINDSTRÖM

ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN
- Serie RX 1188-1195
- Alicates de corte lateral 1196
- Alicates de corte lateral para plástico 1196
- Serie 80 1197-1201
- Serie supreme 1201-1206
- Cortante universal 1206

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS 1225

PINZAS LINDSTRÖM
- Pinza estilo boley, protección ESD 1207
- Pinzas de precisión 1207-1213
- Pinzas universales 1213
- Pinzas de precisión, punta fuerte 1214
- Pinzas de precisión para el manipulado de componentes 1215
- Pinzas tipo boley 1215-1216
- Pinzas con puntas de fibra de carbono 1216-1217
- Pinzas con puntas reemplazables, fibra de carbono 1217-1219
- Puntas de recambio 1219-1220
- Pinzas SMD 1220-1222
- Juegos de pinzas 1223-1224

Argentina
Tronador 4890 2° Piso
C1430DNN- Saavedra
CAP. FED.
Tel: +54 (11) 4545-1400
Fax: +54 (11) 4543-6600

Australia
3 Cooper Street, Smithfield,
NSW 2164
Tel: +61 (0) 2 8787 5700
Fax: +61 (0) 2 9756 6130

Беларусь
220075, Минск,
ул. Селицкого, 8а
Tel.: +375 17 389 79 00
Fax: +375 17 389 79 51

Belgium
branch of SNA Europe (Benelux) BV
De Kleetlaan 12A Pegasus Park
1831 DIEGEM
Tel: +32 (0)2 726 03 03
Fax: +32 (0)2 726 04 36

Chile
Av. Pdte.Edo. Frei Montalva 6001-76
Conchalí - Santiago de Chile
Tel: +56 2 949 18 88
Fax: +56 2 949 18 99

Česká republika
SNA Europe s.r.o.
Holadnská 2/4
639 00 Brno
Tel.: +420 537 022 520
Fax: +420 537 022 200

Danmark
Vallensbækvej 40,
2605 Brøndby
Tel: +45 4363 0330
Fax: +45 4396 2456

Deutschland
Auf dem Hüls 5
40822 Mettmann
Tel: +49 (0) 2104 8 33 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 79 99

España
c/ Hilanderas, 1
(P.O. Box / Apdo de Correos nº 5)
C.P. 20303 Irún
Tel: +34 902 235 100 / +34 943 649 111
Fax: +34 943 649 120

Ελλάδα
Λ. Βουλιαγμένης 604Γ
167 77 Ελληνικό, Αθήνα
Τηλ: +30 210 9914263
Fax: +30 210 9914587

Export
Antigua Carretera de Altube Km 5,5
P.O.Box 307
01080 VITORIA (Spain)
Tel.: +34 945269711
Fax: +34 945165040

France
Espace @robase
122 rue du Château d'Orgemont
BP 30730
49007 Angers Cedex 1
Tél : +33 (0) 2 41 22 98 40
Fax: +33 (0) 2 41 22 98 50

Italia
Via Varesina 204
20156 Milano
Tel: +39 02 302 416 1
Fax: +39 02 380 036 98

Nederland
Vossenbeemd 113
5705 CL Helmond
Tel: +31 (0) 492 58 23 33
Fax: +31(0) 492 58 23 20

New Zealand
Unit 3/25 Highbrook Drive
East Tamaki
Auckland
Tel: +64 9-273 46 50
Fax: 64-9-273-2453

Norge
Box 114
1306 Bærum Postterminal
Tel: +47 40 49 66 00
Fax: +47 67 17 56 51

Österreich
Handelskai 94-96/23 Millenium Tower
A-1200 Wien
Tel: +49 (0) 2104 8 33 83 0
Fax +49 (0) 2104 833 83 79 99

Polska
Marynarska 19A
02-674 Warszawa
Tel.: +48 (0) 22 6070510
Fax.: +48 (0) 22 6070521

Россия
117105, Москва, Варшавское шоссе,
д.9, стр.1Б, оф. 202
Тел : (495) 7800421
Факс : (495) 7800422

Portugal
SNAEurope [Industries] S.A.
R. Maria Julia M. Ramos - Junqueira
4480-254 Vila Do Conde
Tel. +351 252 650 131
Fax. +351 252 650 160

Slovenská republika
SNA Europe s.r.o.
Karadžíčova 8/A
821 08 Bratislava
Tel.: +421 (0)2 5939 6124
Fax: +421 (0)2 5939 6217

Suomi
Ayritie 8 A, 01510 Vantaa
PO Box 79, 01511 Vantaa
Tel: +358 207 433 510
Fax: +358 207 433 525

Sverige
Box 83
SE-745 22 Enköping
Tel: +46 (0) 171-47 82 00
Fax: +46 (0) 171-47 82 38

Schweiz / Suisse
Auf dem Hüls 5
D-40822 Mettmann
Deutschland
Tel: +49 (0) 2104 8 33 83 0
Fax +49 (0) 2104 833 83 79 99

Türkiye
Girne Mah. Maltepe Küçük San. Sitesi
F Blok No:19 Maltepe
Istanbul
Tel: +90 (0) 216 367 10 21
Fax: +90 (0) 216 367 11 71

Україна
Україна, 02140, м. Київ
вул. Єлизавети Чавдар, 9, офіс «А»
Tel: +38 044 562 25 91
Fax: +38 044 560 05 15

United Kingdom
Moorhead Way, Bramley,
Rotherham, South Yorkshire S66 1YY
Tel: +44 (0) 1709 731731
Fax: +44 (0) 1709 731741

Garantía

1. Todas las herramientas del catálogo (en los casos permitidos por la ley) ofrecen una garantía de por vida; una garantía que protege a la herramienta de defectos de material y de fabricación durante su vida natural. “De por vida” se define como el periodo de tiempo que se puede esperar dure una herramienta en condiciones de uso normales.

2. La gama de herramientas eléctricas, neumáticas y de medición de SNA Europe está excluida del punto 1, ya que cada una de dichas familias tiene su tarjeta de garantía específica, suministrada con el producto, que cubre condiciones de garantía especiales. Los productos se fabrican y diseñan para uso profesional. Normalmente el periodo de garantía es de un año (12 meses) para las herramientas de uso profesional y de dos años (24 meses) para las de uso particular. El periodo de garantía comienza con la fecha de compra. Esta fecha se puede comprobar en la factura o en cualquier otro documento de equivalente valor legal.

3. Cualquier producto defectuoso será reparado, reemplazado o sustituido. SNA Europe no se hace responsable del coste del transporte del producto a reparar, reemplazar o sustituir.

4. Cualquier producto que se haya utilizado o mantenido de forma incorrecta, o haya sufrido un mayor desgaste debido a un uso inadecuado, o haya sufrido modificaciones no autorizadas, no estará cubierto por esta garantía.

5. La reclamación de garantía debe presentarse dentro del periodo de garantía. Esto exige la entrega o el envío al vendedor o distribuidor de la herramienta completa en cuestión con la verificación de la documentación de venta, que debe validar la fecha de compra y la designación de la herramienta.

6. La sustitución o reparación del producto se efectuará lo antes posible. A la recepción del producto a reemplazar o sustituir, se pedirá su conformidad al cliente. Los repuestos y reparaciones del producto bajo esta garantía no alargarán o renovarán el periodo de garantía de la herramienta.

Este catálogo incluye nuestra gama de herramientas actual. Continuamente se producen cambios en la gama, así como en las formas, diseño, y denominación. No necesariamente se facilitará información específica adicional a estos efectos.

Las ilustraciones y dibujos se han reproducido con la mayor exactitud posible. Los productos que aparecen en el catálogo, sin embargo, pueden variar de la herramienta propiamente dicha, como lo pueden hacer sus especificaciones técnicas.

Las indicaciones de peso se deben entender como pesos netos aproximados y tienen como cometido principal facilitar el cálculo de costes de correo y transportes.

Este catálogo reemplaza toda especificación y gamas previas.

La propiedad intelectual de este catálogo pertenece a SNA Europe. Se pueden realizar extractos, reimpresiones o copias de su contenido previo permiso de SNA Europe.

2012

NOTAS:

NOTAS: