

CATÁLOGO

DE HERRAMIENTAS

FORCE



20
25

CONTENIDO

CATÁLOGO GENERAL



HERRAMIENTA MANUAL

ACCESORIOS	1-2	EXTRACTORES	1-53
AISLADO	1-6	GENERAL	1-56
ALICATES	1-15	REMACHADORAS	1-61
BOTADORES	1-20	LLAVES	1-62
CENTROPUNTO	1-21	MARTILLOS	1-72
CINCELES	1-21	MEDICION	1-73
CIZALLAS	1-22	PRENSAS	1-73
COPAS	1-23	PUNTAS-ALLEN-TORX-RIBE-XZN	1-74
DESTORNILLADORES ...	1-48	SERIE Q - MULTIPROPOSITO	1-96



IMPACTO

ACCESORIOS	2-2
COPAS	2-3
PUNTAS-ALLEN-TORX-RIBE-XZN	2-10



AUTOMOTRIZ

ALICATES AUTOMOTRICES	3-2	LUBRICACIÓN	3-34
ALTERNADOR	3-6	MEDICIÓN	3-36
DIAGNÓSTICO	3-6	MOTOR	3-37
EXTRACTORES	3-9	MOTOS	3-46
FRENOS	3-20	NEUMÁTICA	3-50
GENERAL	3-22	PROBADORES	3-54
LATONERÍA	3-25	RECOGEDORES	3-57
LLANTAS	3-27	TAPICERÍA	3-58
LLAVE DE FILTROS	3-29	TORQUES	3-58



ORGANIZADORES

CARROS	4-2
CAJAS	3-3

01 CATEGORÍA

FORCE®

HERRAMIENTA MANUAL

-  ACCESORIOS
-  AISLADO
-  ALICATES
-  BOTADORES
-  CENTROPUNTO
-  CINCELES
-  CIZALLAS
-  COPAS
-  DESTORNILLADORES
-  EXTRACTORES
-  GENERAL
-  REMACHADORAS
-  LLAVES
-  MARTILLOS
-  MEDICION
-  PRENSAS
-  PUNTAS-ALLEN-TORX-RIBE-XZN
-  SERIE Q - MULTIPROPOSITO



Adaptador para taladro de ángulo recto para puntas hexagonales de 1/4 con mango de seguridad
827B03
 **390g**


Vástago hexagonal de 1/4".
 Portapuntas de 1/4" con liberación rápida.
 El mini mango ajustable unido a la manga de bloqueo rápido permite a los usuarios girarlo 360°.
 Transmite el giro suavemente en el interruptor de dirección de 90°.
 Alcanza los espacios más difíciles.

Adaptador cromado para extensión
80632


REF	CUADRANTE		<i>l</i>		
80632	1/4"	3/8"(F)	35mm	29g	20
80643	3/8"	1/2"(F)	46mm	68g	10
80633	3/8"	3/8"(F)	35mm	38g	20
80634	1/2"	3/8"(F)	46mm	70g	10

Articulación universal cromada
80521


REF	CUADRANTE	<i>l</i>		
80521	1/4"	37mm	23g	20
80531	3/8"	46mm	61g	10
80541	1/2"	70mm	149g	10
80561	3/4"	109mm	625g	2

Adaptador largo cuadrante 1/4"
8092250


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
8092250	1/4"Hex-1/4"Sq.	50mm	16g	50
8092230	1/4"Hex-1/4"Sq.	30mm	10g	10

Llave de velocidad (berbiqui) con cuadrante 1/2"
8154410A


REF	<i>l</i>	
8154410A	415mm	638g

Extensión flexible con cuadrante 1/4"
8111


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
8111	1/4"DR.	145mm	61g	10

Juego de 4 extensiones de 1/2"

4049



1070g

4pz 3"(75mm); 5"(125mm); 6"(150mm); 10"(250mm)

Extensor tipo destornillador cuadrante macho 1/4"

8143



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
8143	1/4" CDT. con 1/4" CDT.(F)	150mm-6"	104g	10

Extensor tipo destornillador con hex. hembra 1/4"

8148



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
8148	1/4" in hex	150mm-6"	105g	10

Reducción cromada

80923

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
80923	1/4"(F) x 3/8"(M)	26mm	18g	25
80932	3/8"(F) x 1/4"(M)	35mm	31g	10
80934	3/8"(F) x 1/2"(M)	46mm	47g	10
80943	1/2"(F) x 3/8"(M)	36mm	65g	10
80946	1/2"(F) x 3/4"(M)	50mm	163g	10
80964	3/4"(F) x 1/2"(M)	58mm	308g	5
80968	3/4"(F) x 1"(M)	68mm	407g	2
80986	1"(F) x 3/4"(M)	74mm	964g	2

Extensión cromada

8042050



REF	CDT	<i>l</i>		
8042050	1/4"	50mm-2"	23g	20
8042075	1/4"	75mm-3"	34g	10
8042100	1/4"	100mm-4"	46g	10
8042150	1/4"	150mm-6"	66g	10
8042250	1/4"	250mm-10"	110g	10
8042350	1/4"	350mm-14"	139g	10
8043044	3/8"	44mm-1.75"	41g	10
8043075	3/8"	75mm-3"	78g	10
8043100	3/8"	100mm-4"	88g	10
8043125	3/8"	125mm-5"	118g	10
8043150	3/8"	150mm-6"	148g	10
8043225	3/8"	225mm-9"	220g	10
8043250	3/8"	250mm-10"	242g	10
8043450	3/8"	450mm-18"	403g	10
8044075	1/2"	75mm-3"	141g	10
8044100	1/2"	100mm-4"	181g	10
8044125	1/2"	125mm-5"	225g	10
8044150	1/2"	150mm-6"	257g	10
8044250	1/2"	250mm-10"	438g	5
8046100	3/4"	100-4"	417g	4
8046125	3/4"	125-5"	505g	4
8046200	3/4"	200-8"	740g	1
8046400	3/4"	400-16"	1358g	1
8048200	1"	200mm-8"	1330g	1
8048400	1"	400mm-16"	2290g	1



Mini-ratchet tipo mariposade 48 dientes con cuadrante 1/4"

802220



*Pieza de repuesto disponible

REF	<i>l</i>		
802220	110mm	77g	10

Ratchet reversible cromado

80224



*Pieza de repuesto disponible

REF	CUADRANTE	<i>l</i>		
80224	1/4"	125mm	142g	1
80234	3/8"	175mm	306g	1
80244	1/2"	245mm	644g	1

Ratchet giratorio ajustable con cuadrante 1/2"

802434



*Pieza de repuesto disponible

REF	<i>l</i>		
802434	685mm	1330g	1

Ratchet reversible cromado con cuadrante 1"

8028650



8028650=80281(cabeza de trinquete)+8008550 (manillar)
* Partes disponibles

Ratchet reversible

80222



*Pieza de repuesto disponible

REF	CUADRANTE	<i>l</i>		
80222	1/4"	143mm	150g	1
80232	3/8"	200mm	354g	1
80243	1/2"	265mm	618g	1

Ratchet reversible cromado brillante

80225



*Pieza de repuesto disponible

REF	CUADRANTE	<i>l</i>		
80225	1/4"	135mm	141g	1
80235	3/8"	180mm	309g	1
80245	1/2"	251mm	600g	1

Ratchet cromado reversible con cuadrante 3/4"

8026500



*Partes disponibles

REF	<i>l</i>		
8026500	500mm-20"	1970g	10

REF	<i>l</i>		
8028650	650mm-26"	4424g	5

Rejilla porta copas

819313



REF	CUADRANTE	PZS	<i>l</i>	
819313	3/8"	13	280mm	46g
819420	1/2"	20	560mm	144g

Volvedor corredizo cromado

8032115



REF	CUADRANTE	<i>l</i>		
8032115	1/4"	115mm-4.5"	42g	10
8033165	3/8"	165mm-6.5"	182g	10
8034250	1/2"	250mm-10"	379g	10
8034300	1/2"	300mm-12"	445g	10
8036450	3/4"	450mm-18"	1388g	10
8036500	3/4"	500mm-20"	1514g	10
8038550	1"	550mm-22"	3288g	5

Volvedor en "T"

8193T



REF	CUADRANTE	<i>l</i>		
8193T	3/8"	250mm	449g	10
8194T	1/2"	300mm	686g	10

Volvedor articulado cromado

8012140



REF	CUADRANTE	<i>l</i>		
8012140	1/4"	140mm-5.5"	118g	10
8013215	3/8"	215mm-8.5"	307g	10
8014380	1/2"	380mm-15"	772g	5
8014430	1/2"	430mm-17"	886g	5
8016475	3/4"	475mm-19"	1900g	10
8018650	1"	650mm-26"	4122g	5

Volvedor de trabajo pesado articulado

8014600



REF	CUADRANTE	<i>l</i>		
8014600	1/2"	600mm-24"	1400g	12
80161000	3/4"	1000mm-40"	3670g	6
80181000	1"	1000mm-39"	3785g	6

Volvedor en "L"

8154260



REF	CUADRANTE	<i>l</i>		
8154260	1/2"	260mm	470g	5
815A4315	1/2"	315 mm	530g	5
8156330	3/4"	330mm	1520g	10
8156450	3/4"	450mm	1990g	1
8158650	1"	650mm	4940g	1

Alicate aislado de punta larga curva
6902160


REF	<i>l</i>	
6902160	160mm-6"	185g
6902200	200mm-8"	290g

Alicate combinado aislado
6903160


REF	<i>l</i>	
6903160	160mm-6"	250g
6903180	180mm-7"	300g
6903200	200mm-8"	375g
6901225	225mm-9"	528g

Alicate de punta larga aislado
6904160


REF	<i>l</i>	
6904160	160mm-6"	528g
6904200	200mm-8"	290g

Alicate pico de lora aislado
6907250


REF	<i>l</i>	
6907250	250mm-10"	280g

Cortadora de cable mangos aislados
6909250


REF	<i>l</i>	
6909250	250mm-10"	530g

Cortafríos aislado

6905160



REF	<i>l</i>	
6905160	160mm-6"	240g
6911180	180mm-7"	255g
6911200	200mm-8"	290g

Pelacable aislado

6912160



REF	<i>l</i>	
6912160	160mm-6"	190g

Cuchilla curva aislada

83002



l 150mm

 148g

Forma Curvo

Cuchilla recta aislada

83001



l 150mm

 145g

Forma Derecho



Llave abierta aislada
82907


REF	TAMAÑO	<i>l</i>	
82907	7 mm	89 mm	20g
82908	8 mm	99 mm	26g
82910	10 mm	114 mm	40g
82912	12 mm	134 mm	61g
82914	14 mm	155 mm	96g
82917	17 mm	190 mm	147g

Llave boca estrella aislada acodado 75°
829A07


REF	TAMAÑO	<i>l</i>	
829A07	7 mm	147mm	52g
829A08	8 mm	156mm	62g
829A10	10 mm	167mm	73g
829A12	12 mm	188mm	90g
829A14	14 mm	199mm	135g

Llave expansiva ajustable aislada
649N200


REF	<i>l</i>	
649N200	200 mm	285g
649N250	250 mm	520g
649N300	300 mm	920g

Llave torque 3/8"
6473268N


REF	CAPACIDAD	
6473268N	5-25Nm	1700g

Juego de 10 piezas de 4 alicates 5 destornilladores y 1 probador aislados en estuche

51016N

 **3030g**



- 1pc Alicates pelacable multifuncionales (6805A)
- 1pc 8" (200mm)
- 1pc 8" (200mm)
- 1pc 8" (200mm)
- 2pc PH.1 (80mmL); PH.2 (100mmL)
- 3pc 2.5mm (75mmL); 4mm (100mmL); 5.5mm (125mmL)
- 1pc Probador de alambre sin contacto ajustable (88407)

Juego de 31 herramientas y copas 3/8" aislados con maletín de lujo

3313N

 **4000g**



- 14pz 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 1pz Ratchet aislado 45 dientes (802320N)
- 2pz 6"(150mm); 10"(250mm)
- 1pz 7"(175mm)
- 1pz 6.3"(160mm)
- 1pz 6.3"(160mm)
- 2pz PH.1 (80mmL); PH.2 (100mmL)
- 3pz 2.5mm (75mmL); 4mm (100mmL); 5.5mm (125mmL)
- 5pz 7; 8; 10; 12; 14 mm
- 1pz Destornillador probador de voltaje 110-250V AC (88401)



Copa aislada 12 puntos cuadrante 3/8"

53906N



REF		<i>l</i>	
53906N	6 mm	43 mm	28g
53907N	7 mm	43 mm	30g
53908N	8 mm	43 mm	30g
53909N	9 mm	43 mm	30g
53910N	10 mm	43 mm	30g
53911N	11 mm	43 mm	30g
53913N	13 mm	44 mm	31g
53914N	14 mm	44 mm	38g
53915N	15 mm	44 mm	47g
53912N	12 mm	44mm	30g
53916N	16 mm	46 mm	47g
53917N	17 mm	46 mm	54g
53918N	18 mm	46 mm	58g
53919N	19 mm	46mm	61g

Extensión aislada cuadrante 3/8"

8043150N



REF	<i>l</i>	
8043150N	150mm-6"	160g
8043250N	250mm-10"	260g

Copa hexagonal con mango aislado

744N08



REF		<i>l</i>	<i>l</i>		
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
744N08	8	125	245	133g	10
744N10	10	125	245	138g	10
744N11	11	125	245	160g	10
744N12	12	125	245	163g	10
744N13	13	125	245	168g	10

Ratchet aislado cuadrante 3/8" de 45 dientes

802320N

 354g



Largo:200mm

Extensión aislada en "T"

7743200N

 400g



CDT:3/8"

Largo:207mm

Gramos:400g

Juego de 17 piezas de copas para electricista

3173N **2100g**

14 pc 6;7;8;9;10;11;12;13;14;15;16;17;18;19 mm
1 pc Ratchet Aislado 45 dientes (802320N)
2 pc 6" (150 mm); 10" (250 mm)

Juego de 6 llaves allen aisladas largas de 2.5-8mm

K50641N **788g**

6pz 2.5; 3; 4; 5; 6; 8 mm

Juego de 9 llaves torx largas aisladas de T10-T50

K50926N **1152g**

9pz T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



Destornillador estrella hoja aislada

711N0



REF					
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
711N0	PH.0	60	145	32g	10
711N1	PH.1	80	190	67g	10
711N2	PH.2	100	220	100g	10
711N3	PH.3	150	280	186g	10

Destornillador plano con hoja aislada

713N025



REF					
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
713N025	2.5	75	160	31g	10
713N03	3	100	185	35g	10
713N035	3.5	100	185	38g	10
713N04	4	100	210	67g	10
713N055	5.5	125	235	85g	10
713N065	6.5	150	270	121g	10
713N08	8	175	305	196g	10

Juego de 9 destornilladores aislados planos, estrella y probador voltaje con bandeja

20916N



1400g

2pz PH.1 (80mmL); PH.2 (100mmL)
6pz 2.5mm (75mmL); 3mm (100mmL);
3.5mm (100mmL); 4mm (100mmL);
5.5mm (125mmL); 6.5mm (150mmL)
1pz Probador destornillador probador de voltaje (88401)

Juego de 7 destornilladores aislados planos, estrella y un probador voltaje

20718N



675g

2pz PH.1 (80mmL); PH.2 (100mmL)
4pz 2.5mm (75mmL); 3.5mm (100mmL); 5.5mm (125mmL);
6.5mm (150mmL)
1pz Probador destornillador probador de voltaje (88401)

Juego de 11 destornilladores aislados de 7 planos 4 estrella y un probador

2125N

 **1250g**



4 pz
PH.0 (60mmL); PH.1 (80mmL);
PH.2 (100mmL); PH.3 (150mmL)
7 pz
2.5mm (75mmL); 3mm (100mmL);
3.5mm (100mmL); 4mm (100mmL);
5.5mm (125mmL); 6.5mm (150mmL);
8mm (175mmL)
1 pz
Probador de alambre ajustable sin contacto (88407)

Alicate pelacable de bolsillo

68011

 **125g**



Retire la capa y corte el cable eléctrico.
Para alambre 0.8 ~ 2.6 mm
Separador de cables para el alambre de menos de 9,5 mm

Alicate pelacable eléctrico

6804

 **220g**



Dos funciones:
Cortador y pelador para cables eléctricos de 0,2 mm² a 6 mm² de diámetro.

Alicate pelacables automático para cable AWG 10-24 y montaje exacto en terminales

6805A

 **335g**



Retire la capa y corte el cable de AWG 10 ~ AWG 24 (02 ~ 6.0 mm), la herramienta no dañará las líneas internas y mantendrá el terminal estable.
Engarce 10-22 AWG (0.5 ~ 6.0 mm² terminales aislados.
Crimp 10-22 AWG (05 ~ 6.0 mm terminales no aislados.
Engarce los terminales de encendido de 7-8 mm.



Alicate pelacables multiuso para terminales #10 - #22 AWG
6806A
 **258g**


Cortador de alambre.

Engarzado de terminales no aislados: 1,5, 2,5, 4-6 mm².

Engarzado de terminales de barril abierto: 0,5, 2,5, 4-6 mm².

Perno de corte: M2.5, M3, M3.5, M4, M5.

Terminales aislados para engazar: 0,5-1,5, 1,5-2,5, 2,5-6 mm².

Pelacables: 0,75, 1,0, 1,5, 2,5, 4,0, 5-6 mm².

AWG 20-22, 18-20, 16-18, 14-16, 12-14, 10-12.

Ponchadora telefónica para terminales modulares RJ45 y RJ11
68012
 **400g**


- Corta, pela y engarza integralmente en una sola herramienta.

- Con tope longitudinal incorporado para un pelado longitudinal preciso.

- 2 funciones de engarzado con una sola herramienta sin cambio de matrices.

- Sistema de trinquete avanzado.

- Dientes de engarzado de precisión CNC puestos a tierra.

- Conectores modulares RJ45 y RJ11 engarzados

Alicate para terminales 10-120mm
68057
 **3000g**


Rango de terminales de tubo de cobre: 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120 mm² (DIN).

Rango de terminales no aislados: 8, 14, 22, 38, 60, 70, 80, 100 mm² (JIS).

Longitud: 573 mm

Alicate para terminales 16-95mm
68056
 **3540g**


Rango de terminales de tubo de cobre: 16, 25, 50, 70, 95 mm² (DIN).

Rango de terminales no aislados: 14, 22, 38, 60, 80 mm² (JIS).

Longitud: 660 mm

Alicate ajustable

673B250



REF	<i>l</i>	
673B250	250mm-10"	340g

Alicate combinado con cortador

611B175



REF	<i>l</i>	
611B175	175mm-7"	280g
611B200	200mm-8"	380g
611B160	160mm-6.3"	261g

Alicate de combinación

611175



REF	<i>l</i>	
611175	175mm-7"	280g
611215	215mm-8.5"	412g

Alicate de punta con cortador

610B145



REF	<i>l</i>	
610B145	145mm-5.7"	160g
610B160	160mm-6.3"	186g
610B200	200mm-8"	220g

Alicate de punta larga

610150



REF	<i>l</i>	
610150	150mm-6"	162g
6921160	160mm-6"	160g
610200	200mm-8"	258g





Alicate de punta larga curva 45° con mangos plastificados

610B150B



REF	<i>l</i>	
610B150B	150mm-6"	186g
610B200B	200mm-8"	220g

Cortafíos

612175



REF	<i>l</i>	
612175	175mm-7"	245g

Cortafíos con mangos plastificados

612B175



REF	<i>l</i>	
612B175	175mm-7"	260g

Alicate ajustable pico de lora negro

613B250



REF	<i>l</i>	
613B250	250mm-10"	410g

Cortadora de cable con mangos recubiertos

6923200



REF	<i>l</i>	
6923200	200mm	300g

Tenaza cortadora de filo entero

6972180



REF	<i>l</i>	
6972180	180mm	315g
6971230	230mm	420g

Cortadora de cable mangos plastificados

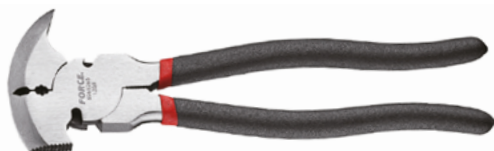
6924250



REF	<i>l</i>	
6924250	250mm	530g

Alicate para cercas

6965265



REF	<i>l</i>	
6965265	265mm-10"	703g

Alicate miniatura de punta

610110



REF	<i>l</i>	
610110	140mm	80g

Cortafíos corto para electrónica

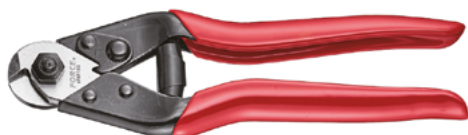
612140



REF	<i>l</i>	
612140	118mm	77g

Cortadora manual para guaya o cable de alambre

6959180



REF	<i>l</i>	
6959180	180mm	280g

Cortadora de cable y varillas de acero
6927310
 **700g**


Para cortar cables de acero de hasta 7 mm y varillas de acero dulce hasta 5 mm.
Para cortar cables de cobre y aluminio de hasta 60 mm².
Longitud: 310 mm.

Alicate para retorcer alambre
6958160


REF	<i>l</i>	
6958160	160mm	220g
6958225	225mm	360g

Juego de 8 alicates mini de 5" y 6" con estuche
50814
 **1400g**


1pc 50814P1 Alicates de punta redonda 5"(125mm).
1pc 50814P2 Alicates de punta plana 5"(125mm).
1pc 50814P3 Alicates de combinación 5"(125mm).
1pc 50814P4 Alicates de punta larga 5"(125mm).
1pc 50814P5 Pinzas de punta de aguja 6"(150mm).
1pc 50814P6 Alicates de nariz doblada 6"(150mm).
1pc 50814P7 Alicates de corte 6"(150mm).
1pc 50814P8 Alicates diagonales 6"(150mm).

Hombresolo boca curva
614125


REF	<i>l</i>	
614125	125mm-5"	190g
614175	175mm-7"	370g
614250	250mm-10"	550g

Hombresolo con boca recta
614A175


REF	<i>l</i>	
614A175	175mm-7"	380g
614A250	250mm-10"	580g

Hombresolo tipo C

66006



REF	<i>l</i>	
66006	6"	236g
66011	11"	750g
66018	18"	1200g

Hombresolo boca de pato para latonería

66101



 **458g**

Medida: 8".
Mandíbulas cr-mo.
Tratamiento térmico corporal.
Soldadura soldada.
Niquelado.
Función: las mordazas en forma de U permiten el acceso y la visibilidad perfecta al soldar.

Hombresolo para soldador o latonero

66201



 **620g**

Tamaño: 9".
Mandíbulas cr-mo.
Tratamiento térmico corporal.
Soldadura soldada.
Niquelado.
Función: sujeta las cosas por las dos piezas planas delante de la abrazadera.

Hombresolo con cadena de 18"

61901A



 **825g**

Mandíbula y mango Cr-Mo.
Soldado con una cadena de 18".

Hombresolo punta larga

615150



REF	<i>l</i>	
615150	150mm-6"	220g
615225	225mm-9"	390g

Juego de 5 punzones cónicos
50512
 **480g**


- 1pc 6062185 Golpe cónico 2 (185mmL)
- 1pc 6063185 Golpe cónico 3 (185mmL)
- 1pc 6064185 Golpe cónico 4 (185mmL)
- 1pc 6065185 Golpe cónico 5 (185mmL)
- 1pc 6066185 Golpe cónico 6 (185mmL)

Juego de 5 centropuntos en tarjeta con blíster
50511
 **627g**


- 1pc 60725185 Punzón central 2.5 (185mmL)
- 1pc 6074185 Punzón central 4 (185mmL)
- 1pc 6076185 Punzón central 6 (185mmL)
- 1pc 6078185 Punzón central 8 (185mmL)
- 1pc 60710185 Punzón central 10 (185mmL)

Juego de 5 cinceles cortafríos con bolsa plástica
50510
 **887g**


- 1pc 60210150 Cincel 10 (150mmL)
- 1pc 60212150 Cincel 12 (150mmL)
- 1pc 60215180 Cincel 15 (180mmL)
- 1pc 60219200 Cincel 19 (200mmL)
- 1pc 60222200 Cincel 22 (200mmL)

Juego de 7 botadores cónicos largos con funda
50722
 **1670g**


- 1pc 606103.32 Ponche largo y cónico 3/32" (1/4")
- 1pc 606101.8 Ponche largo y cónico 1/8" (5/16")
- 1pc 606103.16 Ponche largo y cónico 3/16" (3/8")
- 1pc 606107.32 Ponche largo y cónico 7/32" (7/16")
- 1pc 606101.4 Ponche largo y cónico 1/4" (1/2")
- 1pc 606105.16 Ponche largo y cónico 5/16" (5/8")
- 1pc 606103.8 Ponche largo y cónico 3/8" (3/4")

Juego de 6 botadores rectos

50613

 540g



1pc 6042140 Punzón 2 (140mmL)
1pc 6043150 Punzón 3 (150mmL)
1pc 6044190 Punzón 4 (190mmL)
1pc 6045200 Punzón 5 (200mmL)
1pc 6046210 Punzón 6 (210mmL)
1pc 6048215 Punzón 8 (215mmL)

Botador con pin largo

6042140



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
6042140	2	140mm	42g	10
6043150	3	150mm	45g	10
6044190	4	190mm	86g	10
6045200	5	200mm	91g	10
6046210	6	210mm	133g	10
6048215	8	215mm	150g	10
60410230	10	230mm	218g	10
60412280	12	280mm	349g	10

Centropunto

60725185



Cinzel mango redondo

60210150



Juego de 5 cinceles y punzones

5054

 505g



1pc 60212150 Cincel 12 (150mmL)
1pc 6031150 Cincel del cabo (150mmL)
1pc 6044190 Punzón 4 (190mmL)
1pc 6063185 Golpe cónico 3 (185mmL)
1pc 6074185 Punzón 4 (185mmL)

Punzón cónico

6062185



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
6062185	2	185mm	95g	10
6063185	3	185mm	96g	10
6064185	4	185mm	98g	10
6065185	5	185mm	101g	10
6066185	6	185mm	103g	10
6068185	8	185mm	149g	10

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
60725185	2.5	185mm	95g	10
6074185	4	185mm	97g	10
6076185	6	185mm	103g	10
6078185	8	185mm	147g	10
60710185	10	185mm	203g	10

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
60210150	10	150mm	83g	10
60212150	12	150mm	89g	10
60215180	15	180mm	152g	10
60219200	19	200mm	293g	10
60222200	22	200mm	302g	5
60225220	25	220mm	415g	5

Cizalla cortadora de pernos
9U050112


REF	CAPACIDAD DE CORTE		<i>l</i>	
	HRC15° (m/m)	HRC35° (m/m)		
9U050112	5Ø	4Ø	300mm-12"	830g
9U050114	7Ø	5Ø	355mm-14"	1200g
9U050118	8Ø	6Ø	455mm-18"	1150g
9U050124	10Ø	8Ø	610mm-24"	2375g
9U050130	13Ø	10Ø	762mm-30"	3790g
9U050136	16Ø	11Ø	863mm-36"	5830g
9U050142	18Ø	13Ø	1066mm-42"	9330g

Cortadora de cable (cobre y aluminio) 250 mm largo 600mm
6926600
 **1700g**


Para cortar cables de cobre y aluminio de hasta 250 mm².
Longitud: 600 mm.

Cortadora de cable (cobre y aluminio) 325mm con ratchet largo 255mm
6926R255
 **667g**


Para cortar cable de cobre y aluminio de hasta 325 mm².
Longitud: 255 mm.

Cortadora de cable (cobre y aluminio) 500mm con ratchet
6926R280


REF	<i>l</i>	
6926R280	280mm	980g
6926R400	400mm	1227g



Copa cromado corto 25mm 6 puntos cuadrante 1/4"

52506



REF	 mm	<i>l</i>		
52506	6	25mm	11g	20
52507	7	25mm	12g	20
52508	8	25mm	12g	20
52509	9	25mm	14g	20
52510	10	25mm	15g	20
52511	11	25mm	18g	20
52512	12	25mm	21g	20
52513	13	25mm	22g	20

Copa cromado corto 25mm 6 puntos cuadrante 1/4"

5255.32



REF	 in	<i>l</i>		
5255.32	5/32"	25mm	11g	20
5253.16	3/16"	25mm	11g	20
5251.4	1/4"	25mm	11g	20
5255.16	5/16"	25mm	12g	20
5253.8	3/8"	25mm	14g	20
5257.16	7/16"	25mm	18g	20
5251.2	1/2"	25mm	21g	20

Copa cromado corto 12 puntos cuadrante 1/4"

52906



REF	 mm	<i>l</i>		
52906	6	25mm	11g	20
52907	7	25mm	12g	20
52908	8	25mm	12g	20
52909	9	25mm	13g	20
52910	10	25mm	15g	20
52911	11	25mm	19g	20
52912	12	25mm	20g	20

Copa cromado corto 12 puntos cuadrante 1/4"

5293.16



REF	 in	<i>l</i>		
5293.16	3/16"	25mm	11g	20
5291.4	1/4"	25mm	12g	20
5295.16	5/16"	25mm	12g	20
5293.8	3/8"	25mm	15g	20
5297.16	7/16"	24mm	19g	20
5291.2	1/2"	25mm	22g	20

Copa cromado 12 puntos largo cuadrante 1/4"

5295006



REF	 mm	<i>l</i>		
5295006	6	50mm	21g	20
5295007	7	50mm	22g	20
5295008	8	50mm	22g	20
5295009	9	50mm	28g	20
5295010	10	50mm	33g	20
5295011	11	50mm	36g	20
5295012	12	50mm	38g	20
5295013	13	50mm	45g	20

Copa cromado largo 50mm 6 puntos cuadrante 1/4"

5255004



REF	 mm	<i>l</i>		
5255004	4	50mm	14g	20
5255005	5	50mm	17g	20
5255006	6	50mm	20g	20
5255007	7	50mm	22g	20
5255008	8	50mm	27g	20
5255009	9	50mm	29g	20
5255010	10	50mm	34g	20
5255011	11	50mm	40g	20
5255012	12	50mm	41g	20
5255013	13	50mm	52g	20
5255014	14	50mm	54g	20

Copa cromado largo 50mm 6 puntos cuadrante 1/4"

525505.32



REF	 in	<i>l</i>		
525505.32	5/32"	50mm	14g	20
525503.16	3/16"	50mm	17g	20
525507.32	7/32"	50mm	18g	20
525501.4	1/14"	50mm	20g	20
525505.16	5/16"	50mm	27g	20
525503.8	3/8"	50mm	34g	20
525507.16	7/16"	50mm	40g	20
525509.16	9/16"	50mm	54g	20

Juego de 11 copas 12 puntos cuadrante 1/4"

21110



 **238g**



11pc 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 9/32"; 5/16"; 11/32"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"

Juego de 17 copas largos 6 puntos 1/4" 6-12mm, 3/8" 13-18mm, 1/2" 19-24mm

4178



 **1604g**



7pz 1/4"DR. 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 mm (50mmL)
6pz 3/8"DR. 13; 14; 15; 16; 17; 18 mm (63mmL)
4pz 1/2"DR. 19; 21; 22; 24 mm (77mmL)

Mini set de 22 copas y accesorios cuadrante 1/4"

2222



280g

		5pz	1/4"DR. 6; 7; 8; 10; 13 mm
		3pz	1/4" PH.1; PH.2; PH.3 (25mmL)
		3pz	1/4" 4; 5.5; 6.5 mm (25mmL)
		4pz	1/4" 3; 4; 5; 6 mm (25mmL)
		5pz	1/4" T10; T15; T20; T25; T30 (25mmL)
		1pz	Ratchet 1/4"inhex 5.1"(130mm) (802214)
		1pz	1/4"Hex-1/4"Sq. (25mmL)

Juego de 24 copas hex. cortos/largos cuadrante 1/4" con caja

2253



1033g

		11pz	4; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
		9pz	5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm (50mmL)
		1pz	Ratchet cuadrante 1/4" 24 dientes (80225)
		2pz	2"(50mm); 6"(150mm)
		1pz	6"(150mm) with 1/4"DR.(F)

Juego de 42 copas, copas phillips, torx, accesorios con cuadrante 1/4" y estuche

2421



900g

		14pz	3.2; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
		3pz	1/4" PH.1; PH.2; PH.3 (25mmL)
		3pz	1/4" PZ.1; PZ.2; PZ.3 (25mmL)
		3pz	1/4" 4; 5.5; 6.5 mm (25mmL)
		5pz	1/4" 3; 4; 5; 6; 8 mm (25mmL)
		6pz	1/4" T10; T15; T20; T25; T30; T40 (25mmL)
		1pz	Ratchet de 72 dientes (80229)
		2pz	2"(50mm); 6"(150mm)
		1pz	1/4"
		1pz	3/8"(F)x1/4"(M) para extensión
		1pz	1/4"DR.x1/4"(F)
		1pz	Pastilla de toma magnética (25mmL)
		1pz	6"(150mm) with 1/4"DR.(F)

Juego de 26 piezas ratchet, 11 copas 1/4", 12 puntas desmagnetizador, adaptadores
2263
 **1400g**


		11pz	1/4"DR. 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 mm
		2pz	1/4" PH.1xPH.2; PH.3xPH.4 (165mmL)
		2pz	1/4" PZ.1xPZ.2; PZ.3xPZ.4 (165mmL)
		2pz	1/4" 3x4mm; 5.5x7mm (165mmL)
		2pz	1/4" 3x4mm; 5x6mm (165mmL)
		4pz	1/4" T8xT10; T15xT20; T25xT27; T30xT40 (165mmL)
		1pz	1/4" inhex-1/4"(M)
		1pz	Ratchet 1/4" inhex 8"(200mm) (8152R)
		1pz	Desmagnetizador / Magnetizador (88601)

Juego de 29 copas, puntas y accesorios cuadrante 1/4 con estuche
2292
 **740g**


		12pc	4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
		2pc	PH.1; PH.2 (32mmL)
		2pc	PZ.1; PZ.2 (32mmL)
		3pc	4; 5.5; 7 mm (32mmL)
		5pc	3; 4; 5; 6; 8 mm (32mmL)
		1pc	Ratchet reversible cuadrante 1/4" 24 dientes (80222)
		1pc	2" (50mm)
		1pc	4.5" (115mm)
		1pc	1/4"
		1pc	6"(150mm) con 1/4"DR.(F)

Juego de 31 copas hex cuadrante 1/4" con caja
2312-72-5
 **1090g**


		13pc	4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
		10pc	3/16"; 7/32"; 1/4"; 9/32"; 5/16"; 11/32"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"
		1pc	Ratchet redondo 72 dientes (80229)
		2pc	2" (50mm); 6" (150mm)
		1pc	1/4"
		1pc	1/4"(F)x1/4"(M) for extension
		1pc	1/4"DR.x1/4"(F)
		1pc	Extensión flexible 5.8" (145mm)
		1pc	6"(150mm) con 1/4"DR.(F)

Juego de puntas, copas, ratchet, llaves y accesorios cuadrante 1/4" con estuche

2413

 **1100g**



		10pz	5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
		3pz	1/4" PH.1; PH.2; PH.3 (30mmL)
		3pz	1/4" PZ.1; PZ.2; PZ.3 (30mmL)
		4pz	1/4" 4; 5.5; 6; 6.5 mm (30mmL)
		5pz	1/4" 3; 4; 5; 6; 7 mm (30mmL)
		6pz	1/4" T10; T15; T20; T25; T30; T40 (30mmL)
		1pz	Mini ratchet t 72 dientes (802220)
		2pz	Extensión giratoria 3"(75mm); 6"(150mm)
		1pz	Magnetica 1/4"DR.x 1/4"(F)
		1pz	QR 1/4" inhex 6"(150mm) (8148)
		5pz	8; 10; 12; 13; 14 mm

Juego 46 copas, accesorios y puntas cuadrante 1/4" con caja

2461-5

 **1300g**



		13pz	4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
		4pz	8; 10; 12; 13 mm (50mmL)
		3pz	PH.1; PH.2; PH.3 (32mmL)
		3pz	PZ.1; PZ.2; PZ.3 (32mmL)
		3pz	4; 5.5; 6.5 mm (32mmL)
		5pz	3; 4; 5; 6; 8 mm (32mmL)
		6pz	T10; T15; T20; T25; T30; T40 (32mmL)
		1pz	Ratchet reversible cuadrante 1/4" 24 dientes (80222)
		2pz	2"(50mm); 4"(100mm)
		1pz	4.5"(115mm)
		1pz	1/4"
		1pz	6"(150mm) con 1/4"DR.(F)
		3pz	1.5; 2; 2.5 mm

Copa cromado corto 6 puntos cuadrante 3/8"
53506


REF	 mm	<i>l</i>		
53506	6	28mm	22g	20
53507	7	28mm	23g	20
53508	8	28mm	24g	20
53509	9	28mm	24g	20
53510	10	28mm	24g	20
53511	11	28mm	25g	20
53512	12	28mm	25g	20
53514	14	30mm	26g	20
53513	13	28mm	28g	20
53515	15	30mm	44g	20
53516	16	30mm	44g	20
53517	17	30mm	47g	20
53518	18	30mm	47g	20
53519	19	30mm	55g	20
53520	20	30mm	66g	20
53521	21	30mm	66g	20

Copa cromado corto 6 puntos cuadrante 3/8"
5351.4


REF	 in	<i>l</i>		
5351.4	1/4"	28mm	23g	20
5355.16	5/16"	28mm	24g	20
5353.8	3/8"	28mm	25g	20
5357.16	7/16"	28mm	28g	20
5351.2	1/2"	28mm	32g	20
5359.16	9/16"	30mm	38g	20
5355.8	5/8"	30mm	44g	20
53511.16	11/16"	30mm	47g	20
5353.4	3/4"	30mm	55g	20
53513.16	13/16"	30mm	71g	20

Copa cromado corto 12 puntos cuadrante 3/8"

53906



REF	 mm	<i>l</i>		
53906	6	28mm	23g	20
53907	7	28mm	24g	20
53908	8	28mm	24g	20
53909	9	28mm	24g	20
53910	10	28mm	24g	20
53911	11	28mm	24g	20
53912	12	28mm	24g	20
53913	13	28mm	27g	20
53914	14	30mm	36g	20
53915	15	30mm	44g	20
53916	16	30mm	44g	20
53917	17	30mm	47g	20
53918	18	30mm	47g	20

Copa cromado largo 12 puntos cuadrante 3/8"

5396306



REF	 mm	<i>l</i>		
5396306	6	63mm	50g	20
5396307	7	63mm	50g	20
5396308	8	63mm	54g	20
5396309	9	63mm	54g	20
5396310	10	63mm	66g	20
5396311	11	63mm	66g	20
5396312	12	63mm	66g	20
5396313	13	63mm	82g	20
5396314	14	63mm	82g	20

Copa cromado corto 12 puntos cuadrante 3/8"

5391.4



REF	 in	<i>l</i>		
5391.4	1/4"	28mm	23g	20
5395.16	5/16"	28mm	24g	20
5393.8	3/8"	28mm	25g	20
5397.16	7/16"	28mm	28g	20
5391.2	1/2"	28mm	32g	20
5399.16	9/16"	30mm	38g	20
5395.8	5/8"	30mm	44g	20
53911.16	11/16"	30mm	47g	20

Copa cromado largo 12 puntos cuadrante 3/8"

539635.16



REF	 in	<i>l</i>		
539635.16	5/16"	63mm	54g	20
539633.8	3/8"	63mm	54g	20
539631.2	1/2"	63mm	66g	20
539639.16	9/16"	63mm	70g	20
539635.8	5/8"	63mm	89g	20

Copa cromado largo 6 puntos cuadrante 3/8"

5356306



REF	 mm	<i>l</i>		
5356306	6	63mm	34g	20
5356307	7	63mm	39g	20
5356308	8	63mm	33g	20
5356309	9	63mm	42g	20
5356310	10	63mm	46g	20
5356311	11	63mm	50g	20
5356312	12	63mm	51g	20
5356313	13	63mm	60g	20
5356314	14	63mm	74g	20
5356315	15	63mm	90g	20
5356316	16	63mm	86g	20
5356317	17	63mm	102g	10
5356318	18	63mm	94g	10
5356319	19	63mm	125g	10
5356320	20	63mm	141g	10
5356321	21	63mm	129g	10
5356322	22	63mm	150g	10

Copa cromado largo 6 puntos cuadrante 3/8"

5356311.16



REF	 in	<i>l</i>		
5356311.16	11/16"	63mm	102g	10
535633.4	3/4"	63mm	125g	10
535635.16	5/16"	63mm	33g	20
535633.8	3/8"	63mm	46g	20
535637.16	7/16"	63mm	50g	20
535631.2	1/2"	63mm	51g	20
535639.16	9/16"	63mm	74g	20
535635.8	5/8"	63mm	86g	20

Copa cromado 6 puntos para bujías cuadrante 3/8"

807314



REF	 mm	<i>l</i>		
807314	14mm	63mm	65g	10
807316	16mm	63mm	96g	10
807318	18mm	63mm	125g	10
807320.6	20.6mm	63mm	150g	10

Juego de 8 copas largos cuadrante 3/8" con bastidor



3082

660g

		8pz	8; 10; 12; 13; 14; 16; 17; 19 mm (63mmL)
--	--	-----	--

3082S

660g

		8pz	5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4" (63mmL)
--	--	-----	---

Juego de copas cortos 3/8" de 9-19mm en regleta

3093

550g



		9pz	9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm
--	--	-----	--------------------------------------

Juego de 30 copas 6 puntos y accesorios cromados cuadrante 3/8"

3302

2170g



		18pz	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm
		6pz	8; 9; 10; 12; 13; 14 mm (63mmL)
		2pz	Copa bujía 16; 20.6 mm
		1pz	Ratchet cuadrante 3/8" 24 dientes (80233)
		2pz	3" (75mm); 6" (150mm)
		1pz	3/8"

Juego de 35 copas 12 puntos y accesorios cuadrante 3/8" con estuche

3351

 **2833g**

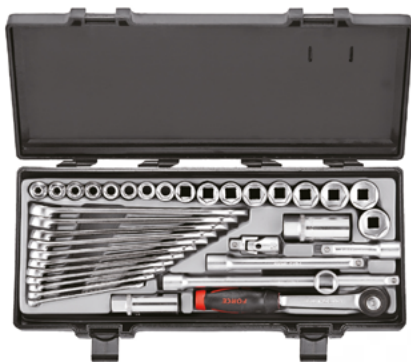


	15pz	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21 mm
	11pz	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"
	1pz	Copa bujía 16mm (5/8 ")
	1pz	Ratchet reversible 24 dientes cuadrante 3/8" (80232)
	3pz	3" (75mm); 6" (150mm); 9" (225mm)
	1pz	3/8"
	1pz	3/8" (F)x3/8" (M) para extensión
	2pz	3/8" (F)x1/4" (M); 3/8" (F)x1/2" (M)

Juego de 36 copas 6 puntos cuadrante 3/8" y llaves boca estrella con estuche

3361

 **3030g**

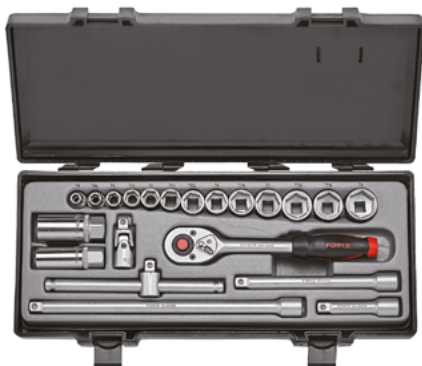


	17pz	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	2pz	Copa bujía 16; 20.6 mm
	1pz	Ratchet redondo 72 dientes (80239)
	3pz	3" (75mm); 6" (150mm); 9" (225mm)
	1pz	3/8"
	1pz	1/2" (F)x3/8" (M) para extensión
	11pz	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17 mm

Juego de 21 copas y accesorios cuadrante 3/8" con estuche

3212

 **2030g**



		13pz	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 1 1/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"
		2pz	Copa bujía 16mm (5/8 "); 20.6mm (13/16 ")
		1pz	Ratchet 3/8" 24 dientes (80232)
		3pz	3"(75mm); 6"(150mm); 10"(250mm)
		1pz	6.5"(165mm)
		1pz	3/8"

Juego de 35 piezas copas 6 puntos y accesorios cuadrante 3/8" con estuche

3351-5

 **2833g**



		15pz	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21 mm
		11pz	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"
		1pz	Copa bujía 16mm (5/8 ")
		1pz	Ratchet reversible 24 dientes cuadrante 3/8" (80232)
		3pz	3"(75mm); 6"(150mm); 9"(225mm)
		1pz	3/8"
		1pz	3/8" (F)x3/8" (M) para extensión
		2pz	3/8" (F)x1/4" (M); 3/8" (F)x1/2" (M)

Juego de 61 piezas copas y accesorios cuadrante 3/8" con estuche

3612

 **5416g**



		17pz	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
		11pz	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm (63mmL)
		12pz	E4; E5; E6; E7; E8; E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20
		7pz	3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm (50mmL)
		8pz	T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55 (50mmL)
		1pz	Ratchet cuadrante 3/8" 72 dientes (80238)
		2pz	3"(75mm); 6"(150mm)
		1pz	Extensión giratoria 10"(250mm)
		1pz	6.5"(165mm)
		1pz	3/8"

Copa cromado corto 6 puntos cuadrante 1/2"
54508


REF	 mm	<i>l</i>		
54508	8	38mm	50g	10
54509	9	38mm	50g	10
54510	10	38mm	52g	10
54511	11	38mm	52g	10
54512	12	38mm	53g	10
54513	13	38mm	53g	10
54514	14	38mm	55g	10
54515	15	38mm	55g	10
54516	16	38mm	59g	10
54517	17	38mm	65g	10
54518	18	38mm	78g	10
54519	19	38mm	79g	10
54520	20	38mm	81g	10
54521	21	38mm	95g	10
54522	22	38mm	96g	10
54523	23	40mm	116g	10
54524	24	40mm	117g	10
54525	25	43mm	119g	10
54526	26	43mm	138g	10
54527	27	43mm	144g	10
54528	28	43mm	162g	10
54529	29	43mm	162g	10
54530	30	45mm	173g	10
54532	32	45mm	176g	10

Copa cromado corto 6 puntos cuadrante 1/2"
5455.16


REF	 in	<i>l</i>		
5455.16	5/16"	38mm	50g	10
5453.8	3/8"	38mm	53g	10
5457.16	7/16"	38mm	53g	10
5451.2	1/2"	38mm	54g	10
5459.16	9/16"	38mm	55g	10
5455.8	5/8"	38mm	60g	10
54511.16	11/16"	38mm	63g	10
5453.4	3/4"	38mm	70g	10
54513.16	13/16"	38mm	79g	10
5457.8	7/8"	38mm	96g	10
54515.16	15/16"	40mm	109g	10
5451.0	1"	43mm	140g	10
5451.1.16	1-1/16"	43mm	144g	10
5451.1.8	1-1/8"	45mm	147g	10
5451.3.16	1-3/16"	45mm	168g	10
5451.1.4	1-1/4"	45mm	184g	10

Copa cromado corto 12 puntos cuadrante 1/2"

54908



REF	 mm	<i>l</i>		
54908	8	38mm	51g	10
54909	9	38mm	51g	10
54910	10	38mm	51g	10
54911	11	38mm	52g	10
54912	12	38mm	52g	10
54913	13	38mm	52g	10
54914	14	38mm	54g	10
54915	15	38mm	53g	10
54916	16	38mm	58g	10
54917	17	38mm	64g	10
54918	18	38mm	80g	10
54919	19	38mm	81g	10
54920	20	38mm	86g	10
54921	21	38mm	94g	10
54922	22	38mm	94g	10
54923	23	40mm	108g	10
54924	24	40mm	108g	10
54926	26	43mm	124g	10
54927	27	43mm	135g	10
54928	28	43mm	138g	10
54930	30	45mm	168g	10
54932	32	45mm	176g	10

Copa cromado corto 12 puntos cuadrante 1/2"

5495.16



REF	 in	<i>l</i>		
5495.16	5/16"	38mm	50g	10
5493.8	3/8"	38mm	51g	10
5497.16	7/16"	38mm	51g	10
5491.2	1/2"	38mm	53g	10
5499.16	9/16"	38mm	55g	10
5495.8	5/8"	38mm	58g	10
54911.16	11/16"	38mm	63g	10
5493.4	3/4"	38mm	77g	10
54913.16	13/16"	38mm	79g	10
5497.8	7/8"	38mm	94g	10
54915.16	15/16"	40mm	103g	10
5491.0	1"	43mm	118g	10
5491.1.16	1-1/16"	43mm	139g	10
5491.1.8	1-1/8"	45mm	152g	10
5491.3.16	1-3/16"	45mm	167g	10
5491.1.4	1-1/4"	45mm	174g	10

Copa cromado largo 6 puntos cuadrante 1/2"

5457708


REF	 mm	<i>l</i>		
5457708	8	77mm	73g	10
5457709	9	77mm	77g	10
5457710	10	77mm	79g	10
5457711	11	77mm	81g	10
5457712	12	77mm	86g	10
5457713	13	77mm	94g	10
5457714	14	77mm	105g	10
5457715	15	77mm	111g	10
5457716	16	77mm	122g	10
5457717	17	77mm	132g	10
5457718	18	77mm	157g	10
5457719	19	77mm	163g	10
5457720	20	77mm	171g	10
5457721	21	77mm	207g	10
5457722	22	77mm	220g	10
5457723	23	77mm	236g	10
5457724	24	77mm	243g	10
5457725	25	77mm	254g	10
5457726	26	77mm	289g	10
5457727	27	77mm	297g	10
5457728	28	77mm	317g	10
5457729	29	77mm	333g	10
5457730	30	77mm	352g	10
5457732	32	77mm	420g	10
5457731	31	77mm	384g	10

Copa cromado largo 6 puntos cuadrante 1/2"

545775.16


REF	 in	<i>l</i>		
545775.16	5/16"	77mm	77g	10
545773.8	3/8"	77mm	79g	10
545777.16	7/16"	77mm	81g	10
545771.2	1/2"	77mm	94g	10
545779.16	9/16"	77mm	105g	10
545775.8	5/8"	77mm	122g	10
5457711.16	11/16"	77mm	132g	10
545773.4	3/4"	77mm	163g	10
5457713.16	13/16"	77mm	207g	10
545777.8	7/8"	77mm	220g	10
5457715.16	15/16"	77mm	243g	10
545771.0	1"	77mm	254g	10
545771.1.16	1-1/16"	77mm	297g	10
545771.1.8	1-1/8"	77mm	333g	10
545771.3.16	1-3/16"	77mm	384g	10
545771.1.4	1-1/4"	77mm	420g	10

Copa cromado largo 12 puntos cuadrante 1/2"

5497708



REF	mm	l		
5497708	8	77mm	71g	10
5497709	9	77mm	71g	10
5497710	10	77mm	71g	10
5497711	11	77mm	76g	10
5497712	12	77mm	84g	10
5497713	13	77mm	93g	10
5497714	14	77mm	100g	10
5497715	15	77mm	100g	10
5497716	16	77mm	100g	10
5497717	17	77mm	117g	10
5497718	18	77mm	143g	10
5497719	19	77mm	149g	10
5497720	20	77mm	154g	10
5497721	21	77mm	183g	10
5497722	22	77mm	193g	10
5497723	23	77mm	212g	10
5497724	24	77mm	248g	10
5497726	26	77mm	275g	10
5497727	27	77mm	270g	10
5497728	28	77mm	300g	10
5497729	29	77mm	281g	10
5497730	30	77mm	290g	10
5497731	31	77mm	292g	10
5497732	32	77mm	303g	10

Copa cromado 6 puntos para bujías cuadrante 1/2"

807416



REF		l		
807416	16mm	65mm	92g	10
807418	18mm	65mm	133g	10
807420.6	20.6mm	65mm	156g	10

Copa cromado largo 12 puntos cuadrante 1/2"

549775.16



REF	in	l		
549775.16	5/16"	77mm	70g	10
549773.8	3/8"	77mm	71g	10
549777.16	7/16"	77mm	75g	10
549771.2	1/2"	77mm	95g	10
549779.16	9/16"	77mm	97g	10
549775.8	5/8"	77mm	98g	10
5497711.16	11/16"	77mm	121g	10
549773.4	3/4"	77mm	148g	10
5497713.16	13/16"	77mm	168g	10
549777.8	7/8"	77mm	196g	10
5497715.16	15/16"	77mm	220g	10
549771.1.16	1-1/16"	77mm	270g	10
549771.1.8	1-1/8"	77mm	301g	10
549771.3.16	1-3/16"	77mm	292g	10
549771.1.4	1-1/4"	77mm	307g	10

Juego de 7 copas largos 12 puntos cuadrante 1/2" con soporte

40711-9



1340g

7pz	8; 10; 12; 13; 14; 17; 19 mm (77mmL)
-----	--------------------------------------

Juego de 10 copas largos 6 puntos cuadrante 1/2"

41015D
1524g

	10pz	13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm (77mmL)
--	------	---

4106DS
1386g

	10pz	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 1 1/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16" (77mmL)
--	------	--

Juego de 16 copas y accesorios cromados cuadrante 1/2" con caja
4161
3466g


	13pz	10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22; 24; 26; 27 mm
	1pz	Ratchet delgado 24 dientes cuadrante 1/2" (80244)
	1pz	15" (380mm)
	1pz	5" (125mm)

Juego de 17 piezas 13 copas 6 puntas 1/2" y 4 accesorios con estuche

4173-5
2660g

	13pz	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 23; 26 mm
	1pz	Copa Bujía 20.6mm
	1pz	Ratchet cuadrante 1/2" 24 dientes (80243)
	1pz	5" (125mm)
	1pz	10" (250 mm)

4173S-5
2660g

	13pz	5/16"; 3/8"; 7/16"; 15/32"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 1 1/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 1"
	1pz	Copa bujía 20.6mm (13/16 ")
	1pz	Ratchet cuadrante 1/2" 24 dientes (80243)
	1pz	5" (125mm)
	1pz	10" (250mm)

Juego de 24 piezas 18 copas 6 puntos cuadrante 1/2" y 6 accesorios con estuche

4243-5

 **5500g**



	18pz	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm
	1pz	Ratchet cuadrante 1/2" 24 dientes (80243)
	1pz	15" (380mm)
	2pz	5" (125mm); 10" (250mm)
	1pz	10" (250mm)
	1pz	1/2"

Juego de 18 copas y 6 accesorios cuadrante 1/2" con estuche negro

4245

 **5175g**



	18pz	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm
	1pz	Ratchet delgado 24 dientes cuadrante 1/2" (80244)
	2pz	5" (125mm); 10" (250mm)
	1pz	10" (250mm)
	1pz	1/2"
	1pz	16.3" (415mm)

4245S

 **5175g**

	18pz	5/16"; 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"; 1-1/4"
	1pz	Ratchet 24 dientes (80244)
	2pz	5" (125mm); 10" (250mm)
	1pz	10" (250mm)
	1pz	1/2"
	1pz	16.3" (415mm)

Juego de 24 piezas 18 copas 6 puntos cuadrante 1/2" y 6 accesorios con estuche
4246B-5
 **4000g**


	18pz	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm
	1pz	Copa bujía 20.6mm
	1pz	Ratchet cuadrante 1/2" 24 dientes (80243)
	2pz	5" (125mm); 10" (250mm)
	1pz	10" (250mm)
	1pz	1/2"

4246SB-5
 **4000g**

	18pz	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16"; 1-1/8"; 1-3/16"; 1-1/4"
	1pz	Copa bujía 20.6mm (13/16 ")
	1pz	Ratchet cuadrante 1/2" 24 dientes (80243)
	2pz	5"(125mm); 10"(250mm)
	1pz	10"(250mm)
	1pz	1/2"

Juego de 41 copas hexagonales y accesorios cuadrante 1/2"
4412-5
 **6650g**


	18pc	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm
	15pc	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"
	2pc	Copa bujía 16mm (5/8 ") ; 20.6mm (13/16 ")
	1pc	Ratchet cuadrante 1/2" 24 dientes (80242)
	2pc	5"(125mm); 10"(250mm)
	1pc	10"(250mm)
	1pc	1/2"
	1pc	16.3" (415mm)

Juego de 31 piezas copas 6 puntos cuadrante 1/2", llaves y accesorios en maletín

4312

 **3800g**



	9pz	10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	7pz	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 1 1/16"; 3/4"
	2pz	Copa bujía 16mm (5/8 "); 20.6mm (13/16 ")
	1pz	Ratchet delgado 24 dientes cuadrante 1/2" (80244)
	2pz	5"(125mm); 10"(250mm)
	1pz	1/2"
	1pz	3/8"(F)x1/2"(M) para extensión
	8pz	8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19 mm

Juego de 62 piezas copas 6 puntos esp.1/2" llaves boca estrella y allen + accesorios con estuche

4622

 **7930g**



	18pz	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm
	2pz	Copa bujía 16; 20.6 mm
	1pz	Ratchet cuadrante 1/2" 24 dientes (80243)
	2pz	5"(125mm); 10"(250mm)
	1pz	1/2"
	1pz	3/8"DR.x1/2"(M) para extensión
	17pz	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
	9pz	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50 (5098XL)
	11pz	1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm (5116XLB)

Juego de 142 piezas copas, accesorios y otras herramientas 13kg
41421
 **13kg**

Otros

	1pz	7"(175mm)
	1pz	10"(250mm)
	1pz	300gw
	1pz	PH.1 (25mmL)
	1pz	PH.2 (100mmL)
	1pz	Hammer PH.2 (100mmL)
	1pz	5.5mm (25mmL)
	1pz	6.5mm (150mmL)
	1pz	Hammer 6.5mm (150mmL)
	5pz	8x10; 10x12; 11x13; 12x14; 17x19 mm
	17pz	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
	10pz	2.5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm

1/4"DR. Partes

	9pz	4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
	5pz	E4; E5; E6; E7; E8
	1pz	Ratchet pera QR 24 dientes. (80222)
	3pz	2"(50mm); 4"(100mm); 6"(150mm)
	1pz	1/4"
	1pz	3/8"(F)x1/4"(M) para extensión
	1pz	1/4"DR.x1/4"(F)
	1pz	Extensión flexible 5.8 (145mm)
	1pz	6"(150mm) con 1/4"DR.(F)

3/8"DR. Partes

	15pz	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 21; 22 mm
	2pz	Copa bujía magnética 14; 16 mm
	1pz	Ratchet mango flexible QR 30 dientes (802318)
	2pz	3"(75mm); 6"(150mm)
	1pz	3/8"

1/2"DR. Partes

	19pz	8; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 mm
	5pz	E10; E12; E14; E16; E20
	1pz	Ratchet pera mango fino QR 24 dientes (80243)
	1pz	17"(430mm)
	2pz	3"(75mm); 10"(250mm)
	1pz	1/2"
	1pz	3/8"(F)x1/2"(M) para extensión
	1pz	10.2"(260mm)

Puntas

	4pz	1/4" PH.0; PH.1; PH.2; PH.3 (30mmL)
	4pz	1/4" PZ.0; PZ.1; PZ.2; PZ.3 (30mmL)
	3pz	1/4" 4; 5.5; 7 mm (30mmL)
	8pz	1/4" 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm (30mmL)
	7pz	1/4" T-10H; T-15H; T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-40H (30mmL)

Juego de 65 copas y accesorios cuadrante 1/4-1/2-3/4" con estuche

4652



14.2kg

1/4"DR. Partes

	9pz	4; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 mm
	3pz	3/16"; 1/4"; 3/8"
	1pz	Ratchet reversible cuadrante 1/4" 24 dientes (80222)
	1pz	5.5"(140mm)
	2pz	2"(50mm); 6"(150mm)
	1pz	4.5"(115mm)
	1pz	1/4"
	1pz	6"(150mm) with 1/4"DR.(F)
	1pz	Barra 115mm (8032115A)

1/2"DR. Partes

	21pz	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 29; 30; 32 mm
	5pz	3/8"; 1/2"; 9/16"; 1 1/16"; 1"
	1pz	Ratchet cuadrante 1/2" 24 dientes (80242)
	1pz	15"(380mm)
	3pz	3"(75mm); 5"(125mm); 10"(250mm)
	1pz	10"(250mm)
	1pz	1/2"
	1pz	Barra 150mm (8034150A)

3/4"DR. Partes

	9pz	26; 27; 29; 30; 32; 35; 36; 38; 41 mm
	1pz	Ratchet cromado reversible cuadrante 3/4" (8026500)
	1pz	8"(200mm)

Copa cromado corto 6 puntos cuadrante 3/4"

56519



REF		mm	<i>l</i>		
56519		19	50mm	160g	2
56520		20	50mm	160g	2
56521		21	50mm	163g	2
56522		22	50mm	203g	2
56523		23	50mm	203g	2
56524		24	51mm	210g	2
56525		25	52mm	204g	2
56526		26	52mm	234g	2
56527		27	52mm	220g	2
56528		28	52mm	219g	2
56529		29	52mm	239g	2
56530		30	54mm	267g	2
56532		32	56mm	289g	2
56533		33	56mm	318g	2

REF		mm	<i>l</i>		
56534		34	56mm	327g	2
56535		35	58mm	380g	2
56536		36	58mm	407g	2
56538		38	60mm	474g	2
56540		40	62mm	501g	2
56541		41	64mm	558g	2
56542		42	64mm	556g	2
56545		45	67mm	660g	2
56546		46	68mm	669g	2
56548		48	70mm	702g	2
56550		50	72mm	812g	2
56552		52	74mm	869g	2
56555		55	76mm	948g	2
56560		60	78mm	1117g	2

Copa cromado corto 12 puntos cuadrante 3/4"
56919


REF	 mm	<i>l</i>		
56919	19	50mm	157g	2
56920	20	50mm	158g	2
56921	21	50mm	158g	2
56922	22	50mm	198g	2
56923	23	50mm	201g	2
56924	24	51mm	206g	2
56925	25	52mm	200g	2
56926	26	52mm	216g	2
56927	27	52mm	205g	2
56928	28	52mm	209g	2
56929	29	52mm	230g	2
56930	30	54mm	256g	2
56931	31	56mm	270g	2
56932	32	56mm	276g	2
56933	33	56mm	298g	2
56934	34	56mm	315g	2
56935	35	58mm	359g	2
56936	36	58mm	389g	2
56938	38	60mm	440g	2
56941	41	64mm	527g	2
56942	42	64mm	528g	2
56946	46	68mm	622g	2
56950	50	72mm	769g	2
56952	52	74mm	789g	2
56954	54	74mm	840g	2
56955	55	76mm	853g	2
56956	56	76mm	840g	2
56960	60	78mm	998g	2
56965	65	82mm	1233g	2

Copa cromado corto 12 puntos cuadrante 3/4"
5693.4


REF	 in	<i>l</i>		
5693.4	3/4"	50mm	157g	2
56913.16	13/16"	50mm	205g	2
5697.8	7/8"	50mm	197g	2
56915.16	15/16"	51mm	205g	2
5691.0	1"	52mm	221g	2
5691.1.16	1-1/16"	52mm	205g	2
5691.1.8	1-1/8"	52mm	233g	2
5691.3.16	1-3/16"	54mm	260g	2
5691.1.4	1-1/4"	56mm	279g	2
5691.5.16	1-5/16"	56mm	300g	2
5691.3.8	1-3/8"	58mm	354g	2
5691.7.16	1-7/16"	58mm	392g	2
5691.1.2	1-1/2"	60mm	441g	2
5691.9.16	1-9/16"	62mm	470g	2
5691.5.8	1-5/8"	64mm	515g	2
5691.11.16	1-11/16"	65mm	547g	2
5691.3.4	1-3/4"	66mm	587g	2
5691.13.16	1-13/16"	68mm	627g	2
5691.7.8	1-7/8"	70mm	697g	2
5691.15.16	1-15/16"	70mm	705g	2
5692.0	2"	72mm	750g	2
5692.1.16	2-1/16"	72mm	785g	2
5692.1.8	2-1/8"	74mm	835g	2
5692.3.16	2-3/16"	76mm	848g	2
5692.1.4	2-1/4"	76mm	835g	2
5692.5.16	2-5/16"	78mm	950g	2
5692.3.8	2-3/8"	78mm	990g	2
5692.7.16	2-7/16"	80mm	995g	2
5692.1.2	2-1/2"	82mm	1225g	2

Juego de 14 copas y accesorios cuadrante 3/4" con caja



6141-5

11kg

	10pz	22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	1pz	Ratchet cuadrante 3/4" 24 dientes (8026500)
	2pz	4" (100mm); 8" (200mm)
	1pz	18" (450mm)

6141S

11kg

	10pc	7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/8"; 1-1/4"; 1-7/16"; 1-1/2"; 1-5/8"; 1-3/4"; 2"
	1pc	Ratchet cuadrante 3/4" 24 dientes (8026500)
	2pc	4" (100mm); 8" (200mm)
	1pc	18" (450mm)

Juego de 23 piezas incluye 17 copas cuadrante 3/4" + 4 accesorios en caja metálica roja

6233-5

15kg



	17pz	19; 21; 22; 24; 27; 28; 30; 32; 33; 34; 35; 36; 38; 41; 46; 50; 55 mm
	1pz	Ratchet cuadrante 3/4" 24 dientes (8026500)
	3pz	5" (125mm); 8" (200mm); 16" (400mm)
	1pz	18" (450mm)
	1pz	1/2"(F)x3/4"(M)

Juego de 26 copas piezas cuadrante 3/4" con estuche

6261

15kg



	10pz	22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	12pz	7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/8"; 1-3/16"; 1-5/16"; 1-3/8"; 1-7/16"; 1-5/8"; 1-3/4"; 1-7/8"; 2"
	1pz	Ratchet cuadrante 3/4" 24 dientes (8026500)
	2pz	4" (100mm); 8" (200mm)
	1pz	18" (450mm)

Copa cromado corto 12 puntos cuadrante 1"
58935


REF	 mm	<i>l</i>		
58935	35	61mm	414g	2
58936	36	65mm	452g	2
58938	38	65mm	483g	2
58941	41	70mm	552g	2
58946	46	75mm	835g	2
58950	50	75mm	959g	2
58954	54	80mm	1105g	2
58955	55	80mm	1150g	2
58958	58	80mm	1250g	2
58960	60	84mm	1309g	2
58963	63	87mm	1469g	2
58965	65	87mm	1444g	2
58967	67	90mm	1567g	1
58970	70	93mm	1900g	1
58971	71	93mm	1953g	1
58975	75	97mm	2148g	1
58977	77	103mm	2260g	1
58980	80	103mm	2434g	1
58985	85	106mm	2838g	1
58990	90	110mm	3990g	1
58995	95	110mm	4070g	1

Copa cromado corto 12 puntos cuadrante 1"
5891.3.8


REF	 in	<i>l</i>		
5891.3.8	1-3/8"	61mm	365g	2
5891.7.16	1-7/16"	65mm	460g	2
5891.1.2	1-1/2"	65mm	485g	2
5891.5.8	1-5/8"	70mm	542g	2
5891.11.16	1-11/16"	70mm	670g	2
5891.3.4	1-3/4"	75mm	764g	2
5891.13.16	1-13/16"	75mm	800g	2
5891.7.8	1-7/8"	75mm	957g	2
5892.0	2"	75mm	954g	2
5892.1.16	2-1/16"	80mm	1038g	2
5892.1.8	2-1/8"	80mm	1103g	2
5892.3.16	2-3/16"	80mm	1167g	2
5892.1.4	2-1/4"	80mm	1226g	2
5892.5.16	2-5/16"	80mm	1200g	2
5892.3.8	2-3/8"	84mm	1320g	2
5892.7.16	2-7/16"	87mm	1376g	2
5892.1.2	2-1/2"	87mm	1410g	2
5892.9.16	2-9/16"	90mm	1423g	1
5892.5.8	2-5/8"	90mm	1551g	1
5892.11.16	2-11/16"	93mm	1656g	1
5892.3.4	2-3/4"	93mm	1950g	1
5892.13.16	2-13/16"	93mm	1790g	1
5892.7.8	2-7/8"	97mm	2340g	1
5892.15.16	2-15/16"	97mm	2163g	1
5893.0	3"	103mm	2290g	1
5893.1.8	3-1/8"	103mm	2516g	1

Juego de 14 piezas, copas y accesorios 12 puntos cuadrante 1" con estuche



8141

 **26.8kg**

	10pz	36; 41; 46; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80 mm
	1pz	Cabeza de ratchet para 24 dientes (80281) (+ manilla 8008550 = 8028650)
	2pz	8" (200mm); 16" (400mm)
	1pz	22" (550mm) (adaptador 80381 + manilla 8008550)

8141S

 **26.8kg**

	10pz	1-7/16"; 1-1/2"; 1-1 1/16"; 1-7/8"; 2"; 2-1/4"; 2-3/8"; 2-5/8"; 2-15/16"; 3-1/8"
	1pz	Cabeza de ratchet para 24 dientes (80281) (+ manilla 8008550 = 8028650)
	2pz	8" (200mm); 16" (400mm)
	1pz	22" (550mm) (adaptador 80381 + manilla 8008550)

Juego de 21 copas y accesorios cuadrante 1" con caja



8211

 **39kg**

	17pz	36; 38; 41; 46; 50; 54; 55; 58; 60; 63; 65; 67; 70; 71; 75; 77; 80 mm
	1pz	Cabeza de ratchet de 24 dientes (80281) (+ manillar 8008550 = 8028650)
	2pz	8" (200mm); 16" (400mm)
	1pz	22" (550mm) (adaptador 80381 + manillar 8008550)

8211S

 **35kg**

	17pz	1-7/16"; 1-1/2"; 1-5/8"; 1-1 1/16"; 1-3/4"; 1-13/16"; 1-7/8"; 2"; 2-1/8"; 2-3/16"; 2-1/4"; 2-3/8"; 2-1/2"; 2-5/8"; 2-3/4"; 2-15/16"; 3-1/8"
	1pz	Cabeza de ratchet de 24 dientes (80281) (+ manillar 8008550 = 8028650)
	2pz	8" (200mm); 16" (400mm)
	1pz	22" (550mm) (adaptador 80381 + manillar 8008550)

Destornillador phillips/estrella

7111S



REF		<i>l</i>	<i>L</i>		
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
7111S	PH.1	25	75	39g	10
7112S	PH.2	25	75	42g	10
7110	PH.0	60	145	33g	10
7111	PH.1	80	185	79g	10
7112	PH.2	100	215	11g	10
7113	PH.3	150	275	226g	10

Destornillador pala

713055S



REF		<i>l</i>	<i>L</i>		
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
713055S	1.0x5.5	25	75	36g	10
713065S	1.2x6.5	25	75	40g	10
71303	0.5x3	75	160	31g	10
713035	0.5x3.5	100	185	35g	10
71304	0.8x4	100	205	58g	10
713055	1.0x5.5	125	230	65g	10
713065	1.2x6.5	150	265	132g	10
71308	1.2x8	175	300	206g	10

Destornillador de golpe hoja hex. Plano

713055M



REF		<i>l</i>	<i>L</i>		
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
713055M	5.5	125	230	103g	10
713065M	6.5	150	265	154g	10
71308M	8	150	275	232g	10
71310M	10	200	325	262g	10
71312M	12	200	325	329g	10
71314M	14	250	375	364g	10

Destornillador torx

71608



REF		<i>l</i>	<i>L</i>		
	PUNTA	HOJA	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
71608	T8	60	145	32	10
71627	T27	115	230	106g	10

Destornillador torx antideslizante con pin de seguridad

71706



REF		<i>l</i>	<i>L</i>		
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
71706	T-6H	60	145	31g	10
71707	T-7H	60	145	33g	10
71708	T-8H	60	145	33g	10
71709	T-9H	60	145	32g	10
71710	T-10H	80	185	62g	10
71715	T-15H	80	185	62g	10
71720	T-20H	100	205	64g	10
71725	T25H	100	205	73g	10
71727	T-27H	115	230	106g	10
71730	T-30H	115	230	107g	10
71740	T-40H	130	245	151g	10
71745	T-45H	130	255	168g	10

Destornillador phillips/estrella extra largo con sujetador

65512L



REF		<i>l</i>	<i>L</i>		
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
65512L	PH.2	400	515	215g	10

Destornillador phillips/estrella extra largo

65511



REF		<i>l</i>	<i>L</i>		
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
65511	PH.1	350	450	75g	10
65512	PH.2	350	450	75g	5

Destornillador pala extra largo

655304



REF		<i>l</i>	<i>L</i>		
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
655304	4	300	400	65g	10
655305	5	300	400	65g	10
655306	6	300	400	65g	10
655308	8	300	400	70g	5

Juego destornillador de impacto con 4 puntas cuadrante 1/2" PH2/PH3, plano 9/11mm
5064
950g

1pz 5/16" PH.2; PH.3 (36mmL)
 1pz 5/16" 9; 11 mm (36mmL)
 1pz Conductor de impacto (8174)
 1pz 1/2"DR.x5/16"(F)

Juego destornillador de impacto doble espiral
5171
1100g

2pz 5/16" PH.2; PH.3 (36mmL)
 2pz 5/16" PZ.2; PZ.3 (36mmL)
 2pz 5/16" 9; 11 mm (36mmL)
 3pz 5/16" 6; 8; 10 mm (36mmL)
 5pz 5/16" T25; T30; T40; T45; T50 (35mmL)
 1pz Conductor de impacto (8174)
 1pz 5/16"Hex-3/8"Sq
 1pz 1/2"DR.x5/16"(F)

Juego de 4 destornilladores torx de seguridad T6H-T9H
2044ST
150g

4pz T-6H; T-7H; T-8H; T-9H (60mmL)

Juego de 4 destornilladores torx con guía T15H - T30H
2048T
403g

4pz T-15H (80mmL); T-20H (100mmL); T-25H (100mmL);
 T-30H (115mmL)

Juego de destornilladores con 6 piezas 4 pala 2 estrella

2068



 **630g**

2pz PH.1 (80mmL); PH.2 (100mmL)
4pz 3mm (75mmL); 4mm (100mmL); 5.5mm (125mmL);
6.5mm (150mmL)

Juego de 6 destornilladores torx de seguridad T10H-T30H

2061T



 **415g**

6pz T-10H; T-15H (80mmL) T-20H; T-25H (100mmL) T-27H;
T-30H (115mmL)

Juego de 7 destornilladores 4 ranurados 3 estrella con bandeja

20713



 **1010g**

3pz PH.1 (80mmL); PH.2 (100mmL); PH.3 (150mmL)
4pz 4mm (100mmL); 5.5mm (125mmL); 6.5mm (150mmL);
8mm (175mmL)

Exhibidor 75 destornilladores planos/estrella surtidos

2751



 **8200g**

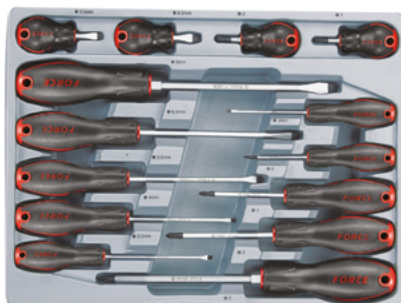
10pc Each 5pcs PH.1; PH.2 (25mmL)
15pc Each 5pcs PH.0 (60mmL); PH.1 (80mmL); PH.3
(150mmL)
10pc Each 10pcs PH.2 (100mmL)
10pc Each 5pcs 5.5; 6.5 mm (25mmL)
30pc Each 5pcs 3mm (75mmL); 3.5mm (100mmL);
4mm (100mmL); 5.5mm (125mmL);
6.5mm (150mmL); 8mm (175mmL)

Juego de 8 destornilladores para joyero estrella y plano con estuche
2087A
287g


3pz PH.00; PH.0; PH.1 (75mmL)
5pz 2.0; 2.5; 3.0; 3.5; 4.0 mm (75mmL)

Juego de 10 destornilladores 6 planos 4 estrella
2108
2400g


4pz PH.1 (80mmL); PH.2 (100mmL); PH.3 (150mmL); PH.4 (200mmL)
6pz 5.5mm (125mmL); 6.5mm (150mmL); 8mm (150mmL);
10mm (200mmL); 12mm (200mmL); 14mm (250mmL)

Juego de 14 destornilladores planos y estrella
2142
1333g


2pz PH.1; PH.2 (25mmL)
4pz PH.0 (60mmL); PH.1 (80mmL); PH.2 (100mmL); PH.3 (150mmL)
2pz 5.5; 6.5 mm (25mmL)
6pz 3mm (75mmL); 3.5mm (100mmL); 4mm (100mmL);
5.5mm (125mmL); 6.5mm (150mmL); 8mm (175mmL)

Rompe tuercas

6720912



REF	PIEZAS	in	mm	
6720912	1pz	5/16" a 1/2"	(9-12 mm)	1540g
6721216	1pz	1/2" a 5/8"	(12-16 mm)	1540g
6721622	1pz	5/8" a 7/8"	(16-22 mm)	1540g
6722227	1pz	7/8" a 1-1/8"	(22-27 mm)	1540g

Extractor de pernos

81805



REF	CUADRANTE	TAMAÑO	<i>l</i> mm		
81805	3/8"	5	60	127g	10
81806	1/2"	6	60	132g	10
81808	1/2"	8	60	130g	10
81810	1/2"	10	68	186g	10
81812	1/2"	12	68	184g	10
81814	1/2"	14	72	253g	10

Extractor-instalador de pernos cuadrante 1/2"

818A

 **560g**



Zócalo 1/2 "DR. Stud Extractor.
Para remaches roscados, pelados, oxidados, rotos y lisos.
Rango de pernos: 6 - 19 mm (1/4 " - 3/4").

Juego de 12 piezas copas extractoras para cabezas de tornillos barridos 3/8" y 1/2" + 2ext

912U3

 **775g**



Retire los pernos dañados o los sujetadores redondeados.
Contenido:
4 llaves de vaso giratorias de 3/8"DR
8; 10; 12; 13mm
Vaso giratorio de 6 piezas de 1/2"DR
14; 15; 16; 17; 19; 21 milímetros
2 piezas de varilla recta

Juego de 9 copas extractoras para cabezas de tornillos barridos cuadrante 3/8" y varilla 8mm
910U2
 **675g**


Retire los pernos dañados o los sujetadores redondeados
Contenido:

Vaso giratorio de 9 piezas de 3/8"DR

10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 (5/8"); 17; 19 (3/4")

1 pieza de varilla recta de 8mm

Juego de 5 extractores de tornillos
63005
 **153g**


9UXAM06	1pz	1/8" (M3)	a 1/4" (M6)
---------	-----	-----------	-------------

9UXAM08	1pz	1/4" (M6)	a 5/16" (M8)
---------	-----	-----------	--------------

9UXAM11	1pz	5/16" (M8)	a 7/16" (M11)
---------	-----	------------	---------------

9UXAM14	1pz	7/16" (M11)	a 9/16" (M14)
---------	-----	-------------	---------------

9UXAM18	1pz	9/16" (M14)	a 3/4" (M18)
---------	-----	-------------	--------------

Juego de 5 extractores de tornillos
63005B
 **153g**


9UXBM06	1pz	1/8" (M3)	a 1/4" (M6)
---------	-----	-----------	-------------

9UXBM08	1pz	1/4" (M6)	a 5/16" (M8)
---------	-----	-----------	--------------

9UXBM11	1pz	5/16" (M8)	a 7/16" (M11)
---------	-----	------------	---------------

9UXBM14	1pz	7/16" (M11)	a 9/16" (M14)
---------	-----	-------------	---------------

9UXBM18	1pz	9/16" (M14)	a 3/4" (M18)
---------	-----	-------------	--------------

Juego de 8 extractores de tornillos rotos con espiral invertida con estuche
63006
 **830g**


9UXAM06	1pz	1/8" (M3)	a 1/4" (M6)
---------	-----	-----------	-------------

9UXAM08	1pz	1/4" (M6)	a 5/16" (M8)
---------	-----	-----------	--------------

9UXAM11	1pz	5/16" (M8)	a 7/16" (M11)
---------	-----	------------	---------------

9UXAM14	1pz	7/16" (M11)	a 9/16" (M14)
---------	-----	-------------	---------------

9UXAM18	1pz	9/16" (M14)	a 3/4" (M18)
---------	-----	-------------	--------------

9UXAM25	1pz	3/4" (M18)	a 1" (M25)
---------	-----	------------	------------

9UXAM28	1pz	1" (M25)	a 1-3/8" (M35)
---------	-----	----------	----------------

9UXAM32	1pz	1-3/8" (M35)	a 2" (M50)
---------	-----	--------------	------------

Juego de 8 extractores de tornillos rotos con espiral invertida con estuche



63006B

830g

9UXBM06	1pz	1/8" (M3) a 1/4" (M6)
9UXBM08	1pz	1/4" (M6) a 5/16" (M8)
9UXBM11	1pz	5/16" (M8) a 7/16" (M11)
9UXBM14	1pz	7/16" (M11) a 9/16" (M14)
9UXBM18	1pz	9/16" (M14) a 3/4" (M18)
9UXBM25	1pz	3/4" (M18) a 1" (M25)
9UXBM28	1pz	1" (M25) a 1-3/8" (M35)
9UXBM32	1pz	1-3/8" (M35) a 2" (M50)

Juego de 5 extractores de tornillos rotos con filos rectos 5-16mm

905U1

175g



Hecho de cromo molibdeno
Tratado térmicamente
Manera rápida y fácil de quitar tornillos, tuberías, pernos y espárragos
Contenido:
Extractor de tornillos de 5 piezas
3/16" (M5) a 5/16" (M8)
5/16" (M8) a 3/8" (M10)
3/8" (M10) a 7/16" (M12)
7/16" (M12) a 9/16" (M14)
9/16" (M14) a 5/8" (M16)

Juego de 8 extractores torx plus 3-12mm

908U2

373g



Diseño especial de cabeza torx plus, cuerpo giratorio con dientes y toque la forma
Alta eficiencia para eliminar objetos dañados como se muestra a continuación:
1) Hexágono interior (no despojado)
2) Hexágono pelado en el interior
3) Redondo por dentro
4) Redondo despojado por dentro
5) Seguridad Torx/torx plus/torx en el interior
6) Torx pelado/torx plus/torx seguridad interior 7

Contenido: (Tamaño de la aplicación)
Extractor Torx plus de 8 piezas:
3 mm (3,4-4,6 mm), 4 mm (4,3-5,9 mm),
5 mm (5,3 - 7,0 mm), 6 mm (6,3 - 8,1 mm),
7 mm (7,4 - 9,2 mm), 8 mm (8,4 - 10,4 mm),
10 mm (10,4-12,6 mm), 12 mm (12,4-14,0 mm)

Barra con gancho y punta
904U606


REF	in	mm	
904U606	6"	150mm	1700g
904U612	12"	300mm	1700g
904U616	16"	400mm	1700g
904U620	20"	500mm	1700g

Cepillo bronce y nylon
9U3001

 **36g**

Longitud: 3" (75mm)

Cortadora de tubo de cobre
65601

 **283g**

Rueda de corte endurecida
Removedor de rebabas cónicas
Corta tubos de cobre, latón, aluminio y acero dulce
Diámetro exterior de 1/8" a 1-1/8" (3-29 mm)

Mini-cortadora de tubo de cobre
65602

 **135g**

1/8 "a 7/8" (3-22 mm) O.D rango
Tamaño pequeño permite su uso en áreas restringidas

Cortadora de tubo de hierro
65605

 **3100g**

Para tubos de hierro O.D de 1/8 "-2" (3mm-5mm)
Parte: rueda de corte (65605-B)
43 CM

Juego cortador/avellanador tubo cobre 9 piezas 3/16-5/8" con caja

656



 **1542g**

Contenido:
1 tornillo abocardado
1 cortador de tubos
1 barra de pantalla de 9/16"
Adaptador de 7 piezas 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 5/8"

Avellanador hidráulico con tubo de cobre

656BM



 **2585g**

Use en el sitio en el vehículo y es adecuado para producir destellos SAE (3/16 "y 1/4") y DIN 45 grados (3/16 "y 1/4").
Capaz de trabajar en tubos de freno de acero.
4.75; 5; 6mm

Dobladora manual de tubo de cobre

65302



REF	TAMAÑO	
65302	1/4";5/16";3/8"	390g

Doblador de tubos de cobre y aluminio

65305



 **600g**

Para doblar tubos de latón, cobre, aluminio y acero
Las pinzas para doblar tubos cuentan con un rodillo
Un rodillo acepta 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8" (4,8; 6,4; 7,9; 9,5 mm) D.E. tubería

Lápiz-marcador para metal con punta de tungsteno y grafito
87901
145mm
20g


Incluye un cable de tungsteno, plomo y carbón.

Juego de 5 limas de 8" con estuche
5056
1690g


1pc 5056P1 8" (200mm) Archivo plano
 1pc 5056P2 8" (200mm) Archivo de media vuelta
 1pc 5056P3 8" (200mm) Archivo redondo
 1pc 5056P4 8" (200mm) Archivo cuadrado
 1pc 5056P5 8" (200mm) Lima triangular

Juego de 5 limas de joyería limado suave
50513
90g


Juego de 5 agujas para limas con diferentes formas. Corte liso

Contenido:

1pz Lima de aguja plana
 1pz Archivo de aguja redonda
 1pz Lima de agujas de media vuelta
 1pz Lima triangular

Lima rectificadora de roscas
208g

Herramienta Rostore para renovar roscas dañadas en cualquier diámetro, perno, espárrago, eje de la lima del eje, roscas derecha e izquierda.


66902

Tamaños de paso de descripción:
 Archivo SAE: 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24

66901

Tamaños de paso de descripción:
 Archivo métrico: 0,75, 1,00, 1,25, 1,50, 1,75, 2,00, 2,50, 3,00

Lima rectificadora rosca externa/interna



 **164g**

Herramienta restauradora para renovar roscas dañadas en pernos, espárragos, eje o eje de cualquier diámetro. Lima tanto con la mano derecha como con la izquierda. Diseñado para uso en áreas ocultas y estrechas.

9U1101

Tamaños de paso de descripción:
Archivo métrico: 0.80-1.00-1.25-1.50-1.75-2.00-2.50-3.00

9U1102

Tamaños de paso de descripción:
Archivo SAE: 24-20-18-16-14-12-11-10

Palanca de fuerza con barra cuadrada, punta ancha, acodada y mango negro

687910A



 **910mm-36"**

 **1830g**

Manubrio forma T tipo ratchet para machos 300mm 1/4-1/2" (6.35-12.7mm)

8814300



REF	RANGO DE GRIFO		
8814300	1/4" - 1/2" (6-12mm)	300mm	460g

Marco para segueta de trabajo en metales hoja

66301A



 **982g**

Hoja: longitud 12" (300 mm); 24 dientes por pulgada; HSS bimetálico.
Hoja ajustable en múltiples ángulos: 45°, 90°, 135° y 180°.
Diseño de mango de agarre TPR.
Diseño de hoja de cambio rápido.
Marco de almacenamiento para cuchillas de repuesto.
Hoja disponible (código: 66301A-B)

Tijera aviación corte en lata largo filos

6981250



6981250



698L248



698R248

REF	DIRECCIÓN	LONGITUD DE CORTE	<i>l</i>	
6981250	Corte recto	250mm	38mm	400g
698L248	Corte izquierdo	248mm	35mm	400g
698R248	Corte derecho	248mm	35mm	400g

Tijera para corte recto en lamina mango largo

5055P1



REF	LONGITUD DE CORTE	<i>l</i>	
5055P1	51mm	254mm-10"	480g
5055P112	70mm	305-12"	650g

Tijera para pelar y cortar alambre y cable

6982



 **80g**

Diseñado para pelar y cortar cables y alambres de hasta 2 mm de diámetro.

Los bordes serrados pueden evitar que los objetos se deslicen.

Puños de impacto diseñados para adaptarse a la ingeniería humana para la comodidad de sostener.

El anillo interior de las empuñaduras está hecho de material blando TPR. Los dedos no van a doler después de una larga espera con un tornillo de junta ajustable.

Longitud: 145mm

Desmagnetizador-magnetizador

88601

 **140g**



Tamaño: 5 cm x 5 cm x 3 cm

Pela cables industrial

68010

 **220g**



Capaz de pelar cables de hasta 4,5 mm - 25 mm (diámetro).

Ventosa para objetos planos



63401

Aplicación: Sobre objeto plano
Capacidad: 50kg

 395g

63404

Aplicación: 2 ventosas fijas
Capacidad: 80kg

 1215g

Remachadora de tuercas 280mm

67802



 630g

Boquilla M6 incluida (67802-M6)
M3, M4, M5 son opcionales: (5861-M3, 5861-M4, 5861-M5)

Remachadora manual 180mm

67801



 785g

Capacidad de remachado
Material del remache: Aluminio
Diámetro del remache:
Ø2.4mm o Ø3/32"
Ø3.0/3.2mm o Ø1/8"
Ø4.0mm o Ø5/32"
Ø4.8/5.0mm o Ø3/16"

Llave mixta boca estrella cromada
75503


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
75503	3	83mm	13g	20
75504	4	96mm	13g	20
755045	4.5	96mm	13g	20
75505	5	96mm	13g	20
755055	5.5	100mm	16g	10
75506	6	100mm	16g	10
75507	7	110mm	21g	10
75508	8	120mm	26g	10
75509	9	130mm	33g	10
75510	10	140mm	38g	10
75511	11	150mm	48g	10
75512	12	160mm	56g	10
75513	13	170mm	73g	10
75514	14	180mm	85g	10
75515	15	190mm	99g	10
75516	16	200mm	117g	10
75517	17	210mm	136g	10
75518	18	220mm	158g	10
75519	19	230mm	175g	5
75520	20	240mm	216g	5
75521	21	250mm	227g	5
75522	22	260mm	258g	5
75523	23	270mm	285g	5
75524	24	280mm	309g	5
75525	25	290mm	330g	5
75526	26	300mm	377g	5
75527	27	310mm	403g	5
75528	28	320mm	448g	5
75529	29	330mm	499g	5
75530	30	340mm	536g	5
75532	32	360mm	637g	5
75533	33	385mm	616g	5
75534	34	385mm	603g	5
75535	35	410mm	850g	5
75536	36	410mm	840g	5
75538	38	435mm	998g	5
75541	41	460mm	1281g	5
75546	46	500mm	1679g	5
75550	50	540mm	2130g	5
75555	55	560mm	3054g	4
75556	56	560mm	2985g	4
75558	58	600mm	3994g	2

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
75560	60	600mm	3850g	2
75565	65	680mm	5826g	4
75570	70	680mm	5625g	4
75575	75	730mm	6900g	2
75580	80	730mm	6400g	2
75585	85	780mm	9500g	2
75590	90	780mm	8900g	2
75595	95	780mm	8700g	2
755100	100	855mm	11150g	2
755105	105	855mm	10500g	2
7551.4	1/4"	100mm	17g	10
7555.16	5/16"	120mm	28g	10
7553.8	3/8"	140mm	43g	10
7557.16	7/16"	150mm	49g	10
7551.2	1/2"	170mm	75g	10
7559.16	9/16"	180mm	89g	10
7555.8	5/8"	200mm	120g	10
75511.16	11/16"	210mm	136g	10
7553.4	3/4"	230mm	181g	5
75513.16	13/16"	250mm	245g	5
7557.8	7/8"	260mm	256g	5
75515.16	15/16"	280mm	312g	5
7551.0	1"	300mm	383g	5
7551.1.16	1-1/16"	310mm	429g	5
7551.1.8	1-1/8"	330mm	504g	5
7551.1.4	1-1/4"	360mm	656g	5
7551.5.16	1-5/16"	385mm	615g	5
7551.3.8	1-3/8"	410mm	859g	5
7551.7.16	1-7/16"	435mm	1010g	5
7551.1.2	1-1/2"	435mm	996g	5
7551.5.8	1-5/8"	460mm	1282g	5
7551.11.16	1-11/16"	460mm	1249g	5
7551.3.4	1-3/4"	500mm	1784g	5
7551.13.16	1-13/16"	500mm	1685g	5
7551.7.8	1-7/8"	540mm	2165g	5
7552.0	2"	540mm	2130g	5
7552.1.16	2-1/16"	560mm	2600g	5
7552.1.8	2-1/8"	560mm	2900g	5
7552.1.4	2-1/4"	600mm	3900g	5
7552.3.8	2-3/8"	600mm	3850g	5
7552.7.16	2-7/16"	600mm	4640g	5
7552.1.2	2-1/2"	680mm	5430g	4

Llave abierta boca fija cromada

7540607



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
7540607	6x7	123mm	27g	10
7540809	8x9	141mm	42g	10
7540810	8x10	141mm	40g	10
7541011	10x11	157mm	63g	10
7541113	11x13	172mm	85g	10
7541012	10x12	157mm	63g	10
7541213	12x13	172mm	83g	10
7541214	12x14	180mm	92g	10
7541314	13x14	180mm	92g	10
7541415	14x15	190mm	106g	10
7541417	14x17	195mm	113g	10
7541617	16x17	205mm	142g	10
7541618	16x18	205mm	134g	10
7541719	17x19	220mm	174g	5
7541819	18x19	220mm	175g	5
7541921	19x21	236mm	200g	5
7542022	20x22	236mm	223g	5
7542123	21x23	246mm	260g	5
7542224	22x24	246mm	253g	5
7542326	23x26	255mm	279g	5
7542427	24x27	265mm	318g	5
7542528	25x28	279mm	322g	5
7543032	30x32	297mm	465g	5
7540608S	1/4"x5/16"	123mm	27g	10
7540810S	5/16"x3/8"	141mm	40g	10
7541011S	3/8"x7/16"	157mm	63g	10
7541113S	7/16"x1/2"	172mm	85g	10
7541314S	1/2"x9/16"	180mm	92g	10
7541416S	9/16"x5/8"	190mm	107g	10
7541617S	5/8"x11/16"	205mm	141g	10
7541719S	11/16"x3/4"	220mm	191g	5
7542122S	13/16"x7/8"	236mm	191g	5
7542425S	15/16"x1"	265mm	308g	5
7542427S	15/16"x1-1/16"	265mm	325g	5

Llave doble boca acodada 75° cromada

7590607



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
7590607	6x7	175mm	53g	10
7590608	6x8	175mm	46g	10
7590809	8x9	190mm	64g	10
7590810	8x10	190mm	64g	10
7591011	10x11	205mm	100g	10
7591012	10x12	205mm	101g	10
7591213	12x13	220mm	132g	10
7591214	12x14	220mm	135g	10
7591315	13x15	245mm	150g	10
7591415	14x15	245mm	161g	10
7591417	14x17	265mm	207g	10
7591617	16x17	270mm	206g	10
7591719	17x19	300mm	257g	5
7591819	18x19	300mm	258g	5
7591618	16x18	270mm	203g	10
7590608S	1/4"x5/16"	175mm	47g	10
7591011S	3/8"x7/16"	205mm	91g	10
7591314S	1/2"x9/16"	220mm	131g	10
7591617S	5/8"x11/16"	270mm	188g	10
7591619S	5/8"x3/4"	300mm	193g	10
7591922S	3/4"x7/8"	325mm	309g	5
7592122S	13/16"x7/8"	325mm	310g	5
7592224S	7/8"x15/16"	335mm	372g	5
7592425S	15/16"x1"	345mm	496g	5

Llave estrella media luna "s" cromada

7611012A



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
7611012A	10x12	142mm	56g	10
7611113A	11x13	155mm	56g	10
7611415A	14x15	188mm	100g	10
7611113AS	7/16"x1/2"	155mm	56g	10
7611415AS	9/16"x5/8"	188mm	100g	10

Llave expansiva cromada mango plástico espumoso
649100A


REF	TAMAÑO	<i>l</i>	
649100A	13mm	100mm	58g
649150A	19mm	150mm	126g
649200A	24mm	200mm	248g
649250A	29mm	250mm	383g
649300A	34mm	300mm	594g
649375A	43mm	375mm	1058g

Llave expansiva negra
649150


REF	TAMAÑO	<i>l</i>	
649150	20mm	150mm	137g
649200	24mm	200mm	254g
649250	29mm	250mm	441g
649300	34mm	300mm	712g
649375	43mm	375mm	1180g
649450	53mm	450mm	1727g
649600	62mm	600mm	3149g

Llave corona de golpe
7941.1.4


REF	 TAMAÑO	<i>l</i>		
7941.1.4	1-1/4"	270mm	1460g	2
7941.5.16	1-5/16"	270mm	1440g	2
7941.3.8	1-3/8"	270mm	1430g	2
7941.7.16	1-7/16"	300mm	1800g	2
7941.1.2	1-1/2"	300mm	1790g	2
7941.5.8	1-5/8"	320mm	2580g	1
7941.11.16	1-11/16"	320mm	2580g	1
7941.3.4	1-3/4"	320mm	2540g	1
7941.13.16	1-13/16"	360mm	3370g	6
7941.7.8	1-7/8"	360mm	3330g	6
7942.0	2"	360mm	3260g	6

Llave estrella media luna "c" cromada
7610810


REF	 TAMAÑO	<i>l</i>		
7610810	8x10	138mm	56g	10
7611012	10x12	141mm	65g	10
7611113	11x13	165mm	104g	10
7611214	12x14	165mm	93g	10
7611315	13x15	190mm	134g	10
7611417	14x17	190mm	141g	10
7611618	16x18	220mm	190g	10
7611719	17x19	220mm	190g	10
7611922	19x22	255mm	240g	5



Llave mixta cromada acodada

75506A



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
75506A	6	130mm	22g	10
75507A	7	130mm	25g	10
75508A	8	140mm	30g	10
75509A	9	150mm	40g	10
75510A	10	160mm	50g	10
75511A	11	170mm	60g	10
75512A	12	180mm	70g	10
75513A	13	190mm	85g	10
75514A	14	200mm	95g	10
75515A	15	210mm	105g	10
75516A	16	220mm	120g	10
75517A	17	230mm	140g	10
75518A	18	240mm	160g	10
75519A	19	250mm	170g	5
75520A	20	270mm	190g	5
75521A	21	270mm	210g	5
75522A	22	280mm	220g	5
75523A	23	300mm	240g	5
75524A	24	312mm	300g	5
75525A	25	320mm	310g	5
75526A	26	330mm	328g	5
75527A	27	340mm	360g	5
75528A	28	352mm	395g	5

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
75530A	30	373mm	475g	5
75532A	32	395mm	545g	5
75536A	36	410mm	775g	5
75541A	41	460mm	1425g	5
75546A	46	500mm	1675g	5
75550A	50	540mm	2080g	5
7551.4A	1/4"	130mm	22g	10
7555.16A	5/16"	140mm	30g	10
7553.8A	3/8"	160mm	50g	10
7557.16A	7/16"	170mm	60g	10
7551.2A	1/2"	190mm	70g	10
7559.16A	9/16"	200mm	95g	10
7555.8A	5/8"	220mm	120g	10
75511.16A	11/16"	230mm	140g	10
7553.4A	3/4"	250mm	170g	5
75513.16A	13/16"	270mm	190g	5
7557.8A	7/8"	280mm	220g	5
75515.16A	15/16"	312mm	300g	5
7551.0A	1"	330mm	310g	5
7551.1.16A	1-1/16"	340mm	360g	5
7551.1.8A	1-1/8"	373mm	395g	5
7551.1.4A	1-1/4"	395mm	545g	5

Llave mixta cromada corta

755S08



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
755S08	8	91mm	25g	10
755S09	9	97mm	32g	10
755S10	10	97mm	32g	10
755S11	11	100mm	45g	10
755S12	12	105mm	47g	10
755S13	13	108mm	55g	10

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
755S14	14	115mm	67g	10
755S15	15	118mm	76g	10
755S16	16	122mm	88g	10
755S17	17	130mm	108g	10
755S18	18	133mm	115g	10
755S19	19	138mm	134g	10

Llave corona abierta (refrigeración)
7510810


6pt: 8-14mm, 5/16"-9/16"



12pt: 15-41mm, 5/8"-7/8"

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
7510810	8x10	130mm	45g	10
7511011	10x11	152mm	63g	10
7511012	10x12	152mm	60g	10
7511113	11x13	165mm	87g	10
7511214	12x14	178mm	113g	10
7511417	14x17	194mm	148g	10
7511618	16x18	215mm	198g	10
7511719	17x19	215mm	196g	10
7510810S	5/16"x3/8"	130mm	46g	10
7511011S	3/8"x7/16"	152mm	61g	10
7511112S	7/16"x1/2"	165mm	89g	10
7511214S	1/2"x9/16"	178mm	113g	10
7511619S	5/8"x3/4"	215mm	195g	10
7511719S	11/16"x3/4"	215mm	191g	10
7511922S	3/4"x7/8"	235mm	267g	5

Llave de tubo
68408


REF	APERTURA	<i>l</i>	
68408	27mm	175mm	390g
68410	33mm	245mm	697g
68412	42mm	275mm	986g
68414	48mm	315mm	1345g
68418	60mm	400mm	2045g
68424	73mm	540mm	3329g
68436	102mm	770mm	6280g
68448	141mm	1030mm	9650g

Llave mixta cromada corona con ratchet
75708


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
75708	8	140mm	36g	10
75709	9	150mm	46g	10
75710	10	160mm	59g	10
75711	11	165mm	69g	10
75712	12	170mm	83g	10
75713	13	180mm	99g	10
75714	14	190mm	122g	10
75715	15	200mm	132g	10
75716	16	210mm	154g	10
75717	17	223mm	181g	10
75718	18	233mm	204g	10
75719	19	244mm	241g	10
75720	20	275mm	330g	5
75721	21	275mm	330g	5
75722	22	290mm	355g	5
75723	23	290mm	355g	5
75724	24	290mm	355g	5
7575.16	5/16"	140mm	36g	10
7573.8	3/8"	160mm	59g	10
7577.16	7/16"	165mm	69g	10
7571.2	1/2"	170mm	83g	10
7579.16	9/16"	190mm	122g	10
7575.8	5/8"	210mm	154g	10
75711.16	11/16"	223mm	181g	10
7573.4	3/4"	244mm	241g	10
75713.16	13/16"	275mm	355g	5
7577.8	7/8"	290mm	355g	5
75715.16	15/16"	290mm	355g	5

Juego de 6 llaves acodadas 75° 1/4"-1"

50610DS



 **1500g**

6pz 1/4"x5/16"; 3/8"x7/16"; 1/2"x9/16"; 5/8"x11/16";
3/4"x7/8"; 15/16"x1"

Juego de 6 llaves doble boca estrella forma de "s" con clip

50634



 **1100g**

6pz 10x12; 11x13; 14x15; 16x18; 17x19; 22x24 mm

Juego de 7 llaves mixtas con ratchet flexible 8-19mm

50726F



 **1024g**

7pz 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19 mm

Juego de 8 llaves acodadas 75° 6-22mm

5088



 **1450g**

8pz 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm

Juego de 8 llaves mixtas con soporte

5086



 **991g**

8pz 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22mm



Juego de 8 llaves mixtas de 6-23mm
5081

1966g

8pz 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x23 mm

Juego de 9 llaves estrella media luna
50911

1380g

9pz 8x10; 10x12; 11x13; 12x14; 13x15; 14x17; 16x18; 17x19; 19x22 mm

Juego de 11 llaves de combinación con soporte
5115S

1460g

11pz 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"

Juego de 11 piezas incluye 10 llaves pie de cuervo 3/8" 10-19mm + 1 accesorio
51110

730g

 10pz 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
 1pz Bloqueo de 6"(150 mm)

Juego de 12 llaves mixtas de miniatura en funda

51214P



 **1025g**

12pz 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

Juego de 12 llaves mixtas con funda negra

5121C



5121C

 **1660g**

12pz 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 22; 23 mm

5121SC

 **1660g**

12pz 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"

Juego de 14 llaves mixtas con funda negra

5141C



5141C

 **3180g**

14pz 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm

5141SC

 **3000g**

14pz 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/8"; 1-1/4"

Juego de 16 llaves mixtas con funda negra

5162SP



 **3420g**

16pz 1/4"; 5/16"; 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"; 1-1/4"



Juego de 19 llaves boca estrellas

5192



 **3175g**

19pz 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22;
23; 24 mm

Juego de 19 llaves mixtas con funda negra

5191C



 **2750g**

19pz 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22;
23; 24 mm

Juego de 26 llaves mixtas con funda negra

5261C



 **5400g**

26pz 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



Copa hexagonal con mango en forma de "T"

77407A



REF		<i>l</i>	<i>L</i>		
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
77407A	7	300	200	220g	10
77408A	8	300	200	279g	10
77409A	9	300	200	285g	10
77411A	11	300	200	318g	10
77410A	10	300	200	294g	10
77412A	12	300	200	328g	10
77413A	13	300	200	346g	10
7741.4A	1/4"	300	200	220g	10
7745.16A	5/16"	300	200	279g	10
7743.8A	3/8"	300	200	294g	10
7741.2A	1/2"	300	200	342g	10

Copa hexagonal con mango en forma de "T"
largo 300mm

77430004



REF		<i>l</i>	<i>L</i>		
	PUNTA	HOJA	LONGITUD	PESO	CAJA MÁSTER
77430004	4	260	300	121g	10
77430006	6	260	300	130g	10
77430007	7	260	300	133g	10
77430008	8	260	300	137g	10
77430009	9	260	300	139g	10
77430010	10	260	300	202g	10
77430011	11	260	300	202g	10
77430012	12	260	300	204g	10
77430013	13	260	300	224g	10
7743003.16	3/16"	260	300	122g	10
7743001.4	1/4"	260	300	127g	10
7743005.16	5/16"	260	300	137g	10
7743003.8	3/8"	260	300	202g	10
7743001.2	1/2"	260	300	204g	10
7743007.16	7/16"	260	300	202g	10




Martillo de hule anti rebote
616260


REF	<i>l</i>	
616260	262mm	350g
616400	280mm	520g
616580	300mm	690g
616810	320mm	940g

Martillo con cabezas reemplazables mango acero con forro plástico
616A025


REF	<i>l</i>	
616A025	25mm	389g
616A030	30mm	435g
616A035	35mm	505g
616A040	40mm	606g
616A045	45mm	865g
616A050	50mm	952g

Martillo suave 1 cara amarilla y la otra nylon blanco mango nogal natural
616A400

 **400g**

Cabeza de martillo: 1 PU amarillo + 1 Nylon blanco
Mango: nogal color natural

Martillo de bola con mango de madera
616B08


REF	<i>l</i>	
616B08	295mm	355g
616B12	295mm	475g
616B16	350mm	635g
616B24	400mm	1000g
616B32	400mm	1150g
616B48	403mm	1755g

Micrómetro

5096P9025



5096P9025

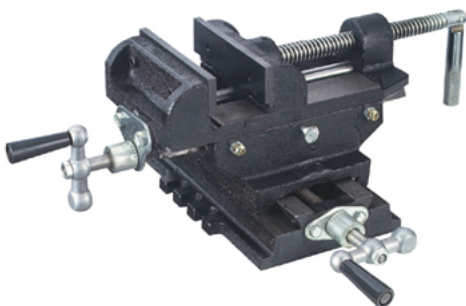


5096P9100

REF	RANGO
5096P9025	0-25mm
5096P9100	75-100mm

Prensa de coordenadas

6540503



REF	MANDÍBULA (APERTURA)	
	IN	MM
6540503	3"	75mm
6540504	4"	100mm

Prensa para taladro de banco 4-1"

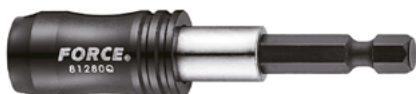
6540404



REF	GARGANTA PROFUNDIDAD	MANDÍBULA APERTURA
	1"	4"
6540404	1"	4"

Copa porta-insertos para puntas o bits cuadrante 1/4" hexágono de 1/4"
81022


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
81022	1/4"DR.x1/4"inhex	25mm	12g	50

Soporte magnético de puntas largo 60mm hex.1/4"x hex.interior 1/4
81280Q


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
81280Q	1/4"Hex-1/4"inhex	75mm	38g	10

con un segundo imán para mantener los tornillos siempre rectos y centrados

Copa destornillador allen cuadrante 1/2"
34405504


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
34405504	4	55mm	62g	10
34405505	5	55mm	64g	10
34405506	6	55mm	65g	10
34405507	7	55mm	68g	10
34405508	8	55mm	69g	10
34405509	9	55mm	79g	10
34405510	10	55mm	80g	10
34405512	12	55mm	103g	10
34406514	14	65mm	149g	10
34407017	17	70mm	196g	10
34407019	19	70mm	235g	10
3440555.32	5/32"	55mm	63g	10
3440553.16	3/16"	55mm	63g	10
3440557.32	7/32"	55mm	63g	10
3440551.4	1/4"	55mm	63g	10
3440555.16	5/16"	55mm	69g	10
3440553.8	3/8"	55mm	79g	10
3440557.16	7/16"	55mm	102g	10
3440551.2	1/2"	55mm	112g	10
3440659.16	9/16"	65mm	150g	10
3440655.8	5/8"	65mm	154g	10
3440703.4	3/4"	70mm	242g	10

Copa destornillador allen largo cuadrante 1/2"
34410008


34410011: para motores gasolina VW-Audi, Seat, Skoda. Para quitar y reemplazar el inserto de plástico de las válvulas de los inyectores.

34410013: para VW-Audi, Seat, Skoda 4 cilindros TDI Motores PD. Para aflojar y fijar la retención central perno de la unidad de enfriamiento de combustible, ejemplo para reemplazar el combustible filtrar.

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
34410008	8	100mm	88g	10
34410010	10	100mm	108g	10
34410011	11	100mm	144g	10
34410012	12	100mm	145g	10
34410014	14	100mm	197g	10
34410013	13	100mm	148g	10

Copa allen largo cuadrante 3/8"

33408004



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
33408004	4	80mm	56g	10
33408005	5	80mm	58g	10
33408006	6	80mm	58g	10
33408007	7	80mm	66g	10
33408008	8	80mm	66g	10

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
33405003	3	50mm	42g	20
33405004	4	50mm	42g	20
33405005	5	50mm	43g	20
33405006	6	50mm	43g	20
33405007	7	50mm	47g	20
33405008	8	50mm	47g	20
33405009	9	50mm	52g	20
33405010	10	50mm	57g	20
33405012	12	50mm	66g	20

Copa cuadrante 1/2" con inserto ribe

34910005

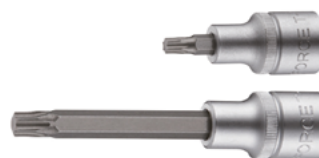


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
34910005	M5	100mm	82g	10
34910006	M6	100mm	82g	10
34910007	M7	100mm	82g	10
34910008	M8	100mm	82g	10
34910009	M9	100mm	106g	10
349100095	M9.5	100mm	108g	10
34910010	M10	100mm	122g	10
34910012	M12	100mm	150g	10
34910013	M13	100mm	185g	10
34910014	M14	100mm	187g	10
34910016	M16	100mm	237g	10
34914010V	M10	140	134g	25

Punta de vaso Ribe:
Para quitar y apretar tornillos de sujeción de culata en motores FIAT.
34914010V Especial para motores Audi y tornillos de culata de VW-Passat.

Copa destornillador cromado torx cuadrante 1/2"

34605520



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
34605520	T20	55mm	62g	10
34605525	T25	55mm	63g	10
34605527	T27	55mm	63g	10
34605530	T30	55mm	63g	10
34605540	T40	55mm	64g	10
34605545	T45	55mm	67g	10
34605547	T47	55mm	67g	10
34605550	T50	55mm	68g	10
34605555	T55	55mm	79g	10
34605560	T60	55mm	101g	10

Copa destornillador cromado XZN cuadrante 1/2"
34810005


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
34810005	M5	100mm	80g	10
34810006	M6	100mm	85g	10
34810008	M8	100mm	87g	10
34810009	M9	100mm	95g	10
34810010	M10	100mm	108g	10
34810012	M12	100mm	151g	10
34810014	M14	100mm	187g	10
34810016	M16	100mm	242g	10

Copa cromado corto 38mm torx hembra cuadrante 1/2"
54608


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
54608	E8	38mm	50g	10
54610	E10	38mm	52g	10
54611	E11	38mm	52g	10
54612	E12	38mm	5g	10
54614	E14	38mm	55g	10
54616	E16	38mm	57g	10
54618	E18	38	59g	10
54620	E20	38	64g	10
54622	E22	38	85g	10
54624	E24	40	100g	10

Copa torx hembra largo 50mm cuadrante 1/4"
5265008


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
5265008	E8	50mm	23g	20
5265010	E10	50mm	28g	20
5265012	E12	50mm	32g	20

Copa cromado torx largo cuadrante 3/8"
5366308


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
5366308	E8	63mm	40g	20
5366310	E10	63mm	45g	20
5366312	E12	63mm	57g	20

Copa destornillador estrella 50mm cuadrante 3/8"
331501


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
331501	PH.1	50mm	42g	20
331502	PH.2	50mm	42g	20
331503	PH.3	50mm	42g	20

Copa destornillador torx interior con guía cuadrante 1/2"

34705520



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
34705520	T-20H	55mm	62g	10
34705525	T-25H	55mm	62g	10
34705527	T-27H	55mm	62g	10
34705530	T-30H	55mm	62g	10
34705540	T-40H	55mm	64g	10
34705545	T-45H	55mm	68g	10
34705550	T-50H	55mm	68g	10
34705555	T-55H	55mm	78g	10
34705560	T-60H	55mm	104g	10
34705570	T-70H	55mm	131g	10
34707080	T-80H	70mm	139g	10

Llave allen de bola con mango

76502G



REF		<i>l</i>	<i>l</i>		
	PUNTA	CORTO	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
76502G	2	67	140	15g	10
76503G	3	67	140	21g	10
76504G	4	70	190	34g	10
76505G	5	90	208	72g	10
76506G	6	90	208	90g	10
76507G	7	93	210	110g	10
76508G	8	93	257	154g	10
76510G	10	116	280	275g	10
76512G	12	116	280	369g	10
7655.64G	5/64"	68	140	15g	10
7651.8G	1/8"	68	140	22g	10
7655.32G	5/32"	70	190	34g	10
7653.16G	3/16"	90	208	67g	10
7651.4G	1/4"	90	208	95g	10
7655.16G	5/16"	90	256	152g	10
7653.8G	3/8"	117	276	254g	10
7651.2G	1/2"	117	276	406g	10

Copa destornillador torx con guía cuadrante 3/8"

3375008



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
3375008	T-8H	50mm	42g	20
3375010	T-10H	50mm	42g	20
3375015	T-15H	50mm	42g	20
3375020	T-20H	50mm	42g	20
3375025	T-25H	50mm	42g	20
3375027	T-27H	50mm	42g	20
3375030	T-30H	50mm	42g	20
3375035	T-35H	50mm	42g	20
3375040	T-40H	50mm	42g	20
3375045	T-45H	50mm	46g	20
3375050	T-50H	50mm	47g	20

Llave allen extra larga cromada

76412XL



REF		<i>l</i>	<i>l</i>		
	PUNTA	CORTO	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
76412XL	12	57	262	288g	10

Llave allen larga cromada con bola

7650127L



REF		<i>l</i>	<i>l</i>		
	PUNTA	CORTO	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
7650127L	1.27	13	69	2g	10
765015L	1.5	15	78	2g	10
76502L	2	18	85	3g	10
765025L	2.5	20	92	5g	10
76503L	3	23	101	7g	10
76504L	4	29	110	14g	10
76505L	5	33	123	24g	10
76506L	6	38	144	40g	10
76508L	8	44	164	81g	10
76510L	10	50	180	139g	10

REF		<i>l</i>	<i>l</i>		
	PUNTA	CORTO	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
7651.16L	1/16"	15	78	2g	10
7655.64L	5/64"	18	85	3g	10
7653.32L	3/32"	20	92	5g	10
7651.8L	1/8"	23	101	8g	10
7655.32L	5/32"	29	110	13g	10
7653.16L	3/16"	33	123	22g	10
7651.4L	1/4"	38	143	45g	10
7655.16L	5/16"	44	164	80g	10
7653.8L	3/8"	50	180	127g	10

Llave allen cromada

764015



REF		<i>l</i>	<i>l</i>		
	PUNTA	CORTO	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
764015	1.5	15	46	2g	10
76402	2	18	52	2g	10
764025	2.5	20	58	4g	10
76403	3	23	66	5g	10
764035	3.5	25	69	7g	10
76404	4	29	74	10g	10
764045	4.5	30	80	14g	10
76405	5	33	85	20g	10
764055	5.5	35	90	24g	10
76406	6	38	96	30g	10
76407	7	41	102	44g	10
76408	8	44	108	60g	10
76409	9	47	114	78g	10
76410	10	50	122	105g	10
76411	11	53	129	131g	5
76412	12	57	137	167g	5
76413	13	63	145	209g	5
76414	14	70	154	258g	5
76417	17	80	177	441g	5
76419	19	89	199	620g	5
76422	22	102	222	927g	5
76416	16	76	166	367g	5
76427	27	127	277	1770g	5

REF		<i>l</i>	<i>l</i>		
	PUNTA	CORTO	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
7641.16	1/16"	15	46	1g	10
7645.64	5/64"	18	52	2g	10
7643.32	3/32"	20	58	3g	10
7647.64	7/64"	22	62	4g	10
7641.8	1/8"	23	66	6g	10
7649.64	9/64"	25	69	8g	10
7645.32	5/32"	29	74	10g	10
7643.16	3/16"	33	85	17g	10
7647.32	7/32"	35	90	24g	10
7641.4	1/4"	38	96	34g	10
7649.32	9/32"	41	102	43g	10
7645.16	5/16"	44	108	59g	10
7643.8	3/8"	50	122	97g	10
7647.16	7/16"	56	136	141g	10
7641.2	1/2"	58	145	194g	5
7649.16	9/16"	70	154	268g	5
7645.8	5/8"	79	176	383g	5
7643.4	3/4"	89	199	621g	5
7647.8	7/8"	102	222	950g	5
7641.0	1"	115	250	1386g	5

Llave torx con guía en forma de "L"

76706



REF		<i>l</i>	<i>l</i>		
	PUNTA	CORTO	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
76706	T-6H	21	42	3g	10
76707	T-7H	21	43	3g	10
76708	T-8H	23	45	3g	10
76709	T-9H	23	45	3g	10
76710	T-10H	24	46	4g	10
76715	T-15H	28	52	6g	10
76720	T-20H	29	60	7g	10
76725	T-25H	32	60	11g	10
76727	T-27H	33	60	12g	10
76730	T-30H	32	75	19g	10
76740	T-40H	38	83	29g	10

Punta torx zanco hexagonal 1/4"x30mm

1263004



REF		<i>l</i>		
	TAMAÑO			
1263004	T4	30	6g	10
1263005	T5	30	6g	10
1263006	T6	30	6g	10
1263007	T7	30	6g	10
1263008	T8	30	6g	10
1263009	T9	30	6g	10
1263010	T10	30	6g	10
1263015	T15	30	6g	10
1263020	T20	30	6g	10
1263025	T25	30	6g	10
1263027	T27	30	8g	10

Llave torx en "L"

76606



REF		<i>l</i>	<i>l</i>		
	PUNTA	CORTO	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
76606	T6	20	42	3g	10
76607	T7	20	43	3g	10
76608	T8	20	45	3g	10
76609	T9	20	45	3g	10
76610	T10	20	47	3g	10
76615	T15	23	53	7g	10
76620	T20	23	60	8g	10
76625	T25	26	60	11g	10
76627	T27	29	66	13g	10
76630	T30	32	75	20g	10
76640	T40	34	82	30g	10
76645	T45	40	89	43	10
76647	T47	40	100	58g	10
76650	T50	40	97	58g	10

Punta larga cuadrante 1/4"

121D12



REF	PUNTAS	<i>l</i>
121D12	PH1 x PH2	165mm



Punta estrella CDT hexagonal 1/4"
121302

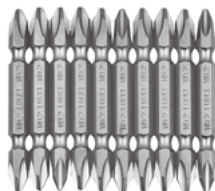

REF	 TAMAÑO	<i>l</i>		
121302	PH.2	30	6g	10
121502	PH.2	50	12g	10

Punta estrella zanco hexagonal 5/16"
151302


REF	 TAMAÑO	<i>l</i>		
151302	PH.2	30mm	10g	10
151303	PH.3	30mm	10g	10
151321	PH.1	32mm	10g	10
151322	PH.2	32mm	10g	10
151323	PH.3	32mm	12g	10
151802	PH.2	80mm	30g	10
151803	PH.3	80mm	31g	10

Punta estrella ph2 con limitador
121A252


REF	 TAMAÑO	<i>l</i>		
121A252	PH.2	25mm	19.5g	
121A502	PH.2	50mm	25.5g	

Juego de 10 puntas largas dobles ph.2 cuadrante 1/4" largo 65mm
2101L
 **116g**


10pz 121652D 1/4" PH.2 (65mmL)

Juego de 5 copas destornilladores allen cuadrante 1/2", 10mm-19mm

4056

 **850g**



5pz 10; 12 mm (55mmL)
14 mm (65mmL)
17; 19 mm (70mmL)

Juego de 7 copas destornilladores allen largos 1/2" 5-14mm

40715L

 **818g**



7pz 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm (100mmL)

Juego de 8 copas allen cromados largos cuadrante 1/2" 5-17 x 110mm con estuche

4092

 **1980g**



8pz 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm (110mmL)

Juego de 9 copas cromados torx cuadrante 1/2" T20-T60 con estuche

4102

 **835g**



9pz T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 (55mmL)

Juego de 10 copas cromados allen cortos cuadrante 1/2"



4111

1360g

		10pz	4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm (55mmL) 14 mm (65mmL) 17; 19 mm (70mmL)
--	--	------	--

4111S

1340g

		10pz	5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 1/2" (55mmL) 9/16"; 5/8" (65mmL) 3/4" (70mmL)
--	--	------	---

Juego de 20 piezas copas allen 1/2" 10 cortos 5-19mm 9 largos 5-14mmx100mm/ 1x17mmx110mm

4206



3250g

		10pz	5; 6; 7; 8; 9; 10; 12 mm (55mmL) 14 mm (65mmL) 17; 19 mm (70mmL)
		10pz	5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14 mm (100mmL) 17 mm (110mmL)

Juego de 26 copas con punta cuadrante 1/2" con 6 distintos perfiles de punta

4266



4700g

		3pz	11; 13 mm (100mmL) 10 mm (140mmL)
		3pz	T60; T70 (100mmL) T60 (140mmL)
		4pz	T-55H (100mmL) T-70H (105mmL) T-30H (130mmL) T-80H (140mmL)
		6pz	M14 (100mmL) M9 (120mmL) M8; M9; M10; M12 (140mmL)
		1pz	M16 (55mmL)
		1pz	M16 (100mmL)
		3pz	M13 (100mmL) M12 (120mmL) M9 (140mmL)
		1pz	M10S (140mmL)
		2pz	M10 Alternator tools (674)
		2pz	T50 Alternator tools (678)

Juego volvedor en L cuadrante hex.1/4" con 7 puntas plano, phillips, pozidrive

2081A



140g

3pz 1/4" PH.1; PH.2; PH.3 (30mmL)
2pz 1/4" PZ.1; PZ.2 (30mmL)
2pz 1/4" 4; 7 mm (30mmL)
1pz Llave de portapuntas descentrada de 4,3" (110 mm)
(815210)

Juego 6 copas allen cuadrante 3/8"

3065



360g

6pz 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm (10mmL)

Juego de 7 copas allen cuadrante 3/8"



3075

377g

7pz 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm (50mmL)

3075S

377g

7pz 1/8"; 5/32 "; 3/16 "; 7/32 "; 1/ 4"; 5/16 "; 3/ 8" (50mmL)

Juego de 7 copas allen punta con bola hex. 3-10mm cdt 3/8"

3076



413g

7pz 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm (62mmL)

Juego de 5 copas destornilladores torx cuadrante 1/2", T40-T60

4051

 **643g**

5pz T40; T45; T50; T55; T60 (55mmL)



Juego de copas cuadrante 1/2" torx T25 - T55

4062

 **632g**

6pz T25; T30; T40; T45; T50; T55 (55mmL)



Juego de 8 puntas xzn cdt 1/2" M5-M16 en estuche

40811

 **960g**

8pz M5; M6; M8; M9; M10; M12; M14; M16 (55mmL)



Juego de 6 copas torx largos cuadrante 1/2"

40615

 **1240g**

6pz E8; E10; E12; E14; E16; E18 (77mmL)



Juego de 7 copas cromados torx cuadrante 1/2" con estuche

4071



1000g

7pz E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24

Juego de 9 copas cortos torx cuadrante 1/2" E10 - E24 con estuche

4093



1200g

9pz E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E22; E24

Juego de 9 copas destornilladores cromados torx cuadrante 1/2"

40913T



666g

9pz T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-40H; T-45H; T-50H; T-55H; T-60H (55mmL)

Juego de 9 piezas copas torx esp. 3/8" E10,E11,E12,E14 esp.1/2" E216,E18,E20,E22,E24

4095



647g

4pz 3/8"DR. E10; E11; E12; E14
5pz 1/2"DR. E16; E18; E20; E22; E24

Juego de 11 copas torx cuadrante 1/4", 3/8" y 1/2" con estuche

4113



458g

4pz 1/4"DR. E5; E6; E7; E8
4pz 3/8"DR. E10; E11; E12; E14
3pz 1/2"DR. E16; E18; E20



Juego de 12 copas con 3x4 insertos allen, torx, spline cuadrante 1/2" con estuche

4122

 **1980g**



4pz 6; 7; 8 mm (100mmL) 5mm (180mmL)
4pz T40; T45 (120mmL) T55; T70 (140mmL)
4pz M6; M8; M10; M12 (100mmL)

Copas torx hembra E10- E24 y 7 T30- T70 largo 55mm con estuche

4171

 **2000g**



9pz E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E22; E24
7pz T30; T40; T45; T50; T55; T60; T70 (55mmL)

Juego de 38 puntas cuadrante 1/2" mm, torx, spline + 2 soportes y estuche

4401C

 **1900g**



		7pz	10mm 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm (30mmL)
		7pz	10mm 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm (75mmL)
		7pz	10mm T20; T25; T30; T40; T45; T50; T55 (30mmL)
		7pz	10mm T20; T25; T30; T40; T45; T50; T55 (75mmL)
		5pz	10mm M5; M6; M8; M10; M12 (30mmL)
		5pz	10mm M5; M6; M8; M10; M12 (75mmL)
		2pz	3/8"DR.x10mm(F); 1/2"DR.x10mm(F)

Juego de 10 copas torx esp.1/4" con guía TS08 - TS50 largo inserto 25mm

21013

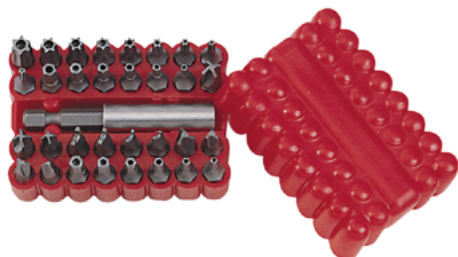
 **100g**



10pz 1/4" TS8; TS10; TS15; TS20; TS25; TS27; TS30; TS40; TS45; TS50 (25mmL)

Juego de 33 puntas hex. de 1/4" torx/allen cuadrante 1/4" para electro-domésticos

2331



250g

	3pz	1/4" 6; 8; 10 mm (25mmL)
	4pz	1/4" 1; 2; 3; 4 (25mmL)
	4pz	1/4" 4; 6; 8; 10 mm (25mmL)
	6pz	1/4" 2; 2.5; 3; 4; 5; 6 mm (25mmL)
	6pz	1/4" 5/32"; 9/64"; 1/8"; 7/64"; 3/32"; 5/64" (25mmL)
	9pz	1/4" T-8H; T-10H; T-15H; T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-35H; T-40H (25mmL)
	1pz	Magnetic 1/4"Hex-1/4"lnhex 2.3"(60mm)

Juego de 25 piezas incluye ratchet 1/4" puntas variadas y copa

2255



370g

	3pz	1/4" PH.1; PH.2; PH.3 (25mmL)
	3pz	1/4" PZ.1; PZ.2; PZ.3 (25mmL)
	5pz	1/4" 3; 4; 5; 5.5; 6.5 mm (25mmL)
	6pz	1/4" 3; 4; 5; 6; 7; 8 mm (25mmL)
	6pz	1/4" T-10H; T-15H; T-20H; T-25H; T-27H; T-30H (25mmL)
	1pz	Magnetico 1/4"DR.x 1/4"(F)
	1pz	Ratchet 1/4"DR. 7.6"(193mm) (8149)

Juego 102 puntas destornilladoras zanco hex.1/4" con estuche

21022



1550g

	15pz	Cada 5pzs - 1/4 " PH.1; PH.2; PH.3 (25mmL)
	15pz	Cada 5pzs - 1/4 " PZ.1; PZ.2; PZ.3 (25mmL)
	15pz	Cada 5pzs - 1/4 " 4; 5.5; 6.5 mm (25mmL)
	10pz	Cada 2pzs - 1/4 " 2; 3; 4; 5; 6 mm (25mmL)
	27pz	Cada 3pzs - 1/4 " T6; T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40 (25mmL)
	18pz	Cada 2pzs - 1/4 " T-6H; T-8H; T-10H; T-15H; T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-40H (25mmL)
	1pz	Magnetico 1/4"Hex-1/4"lnhex 2.3"(60mm)
	1pz	Magnetico QR 1/4"Hex-1/4"lnhex 2.3"(60mm)

Juego de puntas de 1/4" hex con adaptador

2311

 **315g**



		6pz	1/4" PH.0; PH.1 x 2; PH.2 x 2; PH.3 (25mmL)
		6pz	1/4" PZ.0; PZ.1 x 2; PZ.2 x 2; PZ.3 (25mmL)
		4pz	1/4" 3; 4; 5; 6.5 mm (25mmL)
		6pz	1/4" 2; 2.5; 3; 4; 5; 6 mm (25mmL)
		8pz	1/4" T-10H; T-15H; T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-35H; T-40H (25mmL)
		1pz	Magnético QR 1/4"Hex-1/4"Hex 2.3"(60mm)

Juego de 6 copas torx espiga 1/4" largo 25mm E4-E10

2062S

 **106g**



6pz E4; E5; E6; E7; E8; E10

Juego de 8 copas torx espiga 1/4" T8-T40

20812

 **152g**



8pz T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40 (32mmL)

Juego de 7 copas 1/4" con puntas torx con guía TS10-TS40 con rejilla

20711

 **145g**



7pz TS10; TS15; TS20; TS25; TS27; TS30; TS40 (32mmL)

Juego de 9 piezas copas destornilladores torx con guía cuadrante 1/4" y 3/8", TS10-TS50

3095

 **233g**



7pz 1/4"DR. TS10; TS15; TS20; TS25; TS27; TS30; TS40 (32mmL)
2pz 3/8"DR. TS45; TS50 (50mmL)

Juego de 11 copas largos torx hembra cuadrante 3/8" E4-E74x55mm, E8-E18x63mm

3112

 **650g**



11pz E4; E5; E6; E7 (55mmL)
E8; E10; E11; E12; E14; E16; E18 (63mmL)

Juego de 17 copas/puntas torx esp.1/4/3/8" E6-E16 puntas T10-T55 estuche

3171

 **412g**



3pz 1/4"DR. E6; E7; E8
4pz 3/8"DR. E10; E12; E14; E16
9pz 5/16" T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50; T55 (30mmL)
1pz 3/8"DR.x5/16"(F)

Juego de 8 piezas puntas torx 10mm T20-T55/ + retenedor de puntas 3/8"

4081-3

 **190g**



1pz 3/8"DR.x10mm(F)



Juego de 7 piezas puntas XZN 10mm, m6-m12 y retenedor de puntas

4072



 **275g**

3pz 10mm M6; M8; M10 (30mmL)
3pz 10mm M8; M10; M12 (75mmL)
1pz 1/2"DR.x10mm(F)

Juego de 6 llaves allen punta bola mango en L 2-8 mm con estuche

50637



 **612g**

6pz 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm

Juego de 7 llaves allen con abrazadera

5072



5072

7pz 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

 **270g**

5072S

7pz 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"

 **261g**

Juego de 7 llaves allen largas

5072L



5072L

7pz 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

 **370g**

5072LS

7pz 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"

 **356g**

Juego 7 llaves allen largas con bola

5072XLB



5072XLB

7pz 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

455g

5072XLS

7pz 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"

438g

Juego de 9 llaves allen con abrazadera

5093



5093

9pz 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

300g

5093S

9pz 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"

292g

Juego de 9 llaves allen largas con bola

5093LB



5093LB

9pz 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

416g

5093LBS

9pz 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"

402g

Llaves allen cortas con aprazadera

5137



5137

13pz 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

1950g

5137S

13pz 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 3/4"

1950g

Juego de 13 llaves allen extra largas en estuche

5137XL



5137XL

 **3030g**

13pz 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

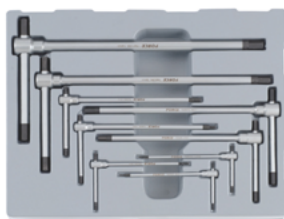
5137XLS

 **3030g**

13pz 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 3/4"

Bandeja con 9 llaves allen en T corredizo de alto torque 2.5 -9 mm 1750g

50919

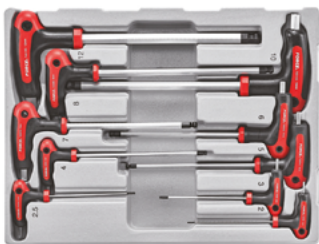


 **1750g**

9pz 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

Juego de 10 llaves allen con puño 2-12mm en bandeja

5106B

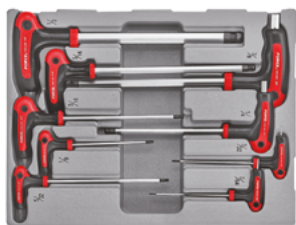


 **1366g**

10pz 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm

Juego de 9 llaves Hexagonales tipo bola con mango L en pulgadas 5/64"-1/2"

50910BS



 **1330g**

9pz 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 1/2"

Juego de 7 llaves torx con abrazadera T10 - T40

5071



 **138g**

7pz T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Juego de 7 llaves torx de seguridad con abrazadera T10H-T40H

5071T



 **138g**

7pz T-10H; T-15H; T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-40H

Juego de 7 llaves allen plegables

5072F



5072F

 **425g**

7pz 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

5072FS

 **425g**

7pz 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"

Juego de 8 llaves torx con guía, plegables/ T-9H a T-40H

5083TF



 **338g**

8pz T-9H; T-10H; T-15H; T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-40H

Juego de 8 llaves torx plegables T9-T40

5083F



 **338g**

8pz T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40



Juego 8 llaves torx pelgables en soporte de metal T5H a T20H

5087TF

 **130g**



8pz T-5H; T-6H; T-7H; T-8H; T-9H; T-10H; T-15H; T-20H

Juego 8 llaves torx plegables T5-T20

5087F

 **130g**



8pz T5; T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20

Juego de 9 llaves torx de seguridad T-10H - T-50H abrazadera

5098T

 **265g**



9pz T-10H; T-15H; T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-40H; T-45H; T-50H

Juego de llaves allen 9 piezas en bastidor

5098LT

 **388g**



9pz T-10H; T-15H; T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-40H; T-45H; T-50H

Juego de 9 llaves torx en bastidor de metal T10 a T50

5098

 **263g**



9pz T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50

Juego de llaves torx con seguro T6H - T60H

5151T

 **585g**



15pz T-6H; T-7H; T-8H; T-9H; T-10H; T-15H;
T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-40H; T-45H;
T-50H; T-55H; T-60H

Juego de llaves largas torx largas con seguro T6H - T60H

5151LT

 **1015g**



15pz T-6H; T-7H; T-8H; T-9H; T-10H; T-15H;
T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-40H; T-45H;
T-50H; T-55H; T-60H

Juego de 15 llaves largas torx T6 a T60 en bastidor

5151L

 **1025g**



15pz T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25;
T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Juego de 15 llaves torx T6 a T60 en estuche

5151

 **670g**



15pz T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27;
T30; T40; T45; T50; T55; T60

Juego de 10 destornilladores con puño torx hembra T10H-T55H en tarjeta

51010T

 **1533g**



10pz T10xT-10H; T15xT-15H; T20xT-20H;
T25xT-25H; T27xT-27H; T30xT-30H; T40xT-40H;
T45xT-45H; T50xT-50H; T55xT-55H

Copa spline 6-12 puntos cuadrante 1/2"

54Q08



REF

							<i>l</i>		
	TAMAÑO	6 PUNTOS	12 PUNTOS	SAE	E-Torx	XZN	mm	g	CAJA MÁSTER
54Q08	8	8	8		E10		38	44	10
54Q09	9	9	9		E11		38	44	10
54Q10	10	10	10	3/8"	E12	10	38	46	10
54Q11	11	11	11	7/16"	E14	11	38	46	10
54Q12	12	12	12	15/32"		12	38	48	10
54Q13	13	13	13	1/2"	E16		38	50	10
54Q14	14	14	14	9/16"	E18	14	38	52	10
54Q15	15	15	15	19/32"			38	56	10
54Q16	16	16	16	5/8"	E20	16	38	58	10
54Q17	17	17	17	21/32"			38	72	10
54Q18	18	18	18	11/16"	E22	18	38	78	10
54Q19	19	19	19	3/4"	E24		38	80	10
54Q20	20	20	20	25/32"		20	38	82	10
54Q21	21	21	21	13/16"	E26		38	82	10
54Q22	22	22	22	7/8"	E28	22	38	86	10
54Q23	23	23	23	29/32"			40	100	10
54Q24	24	24	24	15/16"	E30	24	40	112	10

Juego de 13 copas largos 50mm spline cuadrante 1/4" 4 - 14mm

2138Q



 **438g**

13pz 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm (50mmL)

Juego de 40 copas y accesorios cuadrante 1/4" 4-14mm incl.spline

2405Q



 **967g**

		13pz	4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 1	1; 12; 13; 14 mm
		2pz	1/4" PH.1; PH.2 (25mmL)	
		2pz	1/4" PZ.1; PZ.2 (25mmL)	
		6pz	1/4" 3; 4; 5; 6; 7; 8 mm (25mmL)	
		7pz	1/4" T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40 (25mmL)	
		5pz	1/4" M4; M5; M6; M8; M10 (25mmL)	
		1pz	Ratchet reversible 24 dientes (80222)	
		1pz	4" (100mm)	
		1pz	1/4"DR.x1/4"(F)	
		1pz	6"(150mm) con 1/4"DR.(F)	

Juego de 10 copas largos cuadrante 3/8" 8 - 19mm spline con colgador P/6 perfiles tuercas

3108Q

 **854g**

10pz 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19 mm (63mmL)



Juego de 12 copas spline cuadrante 3/8" 8 - 22mm

3122Q

 **588g**

12pz 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm



Juego de 10 copas largos tipo "spline" cuadrante 1/2" 10-24mm con colgador

41014Q

 **1286g**

10pz 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24 mm
(77mmL)



Juego de 12 copas cortas tipo "spline" cuadrante 1/2" 10 - 24mm con colgador

4124Q

 **896g**

12pz 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22;
24 mm



Juego de 22 piezas 17 copas spline 8-24mm + 5 accesorios cuadrante 1/2"

4226Q

 **3230g**



	17pz	Spline socket 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24 mm
	1pz	Ratchet reversible 72 dientes (80248)
	2pz	5"(125mm); 10"(250mm)
	1pz	1/2"
	1pz	3/8"(F)x1/2"(M) para extensión

Llave boca estrella 6 y 12 puntos

75506Q



REF							<i>l</i>		
	TAMAÑO	6 PUNTOS	12 PUNTOS	SAE	E-Torx	XZN	mm	g	CAJA MÁSTER
75506Q	M6	M6	M6		E8	6	105	17	10
75507Q	M7	M7	M7	9/32"		7	115	20	10
75508Q	M8	M8	M8	5/16"	E10	8	125	25	10
75509Q	M9	M9	M9	11/32"	E11	9	135	32	10
75510Q	M10	M10	M10	3/ 8"	E12	10	145	40	10
75511Q	M11	M11	M11	7/16"	E14	11	155	48	10
75512Q	M12	M12	M12	15/32"		12	165	58	10
75513Q	M13	M13	M13	1/ 2"	E16		175	68	10
75514Q	M14	M14	M14	9/16"	E18	14	185	84	10
75515Q	M15	M15	M15	19/32"			195	90	10
75516Q	M16	M16	M16	5/ 8"	E20	16	205	102	10
75517Q	M17	M17	M17				215	122	10
75518Q	M18	M18	M18		E22	18	225	128	10
75519Q	M19	M19	M19	3/ 4"	E24		235	154	5
75520Q	M20	M20	M20	25/32"		20	245	176	5
75521Q	M21	M21	M21	13/16"			255	208	5
75522Q	M22	M22	M22	7/ 8"		22	265	234	5
75523Q	M23	M23	M23				275	226	5
75524Q	M24	M24	M24	15/16"		24	285	286	5

Juego de 19 llaves mixtas boca estrellas M6 - M24

5191Q

 **2450g**



19pz M6; M7; M8; M9; M10; M11; M12; M13; M14; M15; M16; M17; M18; M19; M20; M21; M22; M23; M24

02 CATEGORÍA

IMPACTO

FORCE®

 ACCESORIOS

 COPAS

 PUNTAS-ALLEN-TORX-RIBE-XZN



Articulación universal de impacto 1/2"
80541MPB


REF	<i>l</i>		
	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
80541MPB	75mm	139g	10

Extensión de impacto cuadrante 1/2"
8044125MPB


REF	<i>l</i>		
	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
8044125MPB	125-5"	230g	10
8044250MPB	250-10"	420g	5

Extensión de impacto cuadrante 1"
8048250MPP


REF	<i>l</i>		
	LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
8048250MPP	250-10"	1961g	2

Reducción de impacto
80943MPB


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
		LARGO	PESO	CAJA MÁSTER
80943MPB	1/2"(F)x3/8"(M)	38mm	72g	10
80946MPB	1/2"(F)x3/4"(M)	48mm	140g	10
80964MPB	3/4"(F)x1/2"(M)	58mm	320g	2
80968MPB	3/4"(F)x1"(M)	63mm	400g	2
80986MPB	1"(F)x3/4"(M)	75mm	596g	2

Copa de impacto corto 32mm 6 puntos cuadrante 3/8"
43506


REF		<i>l</i>		
	TAMAÑO			
43506	6	32mm	30g	20
43507	7	32mm	31g	20
43508	8	32mm	32g	20
43509	9	32mm	33g	20
43510	10	32mm	34g	20
43511	11	32mm	36g	20
43512	12	32mm	38g	20
43513	13	32mm	40g	20
43514	14	32mm	51g	20
43515	15	32mm	54g	20
43517	17	32mm	50g	20
43516	16	32mm	55g	20
43518	18	32mm	55g	20
43519	19	32mm	59g	20
4355.8	5/8"	32mm	55g	20
43511.16	11/16"	32mm	55g	20
4353.4	3/4"	32mm	59g	20

Copa de impacto largo 63mm 6 puntos cuadrante 3/8"

4356308



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
4356308	8	63mm	48g	20
4356310	10	63mm	58g	20
4356311	11	63mm	64g	20
4356312	12	63mm	80g	20
4356313	13	63mm	85g	20
4356314	14	63mm	92g	20
4356315	15	63mm	110g	20
4356316	16	63mm	108g	20
4356317	17	63mm	108g	20
4356318	18	63mm	129g	20
4356319	19	63mm	138g	20

Juego de 8 copas de impacto largos cdt 3/8" con estuche

3084S

885g



8pz 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4" (63mmL)

Copa de impacto corto hex. cuadrante 1/2"

44508



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
44508	8	38mm	71g	10
44509	9	38mm	71g	10
44510	10	38mm	72g	10
44511	11	38mm	72g	10

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
44512	12	38mm	74g	10
44513	13	38mm	77g	10
44514	14	38mm	80g	10
44515	15	38mm	82g	10
44516	16	38mm	85g	10
44517	17	38mm	89g	10
44518	18	38mm	89g	10
44519	19	38mm	102g	10
44520	20	38mm	124g	10
44521	21	38mm	124g	10
44522	22	40mm	148g	10
44523	23	43mm	148g	10
44524	24	43mm	154g	10
44525	25	45mm	160g	10
44526	26	45mm	181g	10
44527	27	45mm	181g	10
44528	28	48mm	197g	10
44529	29	48mm	200g	10
44530	30	48mm	218g	10
44531	31	48mm	218g	10
44532	32	48mm	218g	10
44533	33	50mm	223g	10
44534	34	50mm	230g	10
44535	35	52mm	268g	10
44536	36	52mm	289g	10
44538	38	54mm	314g	10
44541	41	57mm	388g	10
4455.16	5/16"	38mm	70g	10
4453.8	3/8"	38mm	72g	10
4457.16	7/16"	38mm	74g	10
4451.2	1/2"	38mm	77g	10
4459.16	9/16"	38mm	77g	10
4455.8	5/8"	38mm	85g	10
44511.16	11/16"	38mm	104g	10
4453.4	3/4"	38mm	120g	10
44513.16	13/16"	38mm	130g	10
4457.8	7/8"	40mm	147g	10
44515.16	15/16"	45mm	153g	10
4451.0	1"	45mm	169g	10
4451.1.16	1.1/16"	45mm	173g	10
4451.1.8	1.1/8"	48mm	193g	10
4451.3.16	1.3/16"	48mm	201g	10
4451.1.4	1.1/4"	48mm	210g	10

Copa de impacto largo hex. cuadrante 1/2"
4458508


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
4458508	8	85mm	110g	10
4458509	9	85mm	120g	10
4458510	10	85mm	123g	10
4458511	11	85mm	135g	10
4458512	12	85mm	147g	10
4458513	13	85mm	154g	10
4458514	14	85mm	178g	10
4458515	15	85mm	181g	10
4458516	16	85mm	204g	10
4458517	17	85mm	209g	10
4458518	18	85mm	215g	10
4458519	19	85mm	242g	10
4458520	20	85mm	277g	10
4458521	21	85mm	279g	10
4458523	23	85mm	299g	10
4458522	22	85mm	299g	10
4458524	24	85mm	336g	10
4458525	25	85mm	366g	10
445855.16	5/16"	85mm	110g	10
445853.8	3/8"	85mm	127g	10
445857.16	7/16"	85mm	133g	10
445851.2	1/2"	85mm	157g	10
445859.16	9/16"	85mm	171g	10
445855.8	5/8"	85mm	201g	10
4458511.16	11/16"	85mm	211g	10
445853.4	3/4"	85mm	232g	10
4458513.16	13/16"	85mm	274g	10
445857.8	7/8"	85mm	305g	10
4458515.16	15/16"	85mm	341g	10
445851.0	1"	85mm	350g	10
445851.1.16	1.1/16"	85mm	360g	10
445851.1.8	1.1/8"	85mm	372g	10
445851.3.16	1.3/16"	85mm	393g	10
445851.1.4	1.1/4"	85mm	418g	10

Juego de 10 copas de impacto cortos hex. cuadrante 1/2" con estuche

4109
1250g

10pz 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22; 24 mm

4109S
1250g

10pz 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"

Juego de 10 copas de impacto largos hex. cuadrante 1/2" con estuche

4107
2690g

10pz 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22; 24 mm (85mmL)

4107S
2690g

10pz 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16" (85 mmL)

Copa de impacto corto 6 puntos cuadrante 3/4"

46517



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
46517	17	50mm	254g	2
46518	18	50mm	252g	2
46519	19	50mm	248g	2
46520	20	50mm	254g	2
46521	21	50mm	254g	2
46522	22	50mm	262g	2
46523	23	50mm	266g	2
46524	24	50mm	268g	2
46525	25	50mm	268g	2
46526	26	50mm	268g	2
46527	27	54mm	294g	2
46528	28	54mm	364g	2
46529	29	54mm	362g	2
46530	30	54mm	376g	2
46531	31	54mm	384g	2
46532	32	57mm	380g	2
46533	33	57mm	412g	1
46534	34	57mm	434g	1
46535	35	57mm	438g	1
46536	36	57mm	432g	1
46537	37	57mm	444g	1
46538	38	57mm	452g	1
46539	39	57mm	478g	1
46540	40	57mm	480g	1
46541	41	57mm	498g	1
46542	42	57mm	564g	1
46543	43	63mm	580g	1
46544	44	63mm	626g	1
46545	45	63mm	658g	1
46546	46	63mm	772g	1
46547	47	68mm	1016g	1
46548	48	68mm	1015g	1
46565	65	78mm	1548g	1

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
4653.4	3/4"	50mm	244g	2
46513.16	13/16"	50mm	258g	2
4657.8	7/8"	50mm	260g	2
46515.16	15/16"	50mm	264g	2
4651.0	1"	50mm	264g	2
4651.1.16	1-1/16"	54mm	300g	2
4651.1.8	1-1/8"	54mm	360g	2
4651.3.16	1-3/16"	54mm	366g	2
4651.1.4	1-1/4"	57mm	390g	2
4651.5.16	1-5/16"	57mm	418g	1
4651.3.8	1-3/8"	57mm	442g	1
4651.7.16	1-7/16"	57mm	464g	1
4651.1.2	1-1/2"	57mm	452g	1
4651.9.16	1-9/16"	57mm	524g	1
4651.5.8	1-5/8"	57mm	524g	1
4651.11.16	1-11/16"	63mm	582g	1
4651.3.4	11-3/4"	63mm	686g	1
4651.13.16	1-13/16"	63mm	748g	1
4651.7.8	1-7/8"	68mm	850g	1
4651.15.16	1-15/16"	68mm	910g	1
4652.0	2"	68mm	998g	1
4652.1.16	2-1/16"	70mm	990g	1
4652.1.8	2-1/8"	70mm	1022g	1
4652.3.16	2-3/16"	72mm	1062g	1
4652.1.4	2-1/4"	72mm	1176g	1
4652.5.16	2-5/16"	75mm	1190g	1
4652.3.8	2-3/8"	75mm	1282g	1

Copa de impacto largo 6 puntos cuadrante 3/4"
46510019


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
46510019	19	100mm	377g	1
46510020	20	100mm	390g	1
46510021	21	100mm	411g	1
46510022	22	100mm	430g	1
46510023	23	100mm	450g	1
46510024	24	100mm	460g	1
46510025	25	100mm	476g	1
46510026	26	100mm	480g	1
46510027	27	100mm	506g	1
46510028	28	100mm	577g	1
46510029	29	100mm	591g	1
46510030	30	100mm	592g	1
46510032	32	100mm	657g	1
46510033	33	100mm	660g	1
46510034	34	100mm	710g	1
46510035	35	100mm	728g	1
46510036	36	100mm	726g	1
46510037	37	100mm	748g	1
46510038	38	100mm	776g	1
46510039	39	100mm	828g	1
46510041	41	100mm	866g	1
46510042	42	100mm	1062g	1
46510046	46	100mm	1176g	1
46510048	48	100mm	1282g	1
46510050	50	100mm	1450g	1
4651003.4	3/4"	100mm	434g	1
46510013.16	13/16"	100mm	456g	1
4651007.8	7/8"	100mm	414g	1
46510015.16	15/16"	100mm	512g	1
4651001.0	1"	100mm	480g	1
4651001.1.16	1-1/16"	100mm	506g	1
4651001.1.8	1-1/8"	100mm	610g	1
4651001.3.16	1-3/16"	100mm	626g	1
4651001.1.4	1-1/4"	100mm	598g	1
4651001.5.16	1-5/16"	100mm	638g	1
4651001.3.8	1-3/8"	100mm	714g	1
4651001.7.16	1-7/16"	100mm	770g	1
4651001.1.2	1-1/2"	100mm	848g	1
4651001.9.16	1-9/16"	100mm	856g	1
4651001.5.8	1-5/8"	100mm	852g	1
4651001.11.16	1-11/16"	100mm	1028g	1
4651001.3.4	1-3/4"	100mm	1190g	1
4651001.13.16	1-13/16"	100mm	1148g	1
4651001.7.8	1-7/8"	100mm	1316g	1
4651002.0	2"	100mm	1430g	1

Juego de 8 copas de impacto cortos cuadrante 3/4" 1"-1.1/2" con caja

6081S
3500g

8pz 1"; 1-1/16"; 1-1/8"; 1-1/4"; 1-5/16"; 1-3/8"; 1-7/16"; 1-1/2"

6081DS
6700g

8pz 1"; 1-1/16"; 1-1/8"; 1-1/4"; 1-5/16"; 1-3/8"; 1-7/16"; 1-1/2" (100mml)

Juego de 8 copas de impacto largos cuadrante 3/4" y cuadrados con estuche

6082D
6700g

 2pz 19; 21 mm (90mml)
6pz 27; 30; 32; 35; 38; 41 mm (100mml)

6082DS
6700g

 2pz 3/4"; 13/16" (90mml)
6pz 1-1/16"; 1-1/8"; 1-3/16"; 1-1/4"; 1-3/8"; 1-1/2" (100mml)

Copa de impacto corto 6 puntos cuadrante 1"

48519



REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
48519	19	58mm	640g	1
48520	20	58mm	630g	1
48521	21	58mm	628g	1
48522	22	58mm	628g	1
48523	23	58mm	644g	1
48524	24	58mm	644g	1
48525	25	58mm	636g	1
48526	26	58mm	634g	1
48527	27	58mm	632g	1
48528	28	58mm	642g	1
48529	29	58mm	660g	1
48530	30	60mm	656g	1
48532	32	60mm	664g	1
48533	33	60mm	664g	1
48534	34	62mm	694g	1
48535	35	62mm	674g	1
48536	36	65mm	730g	1
48537	37	65mm	658g	1
48538	38	65mm	674g	1
48541	41	67mm	760g	1
48542	42	70mm	760g	1
48546	46	75mm	1124g	1
48550	50	75mm	1081g	1
48555	55	80mm	1398g	1
48560	60	85mm	1748g	1
48565	65	85mm	1764g	1
48570	70	90mm	1949g	1
48575	75	95mm	3248g	1
48580	80	100mm	3900g	1
48585	85	112mm	4248g	1
48590	90	112mm	4520g	1
4853.4	3/4"	58mm	665g	1
48513.16	13/16"	58mm	665g	1
4857.8	7/8"	58mm	660g	1
48515.16	15/16"	58mm	660g	1
4851.0	1"	58mm	650g	1
4851.1.16	1-1/16"	58mm	655g	1
4851.1.8	1-1/8"	58mm	655g	1
4851.3.16	1-3/16"	60mm	670g	1
4851.1.4	1-1/4"	60mm	670g	1
4851.5.16	1-5/16"	62mm	675g	1
4851.3.8	1-3/8"	62mm	675g	1
4851.7.16	1-7/16"	65mm	695g	1
4851.1.2	1-1/2"	65mm	720g	1
4851.9.16	1-9/16"	65mm	765g	1

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
4851.5.8	1-5/8"	70mm	815g	1
4851.11.16	1-11/16"	70mm	865g	1
4851.3.4	1-3/4"	75mm	910g	1
4851.13.16	1-13/16"	75mm	1015g	1
4851.7.8	1-7/8"	75mm	1065g	1
4851.15.16	1-15/16"	75mm	1085g	1
4852.0	2"	75mm	1250g	1
4852.1.16	2-1/16"	75mm	1370g	1
4852.1.8	2-1/8"	80mm	1405g	1
4852.3.16	2-3/16"	80mm	1565g	1
4852.1.4	2-1/4"	85mm	1605g	1
4852.5.16	2-5/16"	85mm	1675g	1
4852.3.8	2-3/8"	85mm	1875g	1
4852.7.16	2-7/16"	85mm	1980g	1
4852.1.2	2-1/2"	85mm	2055g	1
4852.9.16	2-9/16"	85mm	2170g	1
4852.5.8	2-5/8"	90mm	2295g	1
4852.11.16	2-11/16"	90mm	2425g	1
4852.3.4	2-3/4"	90mm	2510g	1
4852.13.16	2-13/16"	95mm	2745g	1
4852.7.8	2-7/8"	95mm	2910g	1
4852.15.16	2-15/16"	95mm	3590g	1
4853.0	3"	100mm	3715g	1
4853.1.16	3-1/16"	100mm	3840g	1
4853.1.8	3-1/8"	100mm	3960g	1
4853.1.4	3-1/4"	110mm	4185g	1
4853.3.8	3-3/8"	110mm	4285g	1
4853.1.2	3-1/2"	110mm	4485g	1

Copa de impacto largo 100mm 6 puntos cuadrante 1"
48510024


REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
48510024	24	100mm	932g	1
48510026	26	100mm	932g	1
48510027	27	100mm	952g	1
48510028	28	100mm	1000g	1
48510029	29	100mm	994g	1
48510030	30	100mm	1010g	1
48510032	32	100mm	1096g	1
48510033	33	100mm	1012g	1
48510034	34	100mm	1044g	1
48510035	35	100mm	1052g	1
48510036	36	100mm	1148g	1
48510038	38	100mm	1134g	1
48510041	41	100mm	1158g	1
48510042	42	100mm	1294g	1
48510046	46	100mm	1314g	1
48510048	48	100mm	1362g	1
48510050	50	100mm	1402g	1
48510054	54	100mm	1570g	1
48510055	55	100mm	1696g	1
48510058	58	100mm	1856g	1
48510060	60	100mm	1978g	1
48512063	63	120mm	2632g	1
48512065	65	120mm	2430g	1
48512067	67	120mm	2550g	1
48513570	70	135mm	2690g	1
48513575	75	135mm	4359g	1
48513577	77	135mm	4104g	1
48510015.16	15/16"	100mm	512g	1
4851001.0	1"	100mm	975g	1
4851001.1.16	1-1/16"	100mm	1055g	1
4851001.1.8	1-1/8"	100mm	1075g	1
4851001.3.16	1-3/16"	100mm	1130g	1
4851001.1.4	1-1/4"	100mm	1115g	1
4851001.5.16	1-5/16"	100mm	1120g	1
4851001.3.8	1-3/8"	100mm	1125g	1
4851001.7.16	1-7/16"	100mm	1165g	1
4851001.1.2	1-1/2"	100mm	1120g	1
4851001.9.16	1-9/16"	100mm	1265g	1
4851001.5.8	1-5/8"	100mm	1285g	1
4851001.11.16	1-11/16"	100mm	1410g	1
4851001.3.4	1-3/4"	100mm	1485g	1
4851001.13.16	1-13/16"	100mm	1500g	1
4851001.7.8	1-7/8"	100mm	1550g	1
4851001.15.16	1-15/16"	100mm	1560g	1
4851002.0	2"	100mm	1650g	1

REF	TAMAÑO	<i>l</i>		
4851002.1.16	2-1/16"	100mm	1730g	1
4851002.1.8	2-1/8"	100mm	1750g	1
4851002.3.16	2-3/16"	100mm	1900g	1
4851002.1.4	2-1/4"	100mm	1980g	1
4851002.5.16	2-5/16"	100mm	2100g	1
4851002.3.8	2-3/8"	100mm	2450g	1
4851202.7.16	2-7/16"	120mm	2580g	1

Juego de 8 copas de impacto cortos cuadrante 1" con caja
8081S

6150g



8pz 15/16"; 1-1/16"; 1-3/16"; 1-1/4"; 1-5/16"; 1-7/16";
1-1/2"; 1-5/8"

Juego de 8 copas de impacto cuadrante 1" cortos hex. 22-46mm con estuche
8083

7000g



8pz 22; 24; 27; 30; 32; 36; 41; 46 mm

Juego de 8 copas de impacto largos cuadrante 1"
8081D

9200g

8pz 24; 27; 30; 32; 33; 36; 38; 41 mm (100mmL)

8081DS

9200g

8pz 15/16"; 1-1/16"; 1-3/16"; 1-1/4"; 1-5/16"; 1-7/16";
1-1/2"; 1-5/8" (100mmL)

Copa de impacto cuadrado cuadrante 3/4"

4619019



REF	 TAMAÑO	<i>l</i>		
4619019	19	90mm	632g	1
4619021	21	90mm	520g	1
4619013.16	13/16"	90mm	520g	1

Copa de impacto cuadrado cuadrante 1"

4819017



REF	 TAMAÑO	<i>l</i>		
4819017	17	90mm	780g	1
4819019	19	90mm	850g	1
4819021	21	90mm	990g	1

Copa de impacto cuadrado 60mm longitud cuadrante 1"

48119



REF	 TAMAÑO	<i>l</i>		
48119	19	60mm	580g	1
48121	21	60mm	590g	1
48117	17	60mm	570g	1
48113.16	13/16"	60mm	585g	1

Copa de impacto esp. 1"

4843517



REF	 TAMAÑO	 MITAD	<i>l</i>		
4843517	35mm	17mm	100mm	1168g	1
4844121	41mm	21mm	100mm	1326g	1

Copa de impacto torx cuadrante 1/2" (una pieza)
24606025


REF	 TAMAÑO	<i>l</i>		
24606025	T25	60mm	63g	10
24606027	T27	60mm	63g	10
24606030	T30	60mm	63g	10
24606040	T40	60mm	67g	10
24606045	T45	60mm	71g	10
24606050	T50	60mm	74g	10

Juego de 7 copas destornilladores de impacto allen cuadrante 1/2" 4-14mm con estuche
4077
 **800g**

7pz 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm (60mmL)


Juego de 7 copas destornilladores de impacto torx cuadrante 1/2" T30-T70 con estuche
4078
 **1100g**

7pz T30; T40; T45; T50; T55; T60; T70 (60mmL)



03 CATEGORÍA

AUTOMOTRIZ

FORCE®

 ALICATES AUTOMOTRICES

 ALTERNADOR

 ALICATES

 EXTRACTORES

 FRENOS

 GENERAL

 LATONERÍA

 LLANTAS

 LLAVE DE FILTROS

 LUBRICACIÓN

 MEDICIÓN

 MOTOR

 MOTOS

 NEUMÁTICA

 PROBADORES

 RECOGEDORES

 TAPICERÍA

 TORQUES



Juego de alicate con 4 puntas para seguros externos-internos

904U3
 **165g**


Rango efectivo: 10 – 50 mm (3/8" – 2")
incluye 4 puntas intercambiables.

2pc puntas rectas

1pc 90° punta angulada

1pc 45° punta angulada

Las puntas son intercambiables facilmente para 6 diferentes fines internos o externos

Alicate de punta extra larga doblada a 90°

5047P3L

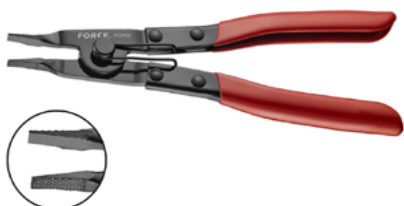

<i>l</i>		
400mm / 15.7"	480g	5

Alicate de punta extra larga recta

5047P1L


<i>l</i>		
400mm / 15.7"	480g	5

Alicate seger de punta recta para pines de transmisión

9T0103
 **300g**


Cuentan con puntas forjadas de gran caída y apertura más ancha para transmisión estándar

Punta: plana, angulado, dentada.

Extensión: 1-1/2"(38mm)

Longitud: 9"(230mm)

Alicate seger punta acodada para pines de transmisión

9T0104

 **300g**



Cuentan con puntas forjadas de gran caída y apertura más ancha para transmisión estándar.
Punta: plana, recta, dentada.
Extensión: 1-1/2" (38mm).
Longitud: 9" (230mm).

Alicate seger punta extra larga para pines seger internos de profundidad

9U0102

 **240g**



Diseño especial para anillo de retención en agujero profundo.
Tamaño más profundo: 56mm

Pinza seger para pines seger en transmisión de camiones 2 pares de puntas

903U1

 **545g**



Puntas planas dentadas y dentadas que retienen los tornillos.
Diseñado para servicios de trabajos pesados en bloqueo externo de anillos usados en transmisión de camiones y tractor.
Puntas reemplazables.
Apalancamiento extra de mangos largos cargados por resorte.
Extensión: 3" (75mm)
Longitud: 14" (355mm)

Pinza seger punta a 90° para pines internos cerrados

609ABC



REF	CAPACIDAD	PUNTA	<i>l</i>	
609ABC	19-60mm	1.9mm	180mm / 7"	174g
60905ABC	8-25mm	1.3mm	140mm / 5.5"	80g
60909ABC	40-100mm	2.3mm	230mm / 9"	331g



Alicate punta a 90° para seguros externos abiertos

609ABO



REF	CAPACIDAD	PUNTA	<i>l</i>	
609ABO	19-60mm	1.9mm	180mm / 7"	200g
60905ABO	8-25mm	1.3mm	140mm / 5.5"	80g
60909ABO	40-100mm	2.3mm	230mm / 9"	314g

Alicate punta recta para seguros externos abiertos

609ASO



REF	CAPACIDAD	PUNTA	<i>l</i>	
609ASO	19-60mm	1.9mm	180mm - 7"	194g
60905ASO	8-25mm	1.3mm	140mm / 5.5"	80g

Pinza seger punta recta para pines internos cerrados

609ASC



REF	CAPACIDAD	PUNTA	<i>l</i>	
609ASC	19-60mm	1.9mm	180mm - 7"	180g
60912ASC	85-165mm	3.2mm	310mm / 12"	403g
60905ASC	8-25mm	1.3mm	140mm / 5.5"	80g

Removedor flexible de abrazaderas de mangueras de radiador

9G0201



 630g

Para la sustitución de manguera de combustible, aceite y agua.

Abrazadera de manguera con cable flexible de 630mm.

Conveniente para trabajar áreas ocultas y de larga distancia.

Juego de 4 pinzas para pines seger

5043A



1800g

1pc 609ASO Estribo externo de 7 "(180mm).
1pc 609ASO Estribo interno de 7 "(180mm).
1pc 609ASO Doblado exterior de 90 ° 7 "(180mm).
1pc 609ASO Interior de 90 ° doblado 7 "(180mm).

Juego de 12 piezas de alicates para seguros internos/externos con estuche plástico

912U1



3300g

Cuentan con puntas reemplazables y mecanismo de bloqueo de trinquete de resorte para mantener de manera segura contra la tensión del anillo.

Interno: 3-1/16" - 6-1/4"
Externo: 3-1/2" - 6-1/2"
Diámetro de punta: 0.12" (3mm)
Extensión: 3-1/4" (85mm)
Longitud: 16" (400mm)

Juego de 20 piezas de alicates para seguros internos/externos con estuche plástico

920U2



1.35kg

Cuentan con puntas reemplazables y un mecanismo de bloqueo de trinquete de resorte para asegurar la tensión de manera segura. Las puntas de compensación facilitan el cierre o apertura del anillo de seguridad.

Interno: 2-1/16" - 6-1/4".
Externo: 3-1/2" - 6-1/2".

Puntas reemplazables:

Qty	Tamaño	Angulo
2	0.108	0
2	0.108	15
2	0.108	45
2	0.108	90
2	0.120	0
2	0.120	15
2	0.120	45
2	0.120	90



Copa T50 con adaptador para alternador
678
110mm
212g


1 pieza Copa Torx 1/2"DR. T50 x 110 mmL
1 pieza Adaptador de 33 dientes - Ø19 mm - 17 mm hex.
Aplicación: Mercedes Clase A.

Copa spline M10 con adaptador para alternador
674
110mm
182g


1 pieza 1/2"DR. Spline (XZN) Copa M10 x 110 mmL
1 pieza Adaptador de 33 dientes - Ø19 mm - 17 mm hex.
Aplicación: VW, Audi, Skoda, Porsche, BMW, Ford, Mercedes-Benz etc.

Compresimetro para vehículos a gasolina
908G1
1160g


Manómetro 0-300PSI + 0-21 kg/ cm²
Calibrador de aire con acople rápido & válvula de alivio.
Tubo conector de alta tensión con acople de seguridad..
Tubo de prueba tipo manivela del eje con tapón de goma.
M 10*4.0 Adaptador
M 12*1.25 Adaptador
M 14*1.25 Adaptador
M 18*1.5 Adaptador
Con estuche color rojo

Juego compresimetro diesel con estuche
916G2
5300g


Esfera de 2-1 / 2 ", calibre lleno de glicerina con lente de vidrio en la carcasa de acero inoxidable. Conjunto de manguera de presión de nailon con clasificación de 4,500 PSI.
Escala dual 0-1,000 PSI; escala métrica 0-70bar. Juego de adaptadores de 13 piezas (incluye adaptadores Deere y BMW).

Probador de fugas de cilindro con estuche para motores a gasolina

902G3



 **1.1kg**

Indicador de porcentaje PSI&BAR
Manguera extralarga 26"
Le permite diagnosticar problemas en el motor, tales como valvulas en mal estado o anillos desgastados. Lecturas de soplado se muestran en porcentajes. Doble medidor mecánico permite supervisar la entrada de las líneas de presión.
Se suministra en funda de plástico moldeada por soplado. Trabaja desde líneas aéreas y tiene adaptadores de 14-18mm para la mayoría de los motores
Paredes rayadas del cilindro y juntas sopladas.
Indicador: 0~100 PSI, 7bar.

Vacuómetro con estuche

904G4



 **650g**

Largo 3-1/2" diametro, con códigos de color de fácil lectura en la escala.
Manguera de goma extra larga para trabajos pesados 14mm/18mm.
Comprueba defectos y desgastes en la bomba de combustible, sistema al vacío.
Indicador: Presión: 0~15 PSI, 0~1 kg/cm2.
Vacío: 0~28 in-Hg (0~70 cm-Hg).

Kit p/prueba de bomba de vacio/combustible (vacuometro) 4" c/adaptadores en estuche

906G13



Diámetro 3-1/2" gran tamaño con escalas de fácil lectura codificadas por colores.
Manguera de goma extralarga de 4" de alta resistencia y 2 adaptadores de colector de latón de 14 mm y 18 mm y 1 conector cónico de latón.
Comprueba si hay piezas desgastadas o defectuosas.
Calibre:
Presión: 0 - 15 PSI (0 - 1 kg/cm²)
Vacío: 0 - 28 in-Hg (0 - 70 cm-Hg)

Medidor de presión aceite motor y transmisión automática con estuche

912G2



 **1.4kg**

Diseñado para verificar la presión del aceite del motor en la transmisión automática y los motores tanto en automóviles como en camiones.
Con dos medidores de escala dual fáciles de leer. Ambos de dos manómetros con rápida puesta en marcha. Completo con 6 pies (1,8 m) de manguera a prueba de aceite, nueve anillos adaptadores, e instrucciones. Lecturas de medidores duales:
A: 0 a 400psi (0 a 28 bar)
B: 0 a 150psi (0 a 10 bar)
Diámetro del calibre: 2.5"

Probador de presión y fugas del radiador con estuche

914G1
 **3875g**


Diseñado para comprobar fugas en el sistema de refrigeración

Sirve para: Suzuki, Isuzu, Lexus, Opel, Peugeot, Jeep, Rover, Citron, Nissan, Mitsubishi, Mazda, Subaru, BMW, Renault, Fiat, Alfa Romeo, Toyota, Honda, Ford, GM, Chrysler, VW, Audi, Volvo, Saab, Mercedes Benz, Infiniti, Geo, Truck.

Indicador: 0~35 PSI, bar.

Kit para cambio de correas de repartición en motores FORD - MAZDA

905G8
 **830g**


Este set es esencial para reemplazar la leva en FORD FOCUS/CMAX 1.6 TI-VCT con motor código HXDA (2003-2007) y 2.0 TDCI con motor código G6DA. G6DB & G6DC 2003-2007.

También requiere tranca volante y adaptadores

Juego para cambio de correas de repartición para motores Renault

907G15
 **1000g**


Especialmente diseñado para bloquear los piñones del árbol de levas en los motores de gasolina Renault 1.8/2.0 16v.

Necesario para liberar los pernos del piñón del árbol de levas al sincronizar los motores, después de reemplazar la correa.

Aplicable:

Renault 1.8 16V:

F4P 770/722/770/771/772/773/774/775

Renault 2.0 16V:

F4R 700/ 701/712/713 / 714 / 715/720 / 730/732 / 736 / 738/740/741 / 744/746/747 / 760/761/762 / 763/ 764/765/766 / 767/770/771 / 774/776/784 / 786/ 787/790/792 / 794/795/797 / 830

Kit para cambio de correas de repartición en motores RENAULT

917G1
 **5.2Kg**


Este kit de herramientas puede corregir la insincronización del motor al reemplazar la correa de tiempo.

Aplica : Renault

Inmovilizador universal para ejes de levas

9G2401

 **370g**



Está diseñado para bloquear árboles de levas gemelos en las marcas de distribución durante el reemplazo de la correa de distribución. Se ajusta a las ruedas dentadas y se extiende para bloquearlas en los brazos ajustables de los dientes de las ruedas dentadas.

Se adapta a varios diámetros y pasos de dientes. También es adecuado para bloquear entre la leva y las ruedas dentadas de la bomba de inyección diésel.

Operación por una sola persona.

Guillotina extractor/separador de rodamientos

666050



REF	CAPACIDAD	TORNILLO	AGUJERO
666050	1-1/4" a 2-1/4" (30-50 mm)	9.5 mm x 125 mmL x 3/8" x 24 t	8.2 mm x 3/8" x 16 t
666075	2-1/4" a 3-1/2" (50-70 mm)	12.7 mm x 135 mmL x 1/2" x 20 t	8.2 mm x 3/8" x 16 t
666105	3" a 4-1/2" (75-105 mm)	16 mm x 165 mmL x 5/8" x 18 t	11.2 mm x 1/2" x 12 t
666150	4" a 6" (105-150 mm)	19mm x 260 mmL x 3/4" x 16 t	14.6 mm x 5/8" x 11t
666225	35-225 mm	20 mm x 255 mmL	5/8" x 11P

Juego separador/extractor de guillotina hidráulico para rodamientos

66601

 **7.6kg**



Contenido:

1pc Ram hidráulico (SCM415 Diámetro 37.7mm x 160mmL x 16t).

1 juego de separador de cojinetes y tornillos, SCM415, capacidad 75-105mm.

2pc Barra principal (8"x1.75p)

2pc Barra principal (8"x1.75p)

1pc Viga

Juego separador/extractor de guillotina para rodamientos con soporte y tornillos de acción mecánica

66602

 **8650g**



Contenido:

1pc Tornillo central.

1 juego de separador de cojinetes y tornillos, SCM415, capacidad 75-105mm.

2pc Barras principales (8"x1.75p).

2pc Varillas de extensión (8"x1.75p).

1pc Viga.

1pc Tuerca.

Juego doble de guillotinas con tornillos y soporte para rodamientos con estuche

66610
 **4.6kg**


2 juegos Separador de cojinetes y pernos
 (SCM415 HRC 42-45 forjado por caída).
 Capacidad: 30-50mm.
 Capacidad: 50-75mm.
 Barra principal / de extensión de 4 piezas
 (barra hexagonal 17 mm x 127 mmL x 3/8 "- 16T).
 Barra principal / de extensión de 4 piezas
 (barra hexagonal 14 mm x 102 mmL x 3/8 "- 16T).
 1pc de Haz (S45C)
 1pc Tornillo de fuerza(Φ9 / 16 "- 10T / pulgada x 175 mmL
 S54C)
 Embalaje: caja de molde de soplado.

Juego de 16 piezas de extractor mecánico de rodamientos o retenedores con maletín plástico

664P
 **2260g**


1 Juego de separador de cojinetes y tornillos,
 SCM415, capacidad 75-105mm.
 Contenido:
 9pc Mordaza reversible ajustable.
 1pc Tornillo de fuerza.
 1pc Yugo bidireccional.
 1pc Yugo de tres vías.
 1pc Tuerca de ajuste reversible
 3pc Tornillo y tuerca

Juego de 26 piezas de extractor mecánico de rodamientos con maletín plástico

664A
 **9350g**


El conjunto de extractor de martillo deslizante tiene varios
 accesorios de tracción para brindar al usuario varios
 métodos para aplicaciones de tracción, mantenimiento y
 reparación; El martillo deslizante ejerce fuerza cuando es
 necesario

Juego de 3 extractores con 3 garras y masa deslizante

66431



 **5300g**

Caída de acero al cromo vanadio forjado.

Contenido:

1- interno pequeño (capacidad: 15-30mm).

1- Interno grande (capacidad: 30-80mm).

Externo (capacidad: 15-80mm).

Juego extractor universal

66627



 **12.4kg**

1 viga de 2 brazos.

1 viga de 3 brazos.

9 patas de tracción, longitud 150/220/300 mm.

1 husillo.

Juego extractor de rodamientos desde las esferas

66618



 **800g**

Este kit es diferente de otros separadores de rodamientos. Cuando la obstrucción es redonda viga externa y viga interna del rodamiento, se puede usar en espacios limitados y evitar dañar la cubierta protectora del rodamiento y quitar fácilmente los rodamientos.

Rango de ajuste: 20 ~ 95 mm

Rango de rodamiento:

6004 ~ 6010 (tamaño de la mandíbula: Ø 6 / 8)

6201 ~ 6206 (tamaño de la mandíbula: Ø 5.5 / 6 / 8);

6300 ~ 6304 (tamaño de la mandíbula: Ø 6 / 8)

Extractor de rodamientos desde las esferas para rodamientos

66618M



 **1700g**

Este kit es diferente de otros separadores de rodamientos. Cuando la obstrucción es redonda viga externa y viga interna

del rodamiento, se puede usar en espacios limitados y evitar dañar

la cubierta protectora del rodamiento y quitar fácilmente los rodamientos.

Rango de ajuste: 35 ~ 120 mm.

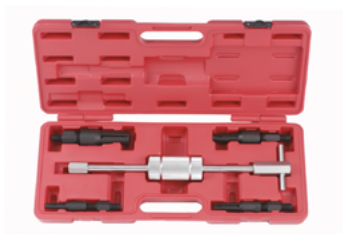
Rango de rodamiento:

6207 ~ 6211 (tamaño de la mandíbula: Ø 11 / 12.5 / 15)

6305 ~ 6308 (tamaño de la mandíbula: Ø 11 / 12.5);

6403 ~ 6405 (tamaño de la mandíbula: Ø 11 / 12.5 / 15)

Juego extractor de rodamientos de hueco ciego o canastillas en estuche

905T6
 **3650g**


Un eje de martillo deslizante y 4 abrazaderas.
Las pinzas ajustables facilitan la extracción de rodamientos o bujes que forman agujeros ciegos.
Abrazaderas: 1/2" (10-14mm), 5/8" (15-19mm), 13/16" (20-24mm), 1-1/8" (25-32mm)

Extractor de rodamientos de 2 patas sujeción externa

666A035


REF	<i>l</i>	
666A035	19-35mm	280g
666A055	24-55mm	783g
666A080	35-80 mm	600g

Extractor de rodamientos internos con soportes laterales

66619
 **920g**


Capacidad: diámetro interior 12-38 mm, 1/2" a 1-1/2"

Extractor de poleas o piñones de repartición de 40 a 90 mm de diámetro

65910
 **680g**


Grosor de las mordazas: 1,5 mm
Profundidad: 100 mm
Dimensiones del cojinete: 40-90 mm

Extractor mecánico de 2 patas heavy duty

65909250



REF	ANCHO DE EXTENSIÓN	PROFUNDIDAD DE MANDÍBULA	CAPACIDAD	
65909250	250mm	200mm	7.5 ton	7.8 kg

Extractor mecánico de 2 patas

6590103



REF	TAMAÑO	CAPACIDAD	EXTENSIÓN
6590103	3"	2 tons	40/75 mm
6590104	4"	4 tons	50/100 mm
6590106	6"	6 tons	70/150 mm
6590108	8"	8 tons	95/200 mm
6590112	12"	12 tons	140/300 mm

Extractor mecánico de 3 patas

6590203



REF	TAMAÑO	CAPACIDAD	EXTENSIÓN
6590203	3"	3 tons	40/75 mm
6590204	4"	6 tons	50/100 mm
6590206	6"	9 tons	70/150 mm
6590208	8"	15 Ton	95/200 mm
6590212	12"	22 tons	140/300 mm

Extractor de rodamientos de 2 patas largas internos y externos

66616
 **1200g**


Para trabajos de larga distancia.
Capacidad 10-50mm.
Aleación de acero.
Mandíbula larga 300 mm (SCM415 forjado HRC 40-42).
Caída forjada endurecida 48 ° -50 °.
Tornillo de fuerza (SCM415).
Cono de tapón (S45C).
Conector (SCM415).

Extractor hidráulico de rodamientos

6590850L


REF	CAPACIDAD	ALCANCE	EXPANSIÓN	TRAZO	
6590850L	50 tons	635mm-25"	50 / 1000 mm	250mm	 99.47kg

Extractor de masa deslizante para puntas ejes 3 piezas

66404
 **4375g**


Agujero central para atornillar orificio 110mm.
Caída forjada.

Extractor mecánico de volantes o puntas de eje hueco central a hueco pata

66403
 **1260g**


Agujero central para atornillar orificio 110mm.
Caída forjada.

Extractor de brazos axiales de dirección

9T0801



 **384g**

Rango de diámetros de eje: 33-42 mm
Propósito de la herramienta: Eliminación del tiro de dirección
Material: Acero
Tiene una alta resistencia a la corrosión

Herramienta para instalar o remover brazos axiales

9T0204



 **2.25 kg**

Diseñado para desmontar e instalar junta axial.

Juego de 12 piezas de extractor de rótulas interiores con estuche

912T2



 **2666g**

912T2 Estas herramientas son especialmente diseñadas para el interior de brazo axial que son inaccesibles para ajustar. El zócalo largo se puede usar fácilmente con once controladores de mandíbula abierta, tamaño 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-7/16", 14mm, 17mm, 19mm, 22mm, 26mm, 27mm & 33.6mm para la mayoría de las aplicaciones. La varilla de unión interna se puede quitar e instalar fácilmente deslizando el zócalo largo sobre el extremo de la varilla de unión y conectándolo al impulsor de mordaza abierta.

Separador de rótulas

628300



REF	TAMAÑO ABIERTO	<i>l</i>	
628300	15/16"	300 mm	680g

Construcción de una sola pieza de acero forjado templado para uso prolongado y rudo.
Reemplace las rótulas desgastadas fácilmente con un golpe de martillo.
El modelo 628300 también puede separar los eslabones del amortiguador.
Material: SCM440.

Extractor de rótulas
628E18


REF	TAMAÑO ABIERTO	
628E18	18 mm	316g
628E23	23 mm	533g
628E29	29 mm	880g

Para dividir extremos de barras de dirección, soportes de barras estabilizadoras, rótulas, etc.

Extractor universal de rótulas
62802

 **795g**

Para dividir los extremos de la barra de acoplamiento, los montajes de la barra estabilizadora, las juntas de rótula, etc.

Apertura de mandíbula: 20mm

Extractor universal de rótulas
6281532


REF	TAMAÑO	
6281532	32 mm	2360g

Para dividir los extremos de la barra de acoplamiento, los montajes de la barra estabilizadora, las juntas de rótula, etc.

Extractor de rótulas de abertura 20mm para autos y vehículos de carga liviana
62805

 **1310g**

Este removedor universal de extremo de barra de acoplamiento funcionará en la mayoría de los automóviles y camiones ligeros.

La fuerza necesaria para retirar el extremo de la barra de acoplamiento se aplica fácilmente a través de la acción del pivote central.

Apertura de horquilla: 20mm.

Alcance: 20mm-50mm.

Adecuado para: VW, AUDI, BMW, FIAT, FORD, MERCEDES, NISSAN, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, ROVER, SAAB, TOYOTA y VOLVO.

Extractor de rótulas de abertura 22mm

62806



 **1620g**

Para dividir extremos de barras de dirección, soportes de barras estabilizadoras, rótulas de cubos de ruedas, etc.
Apertura de mandíbula: 22 mm
2 etapas, 50-80 mm.

Extractor de rótulas

6280817



REF	MANDÍBULA ABIERTA	
6280817	17mm	1020g
6280820	20mm	1170g

Acero especial para retirar los pivotes de bola de los brazos de dirección, tirantes de dirección, muñones de dirección, etc.

Juego de extractores de rótulas livianos y medianos

906T3



 **5.25kg**

Este versátil set permite remover los tipos mas populares de brazo pitman, tirantes y rótulas.
Prensa separadora permite remover las rótulas causar daños que otros removedores pueden causar.

Extractor de retenedores de aceite y sellos hidráulicos internos
9G0113
 **375g**


Úselo para quitar sellos de aceite y grasa.
Dos puntas de diferentes tamaños permiten que esta herramienta se adapte a la mayoría de las aplicaciones.

Juego de platos o discos en duraluminio para instalar rodamientos o retenedores de aceite con estuche
66603
 **1750g**


Facilita la inserción de la carrera del cojinete de la rueda y los sellos sin dañar la carrera y la caja del eje. El juego incluye el tamaño de 9 discos para adaptarse a la mayoría de los cojinetes de rueda estándar. Gire el disco para conducir los sellos.

Juego de 17 piezas extractor de martillo para volantes y puntas de eje con estuche
664
 **7kg**


Diseñado para quitar ejes, abolladuras, etc.
Con las juntas más populares y extractor de 3 mordazas para adaptarse a la mayoría de los vehículos.
Contenido: Barra en T, martillo, extractor de ejes, adaptador, cabezal de 2 mordazas, cabezal de 3 mordazas, gancho y accesorios.

Juego extractor de rodamientos de 10 a 30 mm

66614

 **636g**



Separador de cojinetes en el interior:
Capacidad de 3/8" a 1-1/4" (10 mm a 30 mm)
Perno (6,3 mm x 83 mm L x 1/4" x 20 UNC)
Rosca del cuerpo de 3/8" x 20 UNC

Extraiga el cojinete con la viga tipo H y los pernos.

Juego extractor rodamientos hueco ciego de 8 a 32 mm

910T1

 **3500g**



Extractor de cojinetes de dos funciones para extractor y martillo deslizante.
Un martillo deslizante, expansores de tubo de escape de 62 mm y extractores para 8-32 mm.

Removedor de inyectores diesel con masa deslizante

9G0114

 **400g**



Ayuda a la extracción de los inyectores BOSH y LUCAs Diesel resistentes: ahorra tiempo y dinero cuando los inyectores son difíciles de quitar.
Con adaptadores M8 / M12 / M16.

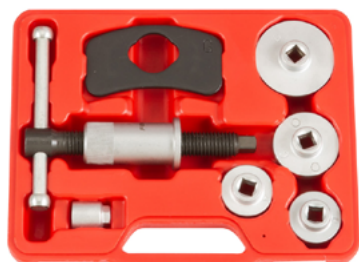
Medidor de espesores en pastillas de freno 8 hojas

908B2
 **250g**


El calibrador de frenos está diseñado para brindarles a los clientes una medición precisa de cuánto revestimiento de freno queda sin tener que hacer conjeturas. La mayoría de las agencias estatales requieren que se notifique al cliente cuánto revestimiento de freno queda para poder sugerir que se debe reemplazar. El técnico debe consultar las especificaciones del fabricante OEM para determinar si el revestimiento está desgastado por debajo de las especificaciones mínimas.

Tamaño que incluye:
 Rojo (malo): 2 mm (0,0787"); 3 mm (0,1181")
 Amarillo (peligroso): 4 mm (0,1575"); 5 mm (0,1969"); 6 mm (0,2362")
 Verde (bueno): 8 mm (0,3150"); 10 mm (0,3937"); 12 mm (0,4724")

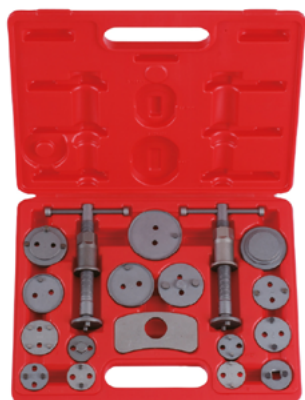
Juego de herramientas para devolver pistones de freno

658
 **1360g**


El kit incluye cuerpo principal, conjunto de tornillo, juego de ubicación especial y 5 adaptadores que cubren el respaldo del viento.

Aplicable: VW, AUDI, FORD, PEUGEOT, ROVER, NISSAN, SUBARU, HONDA, BMW, MITSUBISHI, TOYOTA, JAGUAR, MERCEDES y MAZDA.

Juego de 18 herramientas para devolver pistones de freno

65805
 **2417g**


Dos cuerpos con rosca positiva y negativa para diferentes vehículos.

- Con una placa y quince adaptadores para adaptarse a la mayoría de los vehículos.
- Aplicable:
 Citroen, Audi, Fiat, Ford, Isuzu, Honda, Jaguar, BMW, Nissan, Mitsubishi, VW, Saab, Mazda, Toyota...etc.

Palanca para calibrar bandas de frenos

9B1701

 **190g**



Se puede utilizar en la mayoría de los vehículos. Facilita el ajuste incluso en el caso de resortes resistentes.

Purgador/llenador neumático de líquido de freno

9T3608

 **2.6kg**



Crea un potente vacío para purgar y llenar frenos hidráulicos y embragues.
Base grande y estable, no requiere ningún adaptador especial.
Llenado automático del depósito principal mientras está purgando.
Valvula universal de drenaje, se ajusta a la mayoría de sistemas de reciclaje.
Presión de trabajo 70~170 PSI / 4.9~11.9 BAR
Entrada de aire: 1/4"
Consumo de aire: 5.0 CFM
Capacidad de del tanque de extracción: 2.0 L
Botella de llenado: 1.0 L

Separador de pastillas de freno de disco

9B0401

 **245g**



Diseñado para cambiar rápida y fácilmente las pastillas de freno de disco.
El esparcidor comprimirá la pastilla interna y reiniciará el pistón para un reemplazo fácil de la pastilla, en el servicio de trabajo pesado.



■ Bandeja magnética rectangular de acero inoxidable

88002

 **735g**



L242mm x W132 mm

Funciones:

1. 5-1/2" x 9- 1/2" Bandeja rectangular de acero inoxidable.
2. Dos imanes para trabajos pesados con recubrimiento de goma duradero para ayudar a prevenir rayaduras y herramientas.
3. Ideal para piezas pequeñas, sujetadores y herramientas.
4. Puede ser utilizado horizontalmente, verticalmente o hacia abajo.

■ Bandeja magnética redonda de acero inoxidable

88001

 **400g**



Ø 150mmL

Funciones:

- Imanes permanentes de un gauss resistente.
- El revestimiento de caucho vulcanizado evita raspaduras y rasguños en superficies valiosas.
- Bandeja de acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Se puede utilizar horizontalmente, verticalmente y boca abajo.
- Conveniente para recoger pequeñas piezas y herramientas.

■ Cepillo limpiador bornes de batería

9U3002

 **81g**



Diseñado para limpiar los terminales de la batería.
Uso por ambos lados.

Juego de 4 ganchos para sellos hidráulicos y o-ring

904U4

 **309g**



- 1 pc 904U4P1 Gancho completo
- 1 pc 904U4P2 Gancho 90°
- 1 pc 904U4P3 Gancho angulado
- 1 pc 904U4P4 Punta recta

Pistola para soplar aire presión

9U0202

 **167g**



Es adecuado para eliminar y limpiar cualquier tipo de chip.
 Longitud: 4" (9U0202)
 Trabajo laboral: 78~120 PSI / 5~8 KGS
 Tipo de hilo: 1/4"

Linterna LED base magnética 15W extralarga recargable
68611
 **325g**

Especificaciones:

- A. Potencia máxima del LED: luz LED COB de 15 W
- B. Batería recargable de iones de litio: 3,7 V 2200 mAh
- C. Entrada del cargador: CA 100-240 V 50/60 Hz
- D. Potencia de salida: 5,0 V 1000 mAh
- E. Tiempo de carga: 3,5-4,0 horas
- F. Tiempo de actividad: 2,5 horas
- G. Temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 70 °C

H. Temperatura de funcionamiento: de -5 °C a 50 °C

I. Tamaño del producto: 375 (largo) x 40 (ancho) x 30 (alto) mm

Características:

- 1. Interruptor de microajuste de lúmenes
- 2. Base plegable con potente imán
- 3. Gancho giratorio para colgar
- 4. Batería de iones de litio integrada de 2200 mAh
- 5. Para luz completa, aproximadamente 2,5 horas de funcionamiento, para luz semirrígida, aproximadamente 10 horas de funcionamiento Horas
- 6. Tiempo de carga de 4 horas:
en carga: el indicador rojo parpadea,
carga completa: el indicador azul se enciende,
batería baja: el indicador amarillo parpadea
- 7. Viene con un cargador USB de 5 V 1 A y un cable USB

Sprayer recargable Force

9U0207

 **290g**



Ideal para lubricación, pintura, limpieza de polvo, antioxidante, etc.
Boquilla de tipo largo adecuada para rociar en espacios estrechos y difíciles.
Presión de recarga con adaptador universal para rellenar fácilmente la presión de aire.
Válvula de seguridad incorporada preajustada a 90 PSI (6,3 bar).
Recipiente de aluminio para un uso prolongado.
Capacidad máxima: 650 cc.

Marco escofina de latonería ajustable para lima carrocera

65701

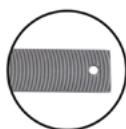
 **785g**



Aplicación: para marco ajustable de archivo flexible de 14" (350 mm).

Escofina o lima carrocera para latonería

6571412



REF	DIENTES POR PULGADA	<i>l</i>	
6571412	12	14"	350g

HRC: 58-64

Juego de 11 herramientas martillos y bloques desmontables para latonería con estuche
911M1
 **2300g**


Material: Martillo principal esta hecho de acero forjado; todas las partes son hechas de cromo vanadio.

Doble sistema de bloqueo.

Ahorra espacio / peso.

Ahora dinero / tiempo.

Alta eficiencia.

Advertencia: Cuando el martillo golpee el mango debe estar insertado en el agujero del fondo.

Juego de 7 herramientas de latonería con estuche
50713B
 **7300g**


Contenido:

62602 1-Martillo de recogida y acabado.

62603 1-Martillo de contracción ligera.

62604 1-Martillo de tope estándar.

68301 1-Martillo de tope estándar.

68302 1-Carro curvo

68303 1-Tacón dolly

68304 1-Dedo dolly

Muela sencilla para enderazado y latonería

62501



 **1940g**

Acción de una sola dirección
Capacidad: 5 toneladas

Inflador para desbloquear puerta de carro

9M2301



 **200g**

Este diseño de inflación separa de forma fácil y segura el marco de la puerta de la carrocería del vehículo.

Boquilla doble para inflar

9T0402



REF	<i>l</i>	
9T0402	5"	75g
9T0403	12"	140g

Herramienta para montaje de válvulas sellomatic en llantas

9B0302



REF	
9B0302	356g
9B0301	350g

Herramienta construida en acero con cabeza roscada profunda para un sellado positivo de todos los vástagos de válvulas de neumáticos de automóviles de pasajeros de tipo a presión.

Calibrador de presión de llantas de camión

9T0405B
 **200g**


Mide de 10 a 150 PSI
Precisión: +/- 2 PS

Medidor de presión de llantas con carátula

9T0401
 **680g**


Ventajas:
Medida precisa en la presión de los neumáticos.
Liberación de presión innecesaria.
Rápido inflado.
Especificaciones: 1/4"PT / Maxima presión: 14kgf/cm2
(200 PSI) / Boquilla.
Longitud: 30cm

Palanca para desarmar llantas de autos

750200


REF	<i>l</i>	
750200	200 mm	162g
750300	300 mm	370g
750380	380 mm	382g
750500	500 mm	732g
750525B	525 mm	800g
750650	650 mm	1160g
750650B	650 mm	1160g

Alicate para contrapesas de balanceo de rines con martillo

6821
 **245mm**
 **420g**


Elimina y reemplaza fácilmente los pesos de las ruedas, así como el corte y engaste.
Fabricado en acero reforzado al calor. Incluye cómodas empuñaduras de vinilo.
Con resorte de función de apertura automática en el mango para facilitar la operación.

Llave automática para filtro de aceite

9B0701



 **380g**

Filtro de mordazas de acero sin deslizamiento.
El ancho grande permite que 9B0701 se ajusta a la mayoría de filtros de tamaño estandar de 2-1/2" hasta 3-1/8" (60m/m - 80m/m).
User con unidad de 3/8".

Llave para filtro de aceite de 3 patas adaptador 3/8" y 1/2"

61904



 **590g**

Elimina todos los filtros de aceite de 2-1 / 2 "a 4-5 / 16" (65mm a 110mm) de diámetro.
Se utiliza con herramientas de unidad cuadrada de 3/8 ".

Llave espiral para filtros de aceite de 3 patas para ratchet 3/8" y 1/2"

61904A



 **415g**

Se adapta a la manija cuadrada de trinquete de 1/2 "y 3/8"
Operado por un adaptador hexagonal de 21 mm: 1/2 "Sq. X 3/8" Sq.
Todo el cromo plateado. Rango operado en dos direcciones de
3 patas: 63 ~ 102 mm.

Llave espiral para filtros de aceite de 3 patas cuadrante 1/2"

9B0704



 **1.4Kg**

1/2" CDT.
Adecuado para el filtro 95-165 mm.

Filtro de mordazas de acero sin deslizamiento.
User con unidad de 3/8".

El ancho grande permite que 9B0701 se ajusta a la mayoría de filtros de tamaño estandar de 2-1/2" hasta 3-1/8" (60m/m - 80m/m).

El ancho grande permite que 9B0702 se ajusta a la mayoría de filtros de tamaño estandar de 3-1/8" hasta 3-7/8" (80m/m - 98m/m).



Llave para filtro de aceite 3 patas
61913
 **950g**


3 patas, 1 forma, en forma de unidad cuadrada de 1/2 "Capacidad 75 ~ 130mm (3" to 5-1/8")

Hombresolo para filtros de aceite
639230


REF	<i>w</i>	<i>l</i>	
639230	53-118 mm	230 mm	480g

Llave para filtros de aceite
639250


REF	TAMAÑO	<i>l</i>	
639250	60-90 mm	10 pulg	380g
639300	85-115 mm	12 pulg	430g

Llave ajustable de banda metálica para filtros de aceite
61909
 **350g**


Capacidad: 80-110 mm de diámetro

Banda metálica para filtro de aceite para camiones

61902



 **372g**

La correa resistente puede manejar cualquier filtro de hasta 6 "(150 mm) de diámetro.
La almohadilla de soporte ayuda al agarre del filtro sin aplastarlo.
Cuanto más apalancamiento se aplica, más apretado se agarra.
Usar con cualquier barra de potencia de 1/2 ".
Capacidad: 6 "(150mm).

Banda metálica para filtro de aceite cuadrante 3/8 - 1/2" para filtros hasta 300mm

61903



 **408g**

Esta robusta llave de correa de calidad es capaz de eliminar filtros de hasta 300 mm de diámetro en automóviles, furgonetas y camiones.
El diseño de esta llave lo hace ideal para áreas donde el espacio está restringido.
La doble unidad le permite más flexibilidad. Además, la llave se puede utilizar junto con una llave abierta de 13/16 "(21 mm)

Llave de correa 500mm para filtros de aceite

61908



 **338g**

Con correa de tela de goma antideslizante.
Especialmente indicado para tubos de plástico.
Longitud de la correa: 420 mm
Capacidad: 130 mm de diámetro.

Llave de cadena para filtro de aceite

61911



 **410g**

Adecuado para filtros de hasta 40 mm - 120 mm de diámetro.



Llave de cadena
61914

1kg

20" cadena

Llave de correa para filtro de aceite
61912

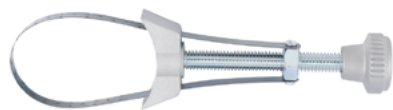
320g

 12" Mango de aluminio
34" Correa

Llave de correa para filtro de aceite de uso con cuadrante 1/2" o alicate
619

150 mm
310g

Puede coincidir con varias herramientas para usar un destornillador, alicates y destornillador de 1/2 "

Llave de banda metálica graduable para filtros de aceite
61910

65-110 mm
210g

 Disponible banda de fundición de repuesto
61910-D/61910L-D
Tira de acero para resortes
Fundición de aluminio

Llave de banda metálica mango giratorio para filtros de aceite
61906073


REF	<i>l</i>	
61906073	2-3/8" a 2-7/8" (60mm-73mm)	335g
61906085	2-7/8" a 3-3/8" (73mm-85mm)	372g
61906095	3-3/8" a 3-3/4" (85mm-95mm)	389g
61906111	3-3/4" a 4-3/8" (95mm- 111mm)	408g

Llave para filtro de aceite servicio pesado

61905120



REF	<i>l</i>	
61905120	4-1/8" a 4-3/4" (105mm- 120mm)	690g
61905135	4-1/2" a 5-1/4" (115mm- 135mm)	700g
61905145	5" a 5-3/4" (125mm- 145mm)	710g

Amplio banco de acero diseñado para cumplir con los requisitos de alto torque de filtros de camiones, autobuses, vehículos recreativos y equipos de servicio pesado.
Se utiliza con herramientas con transmisión cuadrada de 1/2".

Llave para tapón de drenaje de aceite

9U0706



 **344g**

Cromo-vanadio, cromado con cuadradillo exterior de 8 y 10 mm para varios turismos franceses, tapón de vaciado de aceite en cárter de aceite, caja de cambios, diferencial

Llave de 9 puntas para tapones de cambio de aceite en vehículos europeos

890220



 **440g**

Tamaño: 8.7mm, 9.5 mm, 10.5 mm, 11.5 mm, 13 mm, 6.8 mm, 15.2 mm, 16.5 mm, 19.7 mm
Longitud: 220mm

Llave para filtros de aceite para NISSAN y TOYOTA

6316514



REF	mm	PT
6316514	64	14

Puede funcionar con accionamiento de 1/2"



Juego de 10 copas para filtros con estuche

61936
 **1792g**


Para usar con un impulsor de 3/8" o 1/2".

- Adaptador: 1/2"(F) x 3/8"(M) (con hexágono interior de 21 mm) y 3/8"(F) x 1/2"(M).
- Tamaño: 27/6P, 32/6P, 36/6P, 76/14P, 74/14P (75,6/14P), 86/16P, 76/12P, 93/15P.
- Adecuado para Benz, BMW, Volvo, VW, Fiat, Renault, Honda, Mazda, Nissan, Toyota, etc.

Aceitera 350ml con boquilla flexible

887C02
 **316g**


Boquilla flexible permite lubricado en lugares de difícil acceso.

Bomba robusta proporciona goteo de alimentación.

Material del contenedor: Metal

Material de la bomba: Cobre

Material de boquilla flexible: PVC

Volumen del contenedor: 350 ml

Aceitera 500ml con boquilla flexible

887C03
 **220g**


Boquilla flexible permite lubricado en lugares de difícil acceso.

Bomba robusta proporciona goteo de alimentación.

Material del contenedor: HDPE.

Material de la bomba: Cobre.

Material de boquilla flexible: PVC.

Volumen del contenedor: 500 ml.

Pistola para succionar aceite tipo jeringa manguera flexible 50cc

887A500
 **850g**


Perfecto para remover o reemplazar aceite en el motor transmisión / diferentes cajas de cambio / permite fácil acceso a lugares difíciles.

Ideal para vehículos y maquinaria de uso.

Barril de pared grueso estriado para un agarre seguro.

10" Manguera flexible

Capacidad: 20 oz / 550 cc

Bomba de aceite de barril

887P01

 **2230g**



De dos piezas de tubo de succión telescópico, se ajusta de 15 a 55 galones
Tubo ajusta desde 490 mm a 890 mm (19 - 9/32 " a 35")
Dispensa aproximadamente 350 C.C. por carrera 2" y 1-1/2"
NPT, tuercas de tapón equipadas

Bomba de aceite para cubeta para transferir diferentes aceites

887P02

 **3250g**



Para transferir aceites de transmisión, diferenciales y más pesados.
Se adapta a baldes de refinería originales de 25 a 50 lb (5 galones) y baldes de transporte con abrazadera de 12" de diámetro interior (300 mm).
Dispensa aproximadamente 2 oz (59 cc) por carrera.
Manguera resistente al aceite de 5 pies.

Bomba rotativa de aluminio para canecas (thinner) boquilla y tubo de succión plateados

887P03

 **2915g**



887P03 con cuerpo de aleación de aluminio, rotor de PPS, paletas de PPS, sello de FKM, pico y tubo de succión de placa.
Aplicación: gasolina, combustible diésel, queroseno, lubricante, alcohol etílico.
Capacidad: 280 CC/rotación.

Embudo metálico flexible

887D01

 **340g**



Embudo de hierro galvanizado con boquilla metálica flexible con malla de filtro.
Para fácil llenado de aceite en áreas inaccesibles
Longitud del tubo : 370 mm

Engrasadora manual de palanca
88704
 **1.3kg**


Acabado en chapa para larga vida de servicio.
 Palanca de accion de corta carrera para facilitar el uso.
 Cabeza de ventilación para facil llenado
 Medida estandar de cartucho de grasa 14 oz.
 3 maneras de carga: Estandar 14 oz. Cartucho, presion de
 relleno y a granel
 400 c.c

Pistola engrasadora neumática y/o manual 6 piezas 500cc
88701L


REF	TAMAÑO	<i>l</i>	
88701L	16o.z./ 500 c.c.	380mm	2775g

Contenido:

- 1 pistola de engrase neumática
- 1 acoplador de liberación rápida de 1/4"
- 1 accesorio de manguera de 1/4"
- 1 pico de curva metálica
- 1 manguera de nailon de alta presión de 9"
- 1 cabezal de pistola operado manualmente

Características:

- Rotación de 360° sin ángulos y flujo continuo.
- Donde no hay una fuente de aire o la manguera de aire no llega, puede cambiar el cabezal de la pistola de aire por el cabezal de pistola operado manualmente para proceder a la lubricación mediante operación manual

Base magnética de comparador de carátula
891B01
 **1370g**


Poder de retencion: 80kg

Comparador de carátula
891A01
 **71g**

 Rango: 0-8mm
 Lectura: 0.01m

Hone-bruñidor para rectificar cilindros de freno

9G0902



 **680g**

Eje flexible con una capacidad de tensión de corte ajustable: 3/4" ~2-1/2"
Tamaño de piedra: 28.5 x 5 x 3mm (3pc)
(Numero de piedra: 9G0902S)
La funda facilita la inserción en el cilindro y protege las piedras cuando no está en uso.
El collar evita la ruptura de la piedra

Hone-bruñidor para rectificar cilindros de motor

9G0901



 **680g**

Eje flexible con una capacidad de tensión de corte ajustable: 3/4" ~2-1/2"
Tamaño de piedra: 28.5 x 5 x 3mm (3pc) (Numero de piedra: 9G0902S)
La funda facilita la inserción en el cilindro y protege las piedras cuando no está en uso.
El collar evita la ruptura de la piedra

Bruñidor de precisión de 4 piedras

9G0903



Afilador de cilindros de motor - cuatro piedras
Este afilador de cilindros tiene cuatro piedras de afilar, cada una de las cuales está montada en un soporte.
El soporte se puede expandir girando la tuerca en la parte superior del afilador.
Capacidad ajustable: 75 - 110 mm

Juego de 3 piedras para hone cilindros

9G0901S



 **120g**

Tamaño de la piedra: 100 x 10 x 8 mm (3 unidades)



Juego de 3 piedras para hone cilindros
9G0902S
 **120g**

Tamaño de la piedra: 25.8x 5 x 3 mm (3 unidades)


Calibrador de bujías
63008
 **26g**


Este medidor de bujías de acero sólido popular está diseñado con un borde cónico para medir las bujías y con un orificio con bridas para ajustar el cable lateral de las bujías sin presionar el electrodo central. Marcado en tamaños estándar y métrico. Rango de tamaño: 0.020 "a 0.0100" (0.5 mm a 2.53 mm)

Cierranillos para anillar pistones
6203125


REF	TAMAÑO	<i>l</i>	
6203125	53-125 mm	3 pulg	310g
6203175	90-175 mm	3 pulg	365g
6204125	90-125 mm	4 pulg	335g
6204175	90-175 mm	4 pulg	380g
6206175	90-175 mm	6 pulg	600g

Tenaza para instalar anillos de pistón
62303


REF	<i>w</i>	<i>l</i>	
62303	80-120 mm	2.5"	170g

Alicate instalador de anillos de pistón

62002



 **135g**

Ahorre reduciendo la ruptura del anillo.

Mandíbulas cónicas para quitar e instalar la mayoría de los anillos de automóviles y camiones ligeros de 3/64 "a 1/4" (1.2 mm ~ 6.3 mm).

Compresor de resorte de culata

62109



 **875g**

Para usar en una amplia gama de motores OHV OHC y CVH, pero no es adecuado para motores con válvulas de asiento profundo. Permite que los resortes de válvula y los sellos de aceite de vapor de válvula se reemplacen con la culata.

Cuenta con un JAW / ADAPTADOR reversible y un bloqueo automático de acción de leva a una configuración predeterminada.

Compresor de resorte de válvulas

62107



 **1.65Kg**

Capacidad 55-175 mm, diseñada para uso en motores de gasolina de válvulas múltiples y motores diesel con válvulas de asiento profundo.

Adaptadores Collet Realease:

Adaptador de acceso restringido, 25mm, 30mm.

Adecuado para uso general en un ancho.

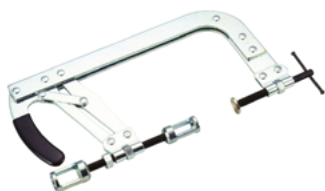
Gama de motores OHC, OHV y CVH. Modelo universal con singular.

Doble acción de leva, elevación paralela y desconexión automática.

Adaptador / mordaza reversible

Compresor de resorte de válvulas para motores grandes

62108



 **2kg**

Para motores grandes y motores diesel.

La exclusiva palanca del compresor de "acción directa" ofrece una mejor visibilidad y facilidad de uso en áreas de difícil acceso.

Collet realease adapters: adaptador de acceso restringido, 25 mm, 30 mm

Apertura de la mandíbula 35-142 mm, espacio para la garganta 150 mm.



Compresor de resortes de válvulas

62106
 **740g**

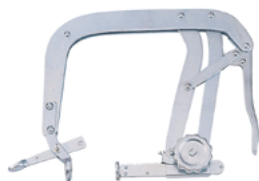

Comprime los resortes de la válvula superior con pernos de balancín.
Esta herramienta se puede utilizar con la cabeza ya sea dentro o fuera del motor.
Las mordazas se ajustan para adaptarse a la mayoría de los motores de válvulas de arriba
El asa ajustable permite espacio en áreas estrechas

Compresor de resortes de válvulas para motores gas o diesel de difícil acceso

62104
 **2650g**


Para motores de gasolina y diesel de válvulas múltiples, especialmente diseñados para accesos difíciles y culatas de válvulas de válvulas múltiples de asiento profundo. Apertura de la mandíbula 45-145 mm, espacio libre de la garganta 240 mm.

Compresor de resortes de válvulas para motores grandes

62101
 **3.3Kg**


Para motores grandes, más adecuado para vehículos comerciales y uso general de garaje. Apertura de la mandíbula 70-200 mm, espacio libre de la garganta 250 mm.

Compresor de resortes de válvulas para motores O.H.C.

62102

 **1630g**



Para motores de levas superiores, especialmente diseñados para O.H.C. los motores.
Apertura de la mandíbula 60-155 mm, espacio para la garganta 150 mm

Compresor de resortes de válvulas para motores pequeños y medianos

62103

 **1220g**



Para motores pequeños y medianos.
Abertura de la mandíbula 68-130 mm, espacio libre para la garganta 150 mm

Compresor de resortes para válvulas en árbol de levas

62105

 **3.5Kg**



Cámara universal universal que se aplica a los motores de automóviles más populares, incluidos AUDI, CHRYSLER, INFINITY, HONDA, LEXUS, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN, PORSCHE, SATURN, TOYOTA, VOLVO y VOLKSWAGEN.



Juego compresor de resortes de válvula para motos con estuche

62110
 **2150g**


Estas herramientas están diseñadas para comprimir y liberar el resorte de la válvula después de quitar las pinzas. Las palancas tipo pantógrafo aseguran un contacto coaxial constante con la válvula.

Contenido:

- Adaptador de conducción 3pc: 16; 19; 23; 25; 30 mm
- Tornillo de presión 3pc: 70mmL; 110mmL; 120mmL
- 1pc C Clamp

Juego de 2 compresores de resortes para amortiguadores

627370
 **370mm**
 **2170g**


Compresor de muelles helicoidales hecho por forja y fácil de usar.

Se vende y se envasa en par.

Ajustador de tensión de la correa de repartición

9G0802
 **280g**


Para motores GM OPEL. Supera el acceso difícil. Proporciona alto torque sin inclinación ni deslizamiento.

Tamaño: 41mm.

1.2, 1.3, 1.4, 1.6, 1.6D, 1.8 (87 en adelante).

Estetoscopio para mecánico

9G2201
 **200g**


Proporciona una manera rápida y fácil de localizar ruidos en motores, rodamientos y otras piezas móviles.

El plástico de los auriculares silencian los ruidos externos.

Aleación de aluminio para pobar y encontrar la ubicación exacta de ruidos específicos.

Partes quirúrgicas de plástico PVC y goma para aumentar la definición del sonido.

Instrumento antigolpes.

Ideal para localizar vibraciones inusuales o fugas sospechosas (válvulas, anillos de pistón, juntas, etc).

Trompeta con una goma especial para comprobar vacío y flujo de presión.

Útil para sincronizar multi carburadores.

Calibrador de galgas 26 hojas

61802



 **120g**

Longitud: 95mmL
 Incluye 26 cuchillas
 0.04 mm (.0015"):0.05mm(.002");0.06mm(.0025")
 0.08 mm (.003"):0.10mm(.004");0.13mm(.005")
 0.15 mm (.006"):0.18mm(.007");0.20mm(.008")
 0.23 mm (.009"):0.25mm(.010");0.28mm(.011")
 0.30 mm (.012"):0.33mm(.013");0.35mm(.014")
 0.38 mm (.015"):0.40mm(.016");0.43mm(.017")
 0.45 mm (.018"):0.48mm(.019");0.50mm(.020")
 0.53 mm (.021"):0.55mm(.022");0.58mm(.023")
 0.60 mm (.024"):0.63mm(.025")

Calibrador de galgas de 6 hojas

61803



 **104g**

Longitud: 100mmL
 Medidas: 0.009"-0.015"-0.016"-0.017"-0.018"
 0.019"-0.020"-0.021"-0.026"
 Tamaños decimales y equivalentes métricos en cada pala
 Hojas L xW: 4 "x1 / 2" (100x13 mm)

Juego de 8 estranguladores para desconectar líneas de A/C combustible radiador transmisión

907G10



 **120g**

Desconecte fácilmente líneas de aire acondicionado, conecte rápidamente líneas completas o puede usarse para bloquear conectores en radiador y líneas de transmisión
 Medidas incluidas: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

Juego de acoplamiento para bloqueo del resorte de la línea combustible

902G21





Juego de acoplamiento para bloqueo del resorte de la línea combustible

Juego rectificador de asientos de válvulas de 15 piezas con estuche

915G3
 **1994g**


Las hojas de carburo de tungsteno mecanizadas con precisión producen asientos de válvula con: Ángulo de asiento preciso / Superficie de asiento superior / Sello plano verdadero / Asientos concéntricos con guía de válvula

Aplicación:

Cortador Ø52-Ø65 75° y 60°

Cortador Ø46-Ø60 45° y 30°

Cortador Ø44-Ø52 75° y 30°

Cortador Ø37-Ø46 60° y 45°

Cortador Ø37-Ø44 75° y 30°

Cortador Ø28-Ø37 75° y 45°

Piloto expandible de 5 piezas Ø5.5-Ø12.5 con accionamiento con manija en "T"

Herramienta para quitar tapa bomba gasolina

9G0713
 **497g**


Herramienta especial permite el montaje y desmontaje del captador de anillos así.

Capacidad de 122 a 199 mm de diámetro

ajuste rápido de trinquete de 3/8 "

Permite trabajar en los indicadores de combustible y bajo el agua bombas de Audi, BMW, Mercedes Benz y Volkswagen

Chupa para esmerilar válvulas

902G7
 **100g**


Para rectificar válvulas de cabeza plana sin ranuras.

Copas de 1-1/8" y 1-3/8" de diámetro para válvulas más grandes.

Copas de 5/8" y 13/16" de diámetro para válvulas más pequeñas.

Juego de reparación de roscas

929U2


REF	TAMAÑO	PIEZAS	
929U2	M6 x1.0	29	310g
929U3	M8 x1.25	29	390g

Set de 10 tornillos roscados

910U31



REF	TAMAÑO
910U31	M6X1.0X1.5D
910U32	M8X1.25X1.5D

Sujetador y recogedor de abrazaderas metálicas tipo radiador con cuadrante de 3/8"

9G0120



 **190g**

Diseñado para fijar la manguera sin necesidad de retirar sensores, conductos, mangueras...etc. que se encuentran cerca de las abrazaderas.

La forma del extremo con dientes trapezoidales no resbala y permite varias posiciones. (vertical, horizontal, diagonal...)

Se adapta a trabajos difíciles con herramientas tipo alicates de tipo vehículo.

Copa de impacto para sensor de oxígeno

44322



REF		<i>l</i>		
44322	22	85 mm	200g	10

Juego de 7 copas con estuche plástico

907G2

 **3240g**



Diseñado para desmontar sensor de oxígeno.

Contenido:

01-22mm (7/8 ") Conector del sensor de oxígeno calentado (1/2" DR. X 7/8 "x 50mmL).

02-22 mm (7/8 ") Conector de compensación de perfil bajo (3/8" DR. X 7/8 "x 30mmL).

03-22 mm (7/8 ") Socket del sensor de oxígeno (3/8" DR.x 7/8 "x 6pt.x 80mmL).

04-22mm (7/8") Universal vacuum Pvs, Tvs valve & oxygen sensor socket

04-22mm (7/8") (3/8" DR.x 7/8" x 6pt.x 90mmL).

05-1 " & 1-1 / 16" Toma de envío de presión de aceite (3/8 "DR.x 1" x 1-1 / 16 "x 74mmL).

06-1-3 / 16 "Toma de envío de presión de aceite (1/2" DR.x 29mm x 6pt. X 90mmL).

907G2P3 -1-1/16" (27mm) Conmutador de sensor térmico GM

(1/2" DR.x 27mm x 12pt. x 78mmL)

Juego de herramientas para cortar cadena y cadenillas de repartición de motos con estuche
913Y1
 **886g**


Herramienta versátil 3 en 1 que se puede utilizar tanto en cadenas de levas como en cadenas de transmisión.

El kit se suministra con los componentes adecuados para romper cadenas de n.º 35 a n.º 630.

Incluye tres tamaños de pasador para compatibilidad con la mayoría de las cadenas (2,2 mm, 2,9 mm y 3,8 mm).

También incluye las herramientas y las placas necesarias para remachar eslabones maestros de punta hueca

Llave para cortar cadenas multipropósito
9Y0135
 **770g**


Para extraer remaches de las cadenas.

Cierranillos de pistón para motocicleta
6202080
 **140g**


Para una fácil inserción del pistón en el orificio del cilindro y una compresión uniforme en toda la longitud del anillo.

Mecanismo de trinquete.

Capacidad: 40-80 mm de diámetro.

Copa torre para embrague Honda

9Y0145

 **52g**



Diseñado para el filtro de aceite y el cubo del embrague en muchos modelos Honda (máquinas monocilíndricas y bicilíndricas). Destornillador de 3/8" y diámetro interior de 24 mm.

Aplicaciones:

La mayoría de los modelos CB, CL, CT, SL y XL anteriores a 1978, XR200 (80-84), XR200R (81-94), XR250L (91-94), XR250R (86-95). Reemplaza el extremo grande de la herramienta OEM 077160020100.

Extractor de volante en T para motos

9Y0181

 **250g**



Diseñado para desmontar volantes de motocicletas.

Tamaño: M27 x 1,0.

Aplicable:

Honda: CR80R/ 125R/ 250R/ 450R/ 480R/ 500R, XL80 /100/ 100S/170, XR100/100R, XR50 /CRF50 (00-04), FL250, ATC70/110 (SOLO CDI), ATC185/ 250R, TRX250R (86-89), TRX90 (93-00), TRX70 /125 Y PRIMEROS 50 cc
Suzuki: 125/160EK/250R, DR100/125/200, DS80, ALT185
Yamaha: 1968 y posteriores, BW80, RIVA50, PW50, RZ350, TT500, XT500, YFM80/100/200/225, YFS200, YFZ350, YSR50, YT125/175 y YZ400F, YZ450F
Kawasaki: KD/KX/KDX80, KM100, KS100, KS125
KTM: 65SX (99-04), 85SX (04), 105SX (04), 200 EXC/MXC (98-05), 125/250 SX/EXC/MXC (98-05) y 250/300/380 SX/EXC/MXC (97-05)

Extractor de volante para motos M27X1.5

9Y0182

 **333g**



Diseñado para quitar los volantes de las motocicletas.

El extractor incluye roscas internas derechas M27 x 1,5 y tapa protectora del cigüeñal M12 x 1,25.

Aplicación: Honda: CG 125, ML, BIZ100, POP 100

Extractor de volante para motos M30X1.0

9Y0183

 **425g**



Diseñado para extraer el volante de la motocicleta.

El extractor incluye roscas internas derechas M30 x 1,0 y tapa protectora del cigüeñal M12 x 1,25.

Aplicación: Yamaha: WR 250F (03-08) y WR450F (03)



Extractor de volante para motos M30X1.25
9Y0185

430g

Diseñado para extraer los volantes de las motocicletas.
El extractor incluye roscas internas derechas M30x1,25 y tapa protectora del cigüeñal M12x1,25.
Aplicación: Honda: CRF450X, CRF450X8

Extractor de volante para motos M30X1.5
9Y0186

424g

Diseñado para quitar los volantes de las motocicletas.
El extractor incluye roscas internas derechas M30x1,5 y tapa protectora del cigüeñal M12x1,25.
Aplicación:
Honda: la mayoría de los modelos FL400R de piloto de 1989-1990.
Kawasaki: algunos modelos de quad KLF300.
Suzuki: la mayoría de los modelos LT160/230/250, TM125/250/400, TS250 de los años 70, modelos de enduro DR200 de 2004-2009 y la mayoría de los primeros modelos PE y TS.
Otros: modelos CZ MX y enduro europeos

Extractor de volante para motos M26X1.0
9Y0187

213g

Diseñado para extraer los volantes de las motocicletas.
El extractor incluye roscas internas derechas M26x1,0 y tapa protectora del eje de 12 mm.
Aplicación: KTM: 250 RFS, 250SX-F, 400, 450, 520, 525

Extractor de volante para motos M28X1.0
9Y0188

287g

Diseñado para quitar los volantes de las motocicletas.
El extractor incluye roscas internas derechas M28x1.0 y tapa protectora del cigüeñal M12x1.25.
Aplicación:
Honda: CRF450X (04-08), TRX450R/ER (06-07)
Kawasaki: KLX450R (08)
Suzuki: RMZ450 (08)

Llave para separar pistones del disco de freno en motocicletas

9Y0201

 **270g**



Para separar un pistón de la base del freno de disco de una motocicleta
La manija de trinquete permite al operador reemplazar un pistón con comodidad
Ajuste de la mordaza: 30-33 mm.
Longitud: 240 mm

Copa triple de 6 puntas exteriores para ejes de moto

9T1403

 **136g**



Utilice una herramienta para sostener el extremo del eje para removerlo.
24mm para SUZUKI / HONDA.
22mm para KAWASAKI.
19mm para YAMAHA.

Llave allen especial cuadrante de 3/8" para ruedas de motos deportivas

9Y0151

 **170g**



Se adapta a los ejes hexagonales internos de muchos modelos recientes de motos deportivas y algunas motos de cross.
Cuatro tamaños de hexágono métrico: 17, 19, 22 y 24 mm.
Cuadro de impulsión de 3/8 pulg. en ambos extremos.
Aplicaciones:
BMW: R1200GS, R1200 RT
Buell: XB9R, XB9S, XB12R, XB12S (03-04)
Honda: CBR600RR, CBR1000RR
Kawasaki: ZX6R, ZX6RR, ZX600E/K, ZX7R, ZX9R, Z1000
Suzuki: GSXR (00-04), DL 1000 V-Strom (todas), SV1000
Yamaha: R1, R6

Llave de gancho ajustable para tuercas tipo torre (cunas de dirección)

823035



REF	TAMAÑO	
823035	15-35mm	110g
823050	35-50mm	210g

Sujetador interno para amortiguadores delanteros de motocicletas
9Y0123

151g

Herramienta ideal para sujetar la varilla del amortiguador al desmontar y Montaje de horquillas delanteras.

- Proporciona un método seguro para sujetar la varilla del amortiguador interior.
- mientras retira el perno de la parte inferior de la pata de la horquilla en Modelos kawasaki.
- Aplicaciones: Amortiguadores de horquilla delantera KZ, ZS, KX y KDX.

Llave de gancho ajustable para tuercas tipo torre
9U0701

335g

Ideal para ajustar la almohada de bloques del cojinete.

También funciona bien el modelo internacional "M" bomba de agua de potencia despegue en todos Ajustable desde 1/2" hasta 2-3/4".

Carrete con manguera para aire-presión
9U0201

6500g

Medidas: 330 x 150 x 410 mm

Entrada / Salida: 1/4"

Presión máxima: 300 PSI

Longitud de la manguera: 15m

Manguera I.D.: 5/16"

Herramienta neumática para sentar-lapear (esmerilar) válvulas
62114

1760g

Aplique cinco o seis gotas de aceite o aceite de motor a la válvula de aire.

Lapeadora a través de su puerto de entrada de aire.

(Se recomienda aplicar aceite de vez en cuando en la Lapeadora de válvula incluso durante la operación, si la lapeadora está utilizado continuamente durante un período prolongado de tiempo).

- Es aconsejable fijar la presión del aire entre 6 y 8 kg/cm2. (85 psi a 100 psi)

Contenido:

1 cuerpo de válvula de aire.

1 tapa de goma de succión de 16mm

1 tapa de goma de succión de 20mm

1 tapa de goma de succión de 30mm

1 tapa de goma de succión de 35mm

Juego de 29 piezas llave impacto y copas impacto cuadrante 1/2" con estuche

4293

 **7433g**



16pz 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
4pz 10; 13; 16; 18 mm (85mmL)
3pz 17; 19; 21 mm (85mmL)
1pz Llave de impacto de trinquete máx. 1566 Nm (825410)
1pz Tipo bola 5"(125mm)
2pz Pin 20L-Ø3.0; 25L-Ø3.0
2pz Anillo Ø19-Ø3.5; Ø24-Ø3.5

Juego de 14 piezas llave impacto cuadrante de 3/4" + copas con estuche

6142-6

 **9200g**



5 pc 24; 27; 30; 32; 33 mm
1pc Llave de impacto Max. 1912 Nm (82566).
1pc Pin tipo 7"(175 mm).
1pc Pin tipo 3/4".
3pc Pin 30L-Ø4.0; 35L-Ø4.0; 45L-Ø4.0
3 pc Anillo Ø33-Ø5.5; Ø37-Ø5.5; Ø44-Ø5.5

Extractor neumático de abolladuras 2 cojines un 7martillo 1.36kg manguera 13"

905M4

 **3.8kg**



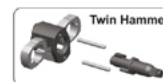
Con almohadilla de 120 mm y 150 mm
Con martillo deslizante de 3lb (1,36 kg)
Con válvula de cierre de latón
Con manguera de entrada de 13" de largo
Escape de aire desde el mango
Con tapón de aire de 1/4"
Almohadilla opcional: 60 mm (905M4-60)

Mini-mototool neumático


REF	<i>l</i>		
82602	145mm-5.7"	600g	1

Especificaciones:

Tamaños..... 3mm; 6mm; 1/8"; 1/4"
 Velocidad libre (R.P.M.)..... 22000
 Presión de aire (PSI)..... 90
 Entrada de aire (P.T.)..... 1/4"
 Consumo de aire (C.F.M.)..... 3

Pistola de impacto doble martillo


REF	<i>l</i>		
825410	185mm-7.3"	2630g	1

Especificaciones:

Unidad cuadrada 1/2"
 Velocidad Libre (R.P.M.) 8500
 Rango de torque de trabajo (ft / lbs) / (Nm) 25-400 / 34-544
 Par máximo (ft / lbs) / (Nm) 1155 / 1566
 Presión del aire (PSI) 90
 Entrada de aire (P.T.) 1/4"
 Nivel de ruido (dBA) 102

Ratchet de impacto neumático


REF	<i>l</i>		
82443	260mm-10.3"	1180g	1

Especificaciones:

Accionamiento cuadrado 1/2"
 Velocidad libre (RPM) 200
 Rango de par de trabajo (ft/lbs) / (Nm) 5-70 / 7-95
 Par máximo (ft/lbs) / (Nm) 80 / 108
 Presión de aire (PSI) 90
 Entrada de aire (P.T.) 1/4"
 Consumo de aire (C.F.M.) 3,25
 Características especiales:
 Baja vibración y ruido: alta eficiencia con escape ajustable de 360 grados (anillo negro) que dirige el aire lejos del operador y la pieza de trabajo.

Llave de impacto neumática


REF	<i>l</i>		
82562	180mm-7"	2700g	1

Especificaciones:

Unidad cuadrada 3/4"
 Velocidad Libre (R.P.M.) 9000
 Rango de torque de trabajo (ft / lbs) / (Nm) 50-600 / 68-810
 Par máximo (ft / lbs) / (Nm) 1260 / 1708
 Presión del aire (PSI) 90
 Entrada de aire (P.T.) 1/4".

Llave de impacto neumática



REF	<i>l</i>		
82563	234mm-9.2"	4550g	1

Especificaciones:

Accionamiento cuadrado3/4"
 Velocidad libre (RPM)6500
 Par máximo (ft/lbs) / (Nm)1234 / 1673
 Presión de aire (PSI)90
 Entrada de aire (P.T.)1/4".
 Consumo de aire (C.F.M.)7
 • Escape de la manija con silenciador

Llave de impacto neumática



REF	<i>l</i>		
82585	518mm-20"	12.5kg	1

Especificaciones:

Pieza de encaje..... 1"
 Velocidad libre (R.P.M.)..... 4000
 Torque Max (ft/lbs) / (Nm)..... 2033/2756
 Presión de aire (PSI)..... 90
 Entrada de aire (P.T.).....1/2"
 Consumo de aire (C.F.M.)..... 12
 • Escape lateral

Llave de impacto neumática



REF	<i>l</i>		
825121	452mm-17.8"	15.8kg	1

Especificaciones:

Pieza de encaje..... 1-1/2"
 Velocidad libre (R.P.M.)..... 3000
 Torque Max (ft/lbs) / (Nm)..... 3860/5250
 Presión de aire (PSI) 90
 Entrada de aire (P.T.)..... 1/2"
 Consumo de aire (C.F.M.)..... 14.5
 • Escape lateral.

Juego de 10 piezas llave impacto + copas largas, aceitera y estuche

8091D



 **21.7kg**

8 pc 27; 30; 32; 33; 35; 36; 38; 41 mm (100mmL)
 1 pc Llave de impacto Max. 2756 Nm (82585).
 1 pc Mini engrasador.

Probador de hidrómetro de baterías
9G4005

91g

Accesorios para baterías

Probador de bujías en línea tipo destornillador
88409

65g

Destornillador de bolsillo práctico.
Comprueba bujías fundidas en automóviles.
Homologado por la CE.

Destornillador-probador de voltaje método contacto
88411

28g

Prueba de tensión y continuidad
Por método de contacto: 110-250 V CA;
Por método sin contacto: 110-600 V CA.
Funciona con dos pilas LR44 de 1,5 V (incluidas)
Certificado CE, GS
Longitud total: 135 mm, sonda de acero inoxidable: 40 mm de largo

Multi-probador automotriz para todos los sistemas
88426

86g

Multi-probador para todos los sistemas 12V DC voltajes, batería y alternador
Con un "tablero magnético" en la parte de atrás para sostenerse en alguna superficie metálica del carro
6 luces LED que muestran el nivel de carga de la batería y la salida del alternador.

Probador de bajo voltaje automotriz 6-24V

88423A

 **60g**



Comprueba 6-24 V CC
Bombilla indicadora totalmente protegida.
Cable de prueba aislado con pinza de cocodrilo.
Sonda puntiaguda para perforar cables.

Probador de bajo voltaje automotriz 3-48V

88427

 **84g**



Comprueba 3-48 V
Probador de circuitos ya sea para carros o camiones.
Comprueba circuitos entre 3~48 volt.
Indicador LED que muestra la polaridad.

Probador de circuitos eléctricos a batería

88425

 **63g**



Detecta de 3 a 28 voltios.
Es seguro para usar con ECM, sensores, transductores,
bolsas de aire, etc.
No requiere cable de tierra ni pinza.
Baterías alcalinas reemplazables de larga duración incluidas.

Probador de líquido de freno
88502
 **70g**


Para comprobar la calidad del líquido de frenos.
5 LED para indicar el porcentaje de agua en el líquido de frenos.

Aplicación: Líquido de frenos DOT 4

Pantalla LED:

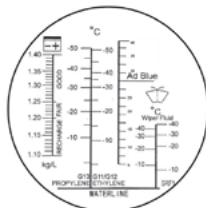
Verde: Batería OK/NO se detecta agua.

Verde/Amarillo: Menos del 1 % de agua.

Verde/Amarillo/Amarillo: Aprox. 2 % de agua.

Verde/Amarillo/Amarillo/Rojo: Aprox. 3 % de agua.

Verde/Amarillo/Amarillo/Rojo/Rojo: Al menos 4 % de agua.

Refractómetro óptico para medir concentración del refrigerante - ácido batería - adblue - miel de abejas
9G0303
 **400g**


El principal objetivo del refractómetro:

Determinación de la densidad del electrolito en la batería revisada;

Determinación del punto de congelación de un refrigerante a base de etilenglicol (refrigerantes anticongelantes);

Determinación de la temperatura de congelación del líquido de lavado

Recogedor de piezas con tres garras

88901



100g

Longitud: 560mm.

Recogedor flexible y magnético con mango plástico

61701



190g

Vástago flexible de 8,5 mm de diámetro; 440mmL
Con empuñadura de plástico PVC.
Capacidad magnética: 3.5Lbs (1.6Kgw)
Longitud total: 535mm (21 ")

Recogedor flexible y magnético con mango plástico

61702



150g

Vástago flexible diámetro 5.0mm; 400mmL
Con agarre de plástico PP
Capacidad magnética: 1.5Lbs (0.7Kgw)
Longitud total: 510mm (20 ")

Lápiz magnético telescópico multiuso con espejo

617



89g

Herramienta de recogida magnética en extensión telescópica, extensión máxima de 63 cm.
Quite la tapa de la parte inferior, la punta de la aguja se puede usar para marcar cuando dibuje una línea o limpie la ranura estrecha y el agujero pequeño.
Coloque un espejo totalmente ajustable para su inspección.
Herramienta práctica todo en uno con clip de bolsillo.
Longitud: 235mm

Lápiz magnético telescopio con imán

88902



60g

7- secciones de extensión .
Longitud: 135 mm - 65 mm.
Capacidad magnética: 3.5LBS (1.6kg).
Con clip de bolsillo.

Juego de 4 herramientas para sacar pines de tapicería automotriz
904M1
 **560g**


Un útil conjunto de herramientas que incluye una herramienta para la manija de la puerta, dos removedores del panel de la puerta y un removedor de almohadillado de la puerta GM.

Juntos manejan una amplia gama de aplicaciones de servicio.

Juego de 5 herramientas plásticas para remover pines plásticos de tapicería
905M1
 **400g**


Sujetador para tapicerías de plástico.

Coloca la herramienta bajo el borde de la puerta, luego deslizarla lo mas rápido que sea posible y tira.

Llave de torque bidireccional
6472030J


REF	Cuadrante	Capacidad	<i>l</i>	
6472030J	1/4"	6-30Nm	281mm	530g
6473030J	3/8"	6-30 Nm	281mm	530g
6473110J	3/8"	20-110 Nm	361mm	770g
6473110JS	3/8"	15-80 Pie/lb	361mm	770g
6474350J	1/2"	50-350 Nm	553mm	1590g
6474210JS	1/2"	30-150 Pie/lb	461mm	1250g
6474350JS	1/2"	50-250 Pie/lb	553mm	1590g
6476600JS	3/4"	100-450 Pie/lb	1010mm	4730g
6476600J	3/4"	100-600 Nm	1010mm	4730g
6476800JS	3/4"	100-600 Pie/lb	1200mm	5990g
6476800J	3/4"	150-800 Nm	1200mm	5990g
64781000JS	1"	150-750 Pie/lb	1200mm	5990g
64781701S	1"	200-1000 Pie/lb	1700mm	11580g

Llave de torque

6472275KS



REF	Cuadrante	Capacidad	<i>l</i>	
6472275KS	1/4"	55-250 Pulg/lb	275mm	595g
6473370K	3/8"	20-110Nm	370mm	830g
6473275KS	3/8"	55-250 Pulg/lb	275mm	595g
6473370KS	3/8"	15-80 Pie/lb	370mm	830g
6474450K	1/2"	42-210 Nm	450mm	1316g
6474450KS	1/2"	30-150 Pie/lb	450mm	1316g

Llave de torque bidireccional

6474646



REF	Cuadrante	Capacidad	<i>l</i>	
6474646	1/2"	70-350nm	645mm	2540g

Llave de torque con ventana
6472195W
 **340g**

1/4"DR. 3-15Nm (195mm)
Nm solo en pantalla.


Llave de torque cuadrante 1/4"
64721610


REF	Capacidad	
64721610	2-10nm	452g

Juego llave torque cuadrante 1/2" 6 copas y 4 copas allen con estuche
64702L
 **3016g**


6pz 17; 19; 21; 22; 24; 27 mm.
4pz 6; 8; 10; 12 mm (55mmL).
1pz 40-210 Nm, 535mmL (6474535).

Juego llave torque con ratchet 1/2" 1-40-200nm 9 llaves abiertas 13-30mm

64705

 **4425g**



647B210 1pz Torque 40-210 Nm (14x18mm)
647H414 1pz Ratchet 1/2"DR. 24 dientes (14x18mm)
68514 13...30 9pc Cabezal de llave (14x18mm) 13; 14; 15;
17; 19; 22; 24; 27; 30 mm

Adaptador de torquimetro digital 40-350nm

647G4075

 **290g**



Convierte cualquier trinquete o barra rompedora en una llave dinamométrica digital.
Muestra el valor de torsión cuando se aplica presión.
Se muestra el valor de torsión más alto después de liberar la carga (modo PEAK).
Precisión de $\pm 2\%$.
Rango de torsión: de 30 a 260 ft-lb, de 40 a 350 Nm.
Pantalla giratoria de 180 grados.
Retroiluminación LED.
10 configuraciones de memoria.
Selección de unidad: Nm, ft-lb, in-lb, kg-m, kg-cm.
Longitud: 76 mm.
Batería no incluida.

Goniómetro medidor de torque angular con cable e imán

9G1802

 **495g**



9G1802 se utiliza con 1/2" DR.
Comúnmente se usa para apretar los pernos de cabeza y otros pernos donde se requiere un ángulo de torque.
Sonda/aguja de aceleración de aluminio para encontrar la ubicación exacta de ruidos específicos.

Goniómetro medidor de torque angular con cable y caimán
9G1801
 **500g**


9G1801 es usado con 1/2" DR.
9G1801A es usado con 3/4" DR.
Comúnmente usado para apretar cabeza de pernos y otros donde requiere un torque angulado.

Juego de 5 piezas multiplicador torque
65113L
 **3500g**


Siempre aplique el adaptador de separación para proteger el multiplicador de par de daños.

El adaptador separable es prescindible.

Contenido:

Cabezal multiplicador de par 2pz y barra de reacción de 380 mm. Salida máxima de 3/4 "(F) x1" (M) 2500 Nm (65113)

Barra de reacción 1pz 90° (65113L-1)

Base de reacción 1pz 90° (65113L-2)

Adaptador separable de 1pz (65113L-3)

04 CATEGORÍA

ORGANIZADORES

FORCE®



CARROS

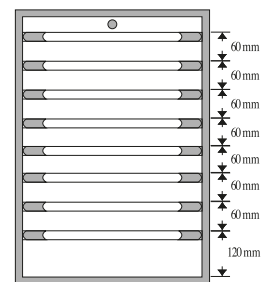
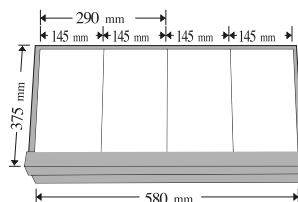


CAJAS

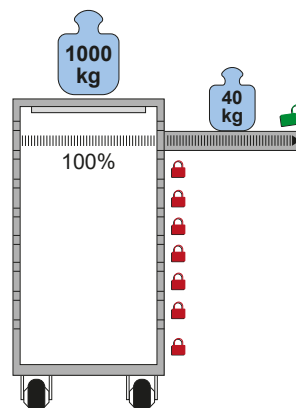


Carro de 8 gavetas c/325 herramientas mm y pulg

10218R-325



• L80 x W50 x H103 cm



10218A-325

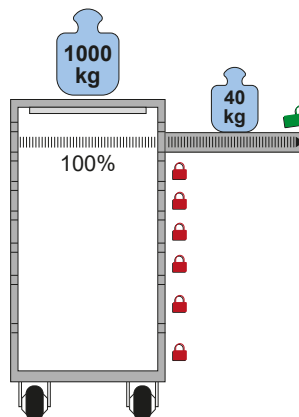
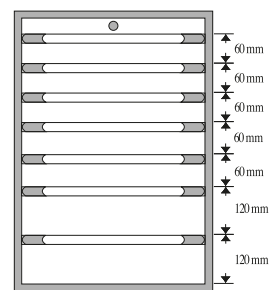
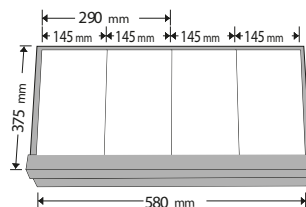


10218B-325



Carro de 7 gavetas para herramientas negro / rojo 800x500x1030mm

10217R



• L80 x W50 x H103 cm

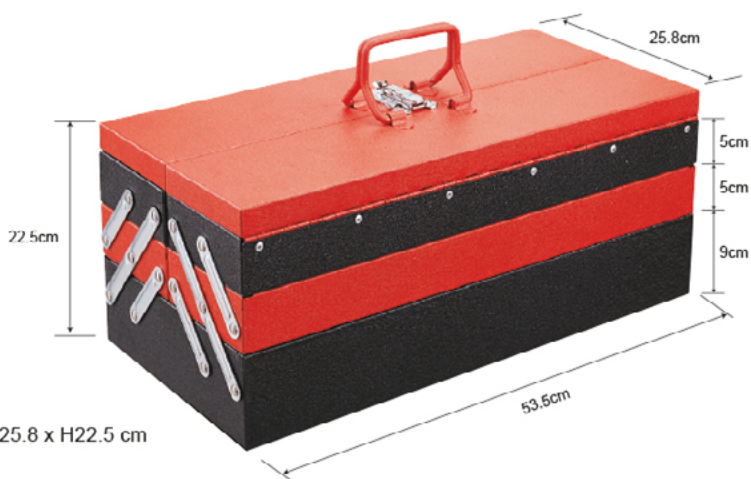
1/67.3/72.8/14.8'

Caja de herramientas de 5 gavetas color rojo/negro 535X258X225MM

50235



• L53.5 x W25.8 x H22.5 cm



REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA
5137S	1-91	9Y0145	3-47	612B175	1-16	744N10	1-10	80964	1-3
9B0301	3-27	9Y0151	3-49	613B250	1-16	744N11	1-10	80968	1-3
9B0302	3-27	9Y0181	3-47	614A175	1-18	744N12	1-10	80986	1-3
9B0401	3-21	9Y0182	3-47	614A250	1-18	744N13	1-10	8092230	1-2
9B0701	3-29	9Y0183	3-47	614A175	1-18	755S08	1-65	8092250	1-2
9B0704	3-29	9Y0185	3-48	616A025	1-72	755S09	1-65	8111	1-2
9B1701	3-21	9Y0186	3-48	616A030	1-72	755S10	1-65	8143	1-3
9G0113	3-18	9Y0187	3-48	616A035	1-72	755S11	1-65	8148	1-3
9G0114	3-19	9Y0188	3-48	616A040	1-72	755S12	1-65	815A4315	1-5
9G0120	3-45	9Y0201	3-49	616A045	1-72	755S13	1-65	8154410A	1-2
9G0201	3-4	902G21	3-43	616A050	1-72	755S14	1-65	818A	1-53
9G0303	3-56	907G10	3-43	616A400	1-72	755S15	1-65	827B03	1-2
9G0713	3-44	910T1	3-19	616B08	1-72	755S16	1-65	829A07	1-8
9G0802	3-42	9T0401	3-28	616B12	1-72	755S17	1-65	829A08	1-8
9G0901	3-37	54Q08	1-96	616B16	1-72	755S18	1-65	829A10	1-8
9G0901S	3-37	54Q09	1-96	616B24	1-72	755S19	1-65	829A12	1-8
9G0902	3-37	54Q10	1-96	616B32	1-72	8042050	1-3	829A14	1-8
9G0902S	3-38	54Q11	1-96	616B48	1-72	8042075	1-3	887A500	3-34
9G0903	3-37	54Q12	1-96	617	3-57	8042100	1-3	887C02	3-34
9G1801	3-62	54Q13	1-96	61701	3-57	8042150	1-3	887C03	3-34
9G1802	3-61	54Q14	1-96	619	3-32	8042250	1-3	887D01	3-35
9G2201	3-42	54Q15	1-96	628E18	3-16	8042350	1-3	887P01	3-35
9G2401	3-9	54Q16	1-96	628E23	3-16	8043044	1-3	887P02	3-35
9G4005	3-54	54Q17	1-96	628E29	3-16	8043075	1-3	887P03	3-35
9M2301	3-27	54Q18	1-96	647G4075	3-61	8043100	1-3	88901	3-57
9T0103	3-2	54Q19	1-96	649N200	1-8	8043125	1-3	891A01	3-36
9T0104	3-3	54Q20	1-96	649N250	1-8	8043150	1-3	891B01	3-36
9T0204	3-15	54Q21	1-96	649N300	1-8	8043225	1-3	902G3	3-7
9T0401	3-28	54Q22	1-96	656	1-57	8043250	1-3	902G7	3-44
9T0402	3-27	54Q23	1-96	656BM	1-57	8043450	1-3	903U1	3-3
9T0403	3-27	54Q24	1-96	658	3-20	8044075	1-3	904G4	3-7
9T0405B	3-28	121A252	1-80	664	3-18	8044100	1-3	904M1	3-58
9T0801	3-15	121A502	1-80	664A	3-10	8044125	1-3	904U3	3-2
9T1403	3-49	121D12	1-79	664P	3-10	8044150	1-3	904U4	3-23
9T3608	3-21	4049	1-3	666A035	3-12	8044250	1-3	904U606	1-56
9U0102	3-3	609ABC	3-3	666A055	3-12	8046100	1-3	904U612	1-56
9U0201	3-50	609ABO	3-4	666A080	3-12	8046125	1-3	904U616	1-56
9U0202	3-23	609ASC	3-4	673B250	1-15	8046200	1-3	904U620	1-56
9U0207	3-25	609ASO	3-4	674	3-6	8046400	1-3	905G8	3-8
9U0701	3-50	60905ABC	3-3	678	3-6	8048200	1-3	905M1	3-58
9U0706	3-33	60905ABO	3-4	698L248	1-60	8048400	1-3	905M4	3-51
9U1101	1-59	60905ASC	3-4	698R248	1-60	80521	1-2	905T6	3-12
9U1102	1-59	60905ASO	3-4	711N0	1-12	80531	1-2	905U1	1-55
9U3001	1-56	60909ABC	3-3	711N1	1-12	80541	1-2	906G13	3-7
9U3002	3-22	60909ABO	3-4	711N2	1-12	80561	1-2	906T3	3-17
9U050112	1-22	60912ASC	3-4	711N3	1-12	80632	1-2	907G2	3-45
9U050114	1-22	610B145	1-15	713N03	1-12	80633	1-2	907G15	3-8
9U050118	1-22	610B150B	1-16	713N04	1-12	80634	1-2	908B2	3-20
9U050124	1-22	610B160	1-15	713N08	1-12	80643	1-2	908G1	3-6
9U050130	1-22	610B200	1-15	713N025	1-12	80923	1-3	908U2	1-55
9U050136	1-22	610B200B	1-16	713N035	1-12	80932	1-3	910U2	1-54
9U050142	1-22	611B160	1-15	713N055	1-12	80934	1-3	910U31	3-45
9Y0123	3-50	611B175	1-15	713N065	1-12	80943	1-3	910U32	3-45
9Y0135	3-46	611B200	1-15	744N08	1-10	80946	1-3	911M1	3-26

ÍNDICE DE REFERENCIAS



REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA
912G2	3-7	3351	1-32	4455.8	2-3	4852.3.8	2-7	5121C	1-69
912T2	3-15	3351-5	1-33	4455.16	2-3	4852.3.16	2-7	5121SC	1-69
912U1	3-5	3361	1-32	4457.8	2-3	4852.5.8	2-7	5137	1-91
912U3	1-53	3612	1-33	4457.16	2-3	4852.5.16	2-7	5137S	1-91
913Y1	3-46	4049	1-3	4459.16	2-3	4852.7.8	2-7	5137XL	1-92
914G1	3-8	4051	1-84	4622	1-41	4852.7.16	2-7	5137XLS	1-92
915G3	3-44	4056	1-81	4651.0	2-5	4852.9.16	2-7	5141C	1-69
916G2	3-6	4062	1-84	4651.1.2	2-5	4852.11.16	2-7	5141SC	1-69
917G1	3-8	4071	1-85	4651.1.4	2-5	4852.13.16	2-7	5151	1-95
920U2	3-5	4072	1-90	4651.1.8	2-5	4852.15.16	2-7	5151L	1-95
929U2	3-44	4077	2-10	4651.1.16	2-5	4853.0	2-7	5151LT	1-95
929U3	3-44	4078	2-10	4651.3.4	2-5	4853.1.2	2-7	5151T	1-95
2044ST	1-50	4081-3	1-89	4651.3.8	2-5	4853.1.4	2-7	5162SP	1-69
2048T	1-50	4092	1-81	4651.3.16	2-5	4853.1.8	2-7	5171	1-50
2061T	1-51	4093	1-85	4651.5.8	2-5	4853.1.16	2-7	5191C	1-70
2062S	1-88	4095	1-85	4651.5.16	2-5	4853.3.8	2-7	5191Q	1-98
2068	1-51	4102	1-81	4651.7.8	2-5	4853.4	2-7	5192	1-70
2081A	1-83	4106DS	1-38	4651.7.16	2-5	4857.8	2-7	5251.2	1-23
2087A	1-52	4107	2-4	4651.9.16	2-5	5043A	3-5	5251.4	1-23
2101L	1-80	4107S	2-4	4651.11.16	2-5	5047P1L	3-2	5253.8	1-23
2108	1-52	4109	2-4	4651.13.16	2-5	5047P3L	3-2	5253.16	1-23
2125N	1-13	4109S	2-4	4651.15.16	2-5	5054	1-21	5255.16	1-23
2138Q	1-96	4111	1-82	4652	1-43	5055P1	1-60	5255.32	1-23
2142	1-52	4111S	1-82	4652.0	2-5	5055P112	1-60	5257.16	1-23
2222	1-25	4113	1-85	4652.1.4	2-5	5056	1-58	5261C	1-70
2253	1-25	4122	1-86	4652.1.8	2-5	5064	1-50	5291.2	1-23
2255	1-87	4124Q	1-97	4652.1.16	2-5	5071	1-93	5291.4	1-23
2263	1-26	4161	1-38	4652.3.8	2-5	5071T	1-93	5293.8	1-23
2292	1-26	4171	1-86	4652.3.16	2-5	5072	1-90	5293.16	1-23
2311	1-88	4173-5	1-38	4652.5.16	2-5	5072F	1-93	5295.16	1-23
2312-72-5	1-26	4173S-5	1-38	4653.4	2-5	5072FS	1-93	5297.16	1-23
2331	1-87	4178	1-24	4657.8	2-5	5072LS	1-90	5351.2	1-28
2405Q	1-96	4206	1-82	4851.0	2-7	5072S	1-90	5351.4	1-28
2413	1-27	4226Q	1-98	4851.1.2	2-7	5072XLB	1-91	5353.4	1-28
2421	1-25	4243-5	1-39	4851.1.4	2-7	5072XLBS	1-91	5353.8	1-28
2461-5	1-27	4245	1-39	4851.1.8	2-7	5072L	1-90	5355.8	1-28
2751	1-51	4245S	1-39	4851.1.16	2-7	5081	1-68	5355.16	1-28
3065	1-83	4246B-5	1-40	4851.3.4	2-7	5083F	1-93	5357.16	1-28
3075	1-83	4246SB-5	1-40	4851.3.8	2-7	5083TF	1-93	5359.16	1-28
3075S	1-83	4266	1-82	4851.3.16	2-7	5086	1-67	5391.2	1-29
3076	1-83	4293	3-51	4851.5.8	2-7	5087F	1-94	5391.4	1-29
3082	1-31	4312	1-41	4851.5.16	2-7	5087TF	1-94	5393.8	1-29
3082S	1-31	4353.4	2-2	4851.7.8	2-7	5088	1-67	5395.8	1-29
3084S	2-3	4355.8	2-2	4851.7.16	2-7	5093	1-91	5395.16	1-29
3093	1-31	4401C	1-86	4851.9.16	2-7	5093LB	1-91	5397.16	1-29
3095	1-89	4412-5	1-40	4851.11.16	2-7	5093LBS	1-91	5399.16	1-29
3108Q	1-97	4451.0	2-3	4851.13.16	2-7	5093S	1-91	5451.0	1-34
3112	1-89	4451.1.4	2-3	4851.15.16	2-7	5096P9025	1-73	5451.1.4	1-34
3122Q	1-97	4451.1.8	2-3	4852.0	2-7	5096P9100	1-73	5451.1.8	1-34
3171	1-89	4451.1.16	2-3	4852.1.2	2-7	5098	1-94	5451.1.16	1-34
3173N	1-11	4451.2	2-3	4852.1.4	2-7	5098LT	1-94	5451.2	1-34
3212	1-33	4451.3.16	2-3	4852.1.8	2-7	5098T	1-94	5451.3.16	1-34
3302	1-31	4453.4	2-3	4852.1.16	2-7	5106B	1-92	5453.4	1-34
3313N	1-9	4453.8	2-3	4852.3.4	2-7	5115S	1-68	5453.8	1-34

REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA
5455.8	1-34	5892.1.2	1-46	7551.5.8	1-62	7649.16	1-78	8193T	1-5
5455.16	1-34	5892.1.4	1-46	7551.5.16	1-62	7649.32	1-78	8194T	1-5
5457.8	1-34	5892.1.8	1-46	7551.7.8	1-62	7649.64	1-78	8211	1-47
5457.16	1-34	5892.1.16	1-46	7551.7.16	1-62	7651.2G	1-77	8211S	1-47
5459.16	1-34	5892.3.4	1-46	7551.11.16	1-62	7651.4G	1-77	10217R	3-3
5491.0	1-35	5892.3.8	1-46	7551.13.16	1-62	7651.4L	1-78	10218A-325	4-2
5491.1.4	1-35	5892.3.16	1-46	7551.4A	1-65	7651.8G	1-77	10218B-325	4-2
5491.1.8	1-35	5892.5.8	1-46	7552.0	1-62	7651.8L	1-78	10218R-325	4-2
5491.1.16	1-35	5892.5.16	1-46	7552.1.2	1-62	7651.16L	1-78	20711	1-88
5491.2	1-35	5892.7.8	1-46	7552.1.4	1-62	7653.8G	1-77	20713	1-51
5491.3.16	1-35	5892.7.16	1-46	7552.1.8	1-62	7653.8L	1-78	20718N	1-12
5493.4	1-35	5892.9.16	1-46	7552.1.16	1-62	7653.16G	1-77	20812	1-88
5493.8	1-35	5892.11.16	1-46	7552.3.8	1-62	7653.16L	1-78	20916N	1-12
5495.8	1-35	5892.13.16	1-46	7552.7.16	1-62	7653.32L	1-78	21013	1-86
5495.16	1-35	5892.15.16	1-46	7552.1.8	1-62	7655.16G	1-77	21022	1-87
5497.8	1-35	5893.0	1-46	7553.4	1-62	7655.16L	1-78	21110	1-24
5497.16	1-35	5893.1.8	1-46	7553.4A	1-65	7655.32G	1-77	40615	1-84
5499.16	1-35	6081DS	2-6	7553.8	1-62	7655.32L	1-78	40711-9	1-37
5691.0	1-44	6081S	2-6	7553.8A	1-65	7655.64G	1-77	40715L	1-81
5691.1.2	1-44	6082D	2-6	7555.8	1-62	7655.64L	1-78	40811	1-84
5691.1.4	1-44	6082DS	2-6	7555.8A	1-65	7741.2A	1-71	40913T	1-85
5691.1.8	1-44	6141-5	1-45	7555.16	1-62	7741.4A	1-71	41014Q	1-97
5691.1.16	1-44	6141S	1-45	7555.16A	1-65	7743.8A	1-71	41015D	1-38
5691.3.4	1-44	6142-6	3-51	7557.8	1-62	7745.16A	1-71	41421	1-42
5691.3.8	1-44	6233-5	1-45	7557.8A	1-65	7941.1.2	1-64	43506	2-2
5691.3.16	1-44	6261	1-45	7557.16	1-62	7941.1.4	1-64	43507	2-2
5691.5.8	1-44	6804	1-13	7557.16A	1-65	7941.3.4	1-64	43508	2-2
5691.5.16	1-44	6805A	1-13	7559.16	1-62	7941.3.8	1-64	43509	2-2
5691.7.8	1-44	6806A	1-14	7559.16A	1-65	7941.5.8	1-64	43510	2-2
5691.7.16	1-44	6821	3-28	7571.2	1-66	7941.5.16	1-64	43511	2-2
5691.9.16	1-44	6926R255	1-22	7573.4	1-66	7941.7.8	1-64	43511.16	2-2
5691.11.16	1-44	6926R280	1-22	7573.8	1-66	7941.7.16	1-64	43512	2-2
5691.13.16	1-44	6926R400	1-22	7575.8	1-66	7941.11.16	1-64	43513	2-2
5691.15.16	1-44	6982	1-60	7575.16	1-66	7941.13.16	1-64	43514	2-2
5692.0	1-44	7110	1-48	7577.8	1-66	7942.0	1-64	43515	2-2
5692.1.2	1-44	7111	1-48	7577.16	1-66	80531	1-2	43516	2-2
5692.1.4	1-44	7111S	1-48	7579.16	1-66	80541	1-2	43517	2-2
5692.1.8	1-44	7112	1-48	7641.0	1-78	80561	1-2	43518	2-2
5692.1.16	1-44	7112S	1-48	7641.2	1-78	80633	1-2	43519	2-2
5692.3.8	1-44	7113	1-48	7641.4	1-78	80634	1-2	44322	3-45
5692.3.16	1-44	7551.0	1-62	7641.8	1-78	80643	1-2	44508	2-3
5692.5.16	1-44	7551.0A	1-65	7641.16	1-78	8081D	2-8	44509	2-3
5692.7.16	1-44	7551.1.2	1-62	7643.4	1-78	8081DS	2-8	44510	2-3
5693.4	1-44	7551.1.4	1-62	7643.8	1-78	8081S	2-8	44511	2-3
5697.8	1-44	7551.1.4A	1-65	7643.16	1-78	8083	2-8	44511.16	2-3
5891.1.2	1-46	7551.1.8	1-62	7643.32	1-78	8091D	3-53	44512	2-3
5891.3.4	1-46	7551.1.8A	1-65	7645.8	1-78	8092230	1-2	44513	2-3
5891.3.8	1-46	7551.1.16	1-62	7645.16	1-78	8092250	1-2	44513.16	2-3
5891.5.8	1-46	7551.1.16A	1-65	7645.32	1-78	8111	1-2	44514	2-3
5891.7.8	1-46	7551.2	1-62	7645.64	1-78	8141	1-47	44515	2-3
5891.7.16	1-46	7551.2A	1-65	7647.8	1-78	8141S	1-47	44515.16	2-3
5891.11.16	1-46	7551.3.4	1-62	7647.16	1-78	8143	1-3	44516	2-3
5891.13.16	1-46	7551.3.8	1-62	7647.32	1-78	8148	1-3	44517	2-3
5892.0	1-46	7551.4	1-62	7647.64	1-78	8154410A	1-2	44518	2-3

ÍNDICE DE REFERENCIAS



REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA
44519	2-3	46565	2-5	51010T	1-95	53914	1-29	54913	1-35
44520	2-3	48113.16	2-9	51016N	1-9	53914N	1-10	54913.16	1-35
44521	2-3	48117	2-9	51110	1-68	53915	1-29	54914	1-35
44522	2-3	48119	2-9	51214P	1-69	53915N	1-10	54915	1-35
44523	2-3	48121	2-9	52506	1-23	53916	1-29	54915.16	1-35
44524	2-3	48513.16	2-7	52507	1-23	53916N	1-10	54916	1-35
44525	2-3	48515.16	2-7	52508	1-23	53917	1-29	54917	1-35
44526	2-3	48519	2-7	52509	1-23	53917N	1-10	54918	1-35
44527	2-3	48520	2-7	52510	1-23	53918	1-29	54919	1-35
44528	2-3	48521	2-7	52511	1-23	53918N	1-10	54920	1-35
44529	2-3	48522	2-7	52512	1-23	53919N	1-10	54921	1-35
44530	2-3	48523	2-7	52513	1-23	54508	1-34	54922	1-35
44531	2-3	48524	2-7	52906	1-23	54509	1-34	54923	1-35
44532	2-3	48525	2-7	52907	1-23	54510	1-34	54924	1-35
44533	2-3	48526	2-7	52908	1-23	54511	1-34	54926	1-35
44534	2-3	48527	2-7	52909	1-23	54511.16	1-34	54927	1-35
44535	2-3	48528	2-7	52910	1-23	54512	1-34	54928	1-35
44536	2-3	48529	2-7	52911	1-23	54513	1-34	54930	1-35
44538	2-3	48530	2-7	52912	1-23	54513.16	1-34	54932	1-35
44541	2-3	48532	2-7	53506	1-28	54514	1-34	56519	1-43
46513.16	2-5	48533	2-7	53507	1-28	54515	1-34	56520	1-43
46515.16	2-5	48534	2-7	53508	1-28	54515.16	1-34	56521	1-43
46517	2-5	48535	2-7	53509	1-28	54516	1-34	56522	1-43
46518	2-5	48536	2-7	53510	1-28	54517	1-34	56523	1-43
46519	2-5	48537	2-7	53511	1-28	54518	1-34	56524	1-43
46520	2-5	48538	2-7	53511.16	1-28	54519	1-34	56525	1-43
46521	2-5	48541	2-7	53512	1-28	54520	1-34	56526	1-43
46522	2-5	48542	2-7	53513	1-28	54521	1-34	56527	1-43
46523	2-5	48546	2-7	53513.16	1-28	54522	1-34	56528	1-43
46524	2-5	48550	2-7	53514	1-28	54523	1-34	56529	1-43
46525	2-5	48555	2-7	53515	1-28	54524	1-34	56530	1-43
46526	2-5	48560	2-7	53516	1-28	54525	1-34	56532	1-43
46527	2-5	48565	2-7	53517	1-28	54526	1-34	56533	1-43
46528	2-5	48570	2-7	53518	1-28	54527	1-34	56534	1-43
46529	2-5	48575	2-7	53519	1-28	54528	1-34	56535	1-43
46530	2-5	48580	2-7	53520	1-28	54529	1-34	56536	1-43
46531	2-5	48585	2-7	53521	1-28	54530	1-34	56538	1-43
46532	2-5	48590	2-7	53906	1-29	54532	1-34	56540	1-43
46533	2-5	50235	3-3	53906N	1-10	54608	1-76	56541	1-43
46534	2-5	50510	1-20	53907	1-29	54610	1-76	56542	1-43
46535	2-5	50511	1-20	53907N	1-10	54611	1-76	56545	1-43
46536	2-5	50512	1-20	53908	1-29	54612	1-76	56546	1-43
46537	2-5	50513	1-58	53908N	1-10	54614	1-76	56548	1-43
46538	2-5	50610DS	1-67	53909	1-29	54616	1-76	56550	1-43
46539	2-5	50613	1-21	53909N	1-10	54618	1-76	56552	1-43
46540	2-5	50634	1-67	53910	1-29	54620	1-76	56555	1-43
46541	2-5	50637	1-90	53910N	1-10	54622	1-76	56560	1-43
46542	2-5	50713B	3-26	53911	1-29	54624	1-76	56913.16	1-44
46543	2-5	50722	1-20	53911.16	1-29	54908	1-35	56915.16	1-44
46544	2-5	50726F	1-67	53911N	1-10	54909	1-35	56919	1-44
46545	2-5	50814	1-18	53912	1-29	54910	1-35	56920	1-44
46546	2-5	50910BS	1-92	53912N	1-10	54911	1-35	56921	1-44
46547	2-5	50911	1-68	53913	1-29	54911.16	1-35	56922	1-44
46548	2-5	50919	1-92	53913N	1-10	54912	1-35	56923	1-44

REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA
56924	1-44	61908	3-31	66431	3-11	75506A	1-65	75522A	1-65
56925	1-44	61909	3-30	66601	3-9	75506Q	1-98	75522Q	1-98
56926	1-44	61910	3-32	66602	3-9	75507	1-62	75523	1-62
56927	1-44	61911	3-31	66603	3-18	75507A	1-65	75523A	1-65
56928	1-44	61912	3-32	66610	3-10	75507Q	1-98	75523Q	1-98
56929	1-44	61913	3-30	66614	3-19	75508	1-62	75524	1-62
56930	1-44	61914	3-32	66616	3-14	75508A	1-65	75524A	1-65
56931	1-44	61936	3-34	66618	3-11	75508Q	1-98	75524Q	1-98
56932	1-44	62002	3-39	66618M	3-11	75509	1-62	75525	1-62
56933	1-44	62101	3-40	66619	3-12	75509A	1-65	75525A	1-65
56934	1-44	62102	3-41	66627	3-11	75509Q	1-98	75526	1-62
56935	1-44	62103	3-41	66901	1-58	75510	1-62	75526A	1-65
56936	1-44	62104	3-40	66902	1-58	75510A	1-65	75527	1-62
56938	1-44	62105	3-41	67801	1-61	75510Q	1-98	75527A	1-65
56941	1-44	62106	3-40	67802	1-61	75511	1-62	75528	1-62
56942	1-44	62107	3-39	68010	1-60	75511.16	1-62	75528A	1-65
56946	1-44	62108	3-39	68011	1-13	75511.16A	1-65	75529	1-62
56950	1-44	62109	3-39	68012	1-14	75511A	1-65	75530	1-62
56952	1-44	62110	3-42	68056	1-14	75511Q	1-98	75530A	1-65
56954	1-44	62114	3-50	68057	1-14	75512	1-62	75532	1-62
56955	1-44	62303	3-38	68408	1-66	75512A	1-65	75532A	1-65
56956	1-44	62501	3-27	68410	1-66	75512Q	1-98	75533	1-62
56960	1-44	62802	3-16	68412	1-66	75513	1-62	75534	1-62
56965	1-44	62805	3-16	68414	1-66	75513.16	1-62	75535	1-62
58935	1-46	62806	3-17	68418	1-66	75513.16A	1-65	75536	1-62
58936	1-46	63005	1-54	68424	1-66	75513A	1-65	75536A	1-65
58938	1-46	63005B	1-54	68436	1-66	75513Q	1-98	75538	1-62
58941	1-46	63006	1-54	68448	1-66	75514	1-62	75541	1-62
58946	1-46	63006B	1-55	68611	3-24	75514A	1-65	75541A	1-65
58950	1-46	63008	3-38	71303	1-48	75514Q	1-98	75546	1-62
58954	1-46	63401	1-61	71304	1-48	75515	1-62	75546A	1-65
58955	1-46	63404	1-61	71308	1-48	75515.16	1-62	75550	1-62
58958	1-46	64702L	3-60	71308M	1-48	75515.16A	1-65	75550A	1-65
58960	1-46	64705	3-61	71310M	1-48	75515A	1-65	75555	1-62
58963	1-46	65113L	3-62	71312M	1-48	75515Q	1-98	75556	1-62
58965	1-46	65302	1-57	71314M	1-48	75516	1-62	75558	1-62
58967	1-46	65305	1-57	71608	1-48	75516A	1-65	75560	1-62
58970	1-46	65511	1-49	71627	1-48	75516Q	1-98	75565	1-62
58971	1-46	65512	1-49	71706	1-49	75517	1-62	75570	1-62
58975	1-46	65512L	1-49	71707	1-49	75517A	1-65	75575	1-62
58977	1-46	65601	1-56	71708	1-49	75517Q	1-98	75580	1-62
58980	1-46	65602	1-56	71709	1-49	75518	1-62	75585	1-62
58985	1-46	65605	1-56	71710	1-49	75518A	1-65	75590	1-62
58990	1-46	65701	3-25	71715	1-49	75518Q	1-98	75595	1-62
58995	1-46	65805	3-20	71720	1-49	75519	1-62	75708	1-66
61701	3-57	65910	3-12	71725	1-49	75519A	1-65	75709	1-66
61702	3-57	66006	1-19	71727	1-49	75519Q	1-98	75710	1-66
61802	3-43	66011	1-19	71730	1-49	75520	1-62	75711	1-66
61803	3-43	66018	1-19	71740	1-49	75520A	1-65	75711.16	1-66
61901A	1-19	66101	1-19	71745	1-49	75520Q	1-98	75712	1-66
61902	3-31	66201	1-19	75503	1-62	75521	1-62	75713	1-66
61903	3-31	66301A	1-59	75504	1-62	75521A	1-65	75713.16	1-66
61904	3-29	66403	3-14	75505	1-62	75521Q	1-98	75714	1-66
61904A	3-29	66404	3-14	75506	1-62	75522	1-62	75715	1-66

ÍNDICE DE REFERENCIAS



REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA
75715.16	1-66	76630	1-79	82443	3-52	525503.8	1-24	615225	1-19
75716	1-66	76640	1-79	82562	3-52	525503.16	1-24	616260	1-72
75717	1-66	76645	1-79	82563	3-53	525505.16	1-24	616400	1-72
75718	1-66	76647	1-79	82585	3-53	525505.32	1-24	616580	1-72
75719	1-66	76650	1-79	82602	3-52	525507.16	1-24	616810	1-72
75720	1-66	76706	1-79	82907	1-8	525507.32	1-24	627370	3-42
75721	1-66	76707	1-79	82908	1-8	525509.16	1-24	628300	3-15
75722	1-66	76708	1-79	82910	1-8	535631.2	1-30	639230	3-30
75723	1-66	76709	1-79	82912	1-8	535633.4	1-30	639250	3-30
75724	1-66	76710	1-79	82914	1-8	535633.8	1-30	639300	3-30
76402	1-78	76715	1-79	82917	1-8	535635.8	1-30	649100A	1-64
76403	1-78	76720	1-79	83001	1-7	535635.16	1-30	649150	1-64
76404	1-78	76725	1-79	83002	1-7	535637.16	1-30	649150A	1-64
76405	1-78	76727	1-79	87901	1-58	535639.16	1-30	649200	1-64
76406	1-78	76730	1-79	88001	3-22	539631.2	1-29	649200A	1-64
76407	1-78	76740	1-79	88002	3-22	539633.8	1-29	649250	1-64
76408	1-78	77407A	1-71	88409	3-54	539635.8	1-29	649250A	1-64
76409	1-78	77408A	1-71	88411	3-54	539635.16	1-29	649300	1-64
76410	1-78	77409A	1-71	88423A	3-55	539639.16	1-29	649300A	1-64
76411	1-78	77410A	1-71	88425	3-55	545771.0	1-36	649375	1-64
76412	1-78	77411A	1-71	88426	3-54	545771.1.4	1-36	649375A	1-64
76412XL	1-77	77412A	1-71	88427	3-55	545771.1.8	1-36	649450	1-64
76413	1-78	77413A	1-71	88502	3-56	545771.1.16	1-36	649600	1-64
76414	1-78	80222	1-4	88601	1-60	545771.2	1-36	655304	1-49
76416	1-78	80224	1-4	88701L	3-36	545771.3.16	1-36	655305	1-49
76417	1-78	80225	1-4	88704	3-36	545773.4	1-36	655306	1-49
76419	1-78	80232	1-4	88901	3-57	545773.8	1-36	655308	1-49
76422	1-78	80234	1-4	88902	3-57	545775.8	1-36	666050	3-9
76427	1-78	80235	1-4	121302	1-80	545777.8	1-36	666075	3-9
76502G	1-77	80243	1-4	121502	1-80	545777.16	1-36	666105	3-9
76502L	1-78	80244	1-4	151302	1-80	545779.16	1-36	666150	3-9
76503G	1-77	80245	1-4	151303	1-80	549771.1.4	1-37	666225	3-9
76503L	1-78	80541MPB	2-2	151321	1-80	549771.1.8	1-37	687910A	1-59
76504G	1-77	80923	1-3	151322	1-80	549771.1.16	1-37	713035	1-48
76504L	1-78	80932	1-3	151323	1-80	549771.2	1-37	713055	1-48
76505G	1-77	80934	1-3	151802	1-80	549771.3.16	1-37	713055M	1-48
76505L	1-78	80943	1-3	151803	1-80	549773.4	1-37	713055S	1-48
76506G	1-77	80943MPB	2-2	331501	1-76	549773.8	1-37	713065	1-48
76506L	1-78	80946	1-3	331502	1-76	549775.8	1-37	713065M	1-48
76507G	1-77	80946MPB	2-2	331503	1-76	549775.16	1-37	713065S	1-48
76508G	1-77	80964MPB	2-2	445851.0	2-4	549777.8	1-37	750200	3-28
76508L	1-78	80968MPB	2-2	445851.1.4	2-4	549777.16	1-37	750300	3-28
76510G	1-77	80964	1-3	445851.1.8	2-4	549779.16	1-37	750380	3-28
76510L	1-78	80968	1-3	445851.1.16	2-4	610110	1-17	750500	3-28
76512G	1-77	80986	1-3	445851.2	2-4	610150	1-15	750525B	3-28
76606	1-79	80986MPB	2-2	445851.3.16	2-4	610200	1-15	750650	3-28
76607	1-79	81022	1-74	445853.4	2-4	611175	1-15	750650B	3-28
76608	1-79	81280Q	1-74	445853.8	2-4	611215	1-15	755045	1-62
76609	1-79	81805	1-53	445855.8	2-4	612140	1-17	755055	1-62
76610	1-79	81806	1-53	445855.16	2-4	612175	1-16	755100	1-62
76615	1-79	81808	1-53	445857.8	2-4	614125	1-18	755105	1-62
76620	1-79	81810	1-53	445857.16	2-4	614175	1-18	764015	1-78
76625	1-79	81812	1-53	445859.16	2-4	614250	1-18	764025	1-78
76627	1-79	81814	1-53	525501.4	1-24	615150	1-19	764035	1-78

REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA
764045	1-78	4356308	2-3	4819019	2-9	5356310	1-30	5497708	1-37
764055	1-78	4356310	2-3	4819021	2-9	5356311	1-30	5497709	1-37
765015L	1-78	4356311	2-3	4843517	2-9	5356311.16	1-30	5497710	1-37
765025L	1-78	4356312	2-3	4844121	2-9	5356312	1-30	5497711	1-37
802220	1-4	4356313	2-3	4851001.0	2-8	5356313	1-30	5497711.16	1-37
802320N	1-10	4356314	2-3	4851001.1.2	2-8	5356314	1-30	5497712	1-37
802434	1-4	4356315	2-3	4851001.1.4	2-8	5356315	1-30	5497713	1-37
807314	1-30	4356316	2-3	4851001.1.8	2-8	5356316	1-30	5497713.16	1-37
807316	1-30	4356317	2-3	4851001.1.16	2-8	5356317	1-30	5497714	1-37
807318	1-30	4356318	2-3	4851001.3.4	2-8	5356318	1-30	5497715	1-37
807320.6	1-30	4356319	2-3	4851001.3.8	2-8	5356319	1-30	5497715.16	1-37
807416	1-37	4458508	2-4	4851001.3.16	2-8	5356320	1-30	5497716	1-37
807418	1-37	4458509	2-4	4851001.5.8	2-8	5356321	1-30	5497717	1-37
807420.6	1-37	4458510	2-4	4851001.5.16	2-8	5356322	1-30	5497718	1-37
819313	1-5	4458511	2-4	4851001.7.8	2-8	5366308	1-76	5497719	1-37
819420	1-5	4458511.16	2-4	4851001.7.16	2-8	5366310	1-76	5497720	1-37
823035	3-49	4458512	2-4	4851001.9.16	2-8	5366312	1-76	5497721	1-37
823050	3-49	4458513	2-4	4851001.11.16	2-8	5396306	1-29	5497722	1-37
825121	3-53	4458513.16	2-4	4851001.13.16	2-8	5396307	1-29	5497723	1-37
825410	3-52	4458514	2-4	4851001.15.16	2-8	5396308	1-29	5497724	1-37
890220	3-33	4458515	2-4	4851002.0	2-8	5396309	1-29	5497726	1-37
1263004	1-79	4458515.16	2-4	4851002.1.4	2-8	5396310	1-29	5497727	1-37
1263005	1-79	4458516	2-4	4851002.1.8	2-8	5396311	1-29	5497728	1-37
1263006	1-79	4458517	2-4	4851002.1.16	2-8	5396312	1-29	5497729	1-37
1263007	1-79	4458518	2-4	4851002.3.8	2-8	5396313	1-29	5497730	1-37
1263008	1-79	4458519	2-4	4851002.3.16	2-8	5396314	1-29	5497731	1-37
1263009	1-79	4458520	2-4	4851002.5.16	2-8	5457708	1-36	5497732	1-37
1263010	1-79	4458521	2-4	4851202.7.16	2-8	5457709	1-36	6042140	1-21
1263015	1-79	4458522	2-4	5255004	1-24	5457710	1-36	6043150	1-21
1263020	1-79	4458523	2-4	5255005	1-24	5457711	1-36	6044190	1-21
1263025	1-79	4458524	2-4	5255006	1-24	5457711.16	1-36	6045200	1-21
1263027	1-79	4458525	2-4	5255007	1-24	5457712	1-36	6046210	1-21
3375008	1-77	4619013.16	2-9	5255008	1-24	5457713	1-36	6048215	1-21
3375010	1-77	4619019	2-9	5255009	1-24	5457713.16	1-36	6062185	1-21
3375015	1-77	4619021	2-9	5255010	1-24	5457714	1-36	6063185	1-21
3375020	1-77	4651001.0	2-6	5255011	1-24	5457715	1-36	6064185	1-21
3375025	1-77	4651001.1.2	2-6	5255012	1-24	5457715.16	1-36	6065185	1-21
3375027	1-77	4651001.1.4	2-6	5255013	1-24	5457716	1-36	6066185	1-21
3375030	1-77	4651001.1.8	2-6	5255014	1-24	5457717	1-36	6068185	1-21
3375035	1-77	4651001.1.16	2-6	5265008	1-76	5457718	1-36	6074185	1-21
3375040	1-77	4651001.3.4	2-6	5265010	1-76	5457719	1-36	6076185	1-21
3375045	1-77	4651001.3.8	2-6	5265012	1-76	5457720	1-36	6078185	1-21
3375050	1-77	4651001.3.16	2-6	5295006	1-23	5457721	1-36	6202080	3-46
3440551.2	1-74	4651001.5.8	2-6	5295007	1-23	5457722	1-36	6203125	3-38
3440551.4	1-74	4651001.5.16	2-6	5295008	1-23	5457723	1-36	6203175	3-38
3440553.8	1-74	4651001.7.8	2-6	5295009	1-23	5457724	1-36	6204125	3-38
3440553.16	1-74	4651001.7.16	2-6	5295010	1-23	5457725	1-36	6204175	3-38
3440555.16	1-74	4651001.9.16	2-6	5295011	1-23	5457726	1-36	6206175	3-38
3440555.32	1-74	4651001.11.16	2-6	5295012	1-23	5457727	1-36	6280817	3-17
3440557.16	1-74	4651001.13.16	2-6	5295013	1-23	5457728	1-36	6280820	3-17
3440557.32	1-74	4651002.0	2-6	5356306	1-30	5457729	1-36	6281532	3-16
3440655.8	1-74	4651003.4	2-6	5356307	1-30	5457730	1-36	6316514	3-33
3440659.16	1-74	4651007.8	2-6	5356308	1-30	5457731	1-36	6472030J	3-58
3440703.4	1-74	4819017	2-9	5356309	1-30	5457732	1-36	6472195W	3-60

ÍNDICE DE REFERENCIAS



REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA
6472275KS	3-59	6926600	1-22	7542427	1-63	8014600	1-5	33405005	1-75
6473030J	3-58	6927310	1-18	7542427S	1-63	8016475	1-5	33405006	1-75
6473110J	3-58	6958160	1-18	7542528	1-63	8018650	1-5	33405007	1-75
6473110JS	3-58	6958225	1-18	7543032	1-63	8026500	1-4	33405008	1-75
6473268N	1-8	6959180	1-17	7590607	1-63	8028650	1-4	33405009	1-75
6473275KS	3-59	6965265	1-17	7590608	1-63	8032115	1-5	33405010	1-75
6473370K	3-59	6971230	1-17	7590608S	1-63	8033165	1-5	33405012	1-75
6473370KS	3-59	6972180	1-17	7590809	1-63	8034250	1-5	33408004	1-75
6474210JS	3-58	6981250	1-60	7590810	1-63	8034300	1-5	33408005	1-75
6474350J	3-58	7510810	1-66	7591011	1-63	8036450	1-5	33408006	1-75
6474350JS	3-58	7510810S	1-66	7591011S	1-63	8036500	1-5	33408007	1-75
6474450K	3-59	7511011	1-66	7591012	1-63	8038550	1-5	33408008	1-75
6474450KS	3-59	7511011S	1-66	7591213	1-63	8042050	1-3	34405504	1-74
6474646	3-59	7511012	1-66	7591214	1-63	8042075	1-3	34405505	1-74
6476600J	3-58	7511112S	1-66	7591314S	1-63	8042100	1-3	34405506	1-74
6476600JS	3-58	7511113	1-66	7591315	1-63	8042150	1-3	34405507	1-74
6476800J	3-58	7511214	1-66	7591415	1-63	8042250	1-3	34405508	1-74
6476800JS	3-58	7511214S	1-66	7591417	1-63	8042350	1-3	34405509	1-74
6540404	1-73	7511417	1-66	7591617	1-63	8043044	1-3	34405510	1-74
6540503	1-73	7511618	1-66	7591617S	1-63	8043075	1-3	34405512	1-74
6540504	1-73	7511619S	1-66	7591618	1-63	8043100	1-3	34406514	1-74
6571412	3-25	7511719	1-66	7591619S	1-63	8043125	1-3	34407017	1-74
6590103	3-13	7511719S	1-66	7591719	1-63	8043150	1-3	34407019	1-74
6590104	3-13	7511922S	1-66	7591819	1-63	8043150N	1-10	34410008	1-74
6590106	3-13	7540607	1-63	7591922S	1-63	8043225	1-3	34410010	1-74
6590108	3-13	7540608S	1-63	7592122S	1-63	8043250	1-3	34410011	1-74
6590112	3-13	7540809	1-63	7592224S	1-63	8043450	1-3	34410012	1-74
6590203	3-13	7540810	1-63	7592425S	1-63	8044075	1-3	34410013	1-74
6590204	3-13	7540810S	1-63	7610810	1-64	8044100	1-3	34410014	1-74
6590206	3-13	7541011	1-63	7611012	1-64	8044125	1-3	34605520	1-75
6590208	3-13	7541011S	1-63	7611012A	1-63	8044125MPB	2-2	34605525	1-75
6590212	3-13	7541012	1-63	7611113	1-64	8044150	1-3	34605527	1-75
6590850L	3-14	7541113	1-63	7611113A	1-63	8044250	1-3	34605530	1-75
6720912	1-53	7541113S	1-63	7611113AS	1-63	8044250MPB	2-2	34605540	1-75
6721216	1-53	7541213	1-63	7611214	1-64	8046100	1-3	34605545	1-75
6721622	1-53	7541214	1-63	7611315	1-64	8046125	1-3	34605547	1-75
6722227	1-53	7541314	1-63	7611415A	1-63	8046200	1-3	34605550	1-75
6901225	1-6	7541314S	1-63	7611415AS	1-63	8046400	1-3	34605555	1-75
6902160	1-6	7541415	1-63	7611417	1-64	8048200	1-3	34605560	1-75
6902200	1-6	7541416S	1-63	7611618	1-64	8048250MPP	2-2	34705520	1-77
6903160	1-6	7541417	1-63	7611719	1-64	8048400	1-3	34705525	1-77
6903180	1-6	7541617	1-63	7611922	1-64	8154260	1-5	34705527	1-77
6903200	1-6	7541617S	1-63	7650127L	1-78	8156330	1-5	34705530	1-77
6904160	1-6	7541618	1-63	7743001.2	1-71	8156450	1-5	34705540	1-77
6904200	1-6	7541719	1-63	7743001.4	1-71	8158650	1-5	34705545	1-77
6905160	1-7	7541719S	1-63	7743003.8	1-71	8814300	1-59	34705550	1-77
6907250	1-6	7541819	1-63	7743003.16	1-71	24606025	2-10	34705555	1-77
6909250	1-6	7541921	1-63	7743005.16	1-71	24606027	2-10	34705560	1-77
6911180	1-7	7542022	1-63	7743007.16	1-71	24606030	2-10	34705570	1-77
6911200	1-7	7542122S	1-63	7743200N	1-10	24606040	2-10	34707080	1-77
6912160	1-7	7542123	1-63	8012140	1-5	24606045	2-10	34810005	1-76
6921160	1-15	7542224	1-63	8013215	1-5	24606050	2-10	34810006	1-76
6923200	1-16	7542326	1-63	8014380	1-5	33405003	1-75	34810008	1-76
6924250	1-17	7542425S	1-63	8014430	1-5	33405004	1-75	34810009	1-76

REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA	REF	PÁGINA
34810010	1-76	48510038	2-8						
34810012	1-76	48510041	2-8						
34810014	1-76	48510042	2-8						
34810016	1-76	48510046	2-8						
34910005	1-75	48510048	2-8						
34910006	1-75	48510050	2-8						
34910007	1-75	48510054	2-8						
34910008	1-75	48510055	2-8						
34910009	1-75	48510058	2-8						
34910010	1-75	48510060	2-8						
34910012	1-75	48512063	2-8						
34910013	1-75	48512065	2-8						
34910014	1-75	48512067	2-8						
34910016	1-75	48513570	2-8						
34914010V	1-75	48513575	2-8						
46510013.16	2-6	48513577	2-8						
46510015.16	2-6	60210150	1-21						
46510019	2-6	60212150	1-21						
46510020	2-6	60215180	1-21						
46510021	2-6	60219200	1-21						
46510022	2-6	60222200	1-21						
46510023	2-6	60225220	1-21						
46510024	2-6	60410230	1-21						
46510025	2-6	60412280	1-21						
46510026	2-6	60710185	1-21						
46510027	2-6	60725185	1-21						
46510028	2-6	61905120	3-33						
46510029	2-6	61905135	3-33						
46510030	2-6	61905145	3-33						
46510032	2-6	61906073	3-32						
46510033	2-6	61906085	3-32						
46510034	2-6	61906095	3-32						
46510035	2-6	61906111	3-32						
46510036	2-6	64721610	3-60						
46510037	2-6	64781000JS	3-58						
46510038	2-6	64781701S	3-58						
46510039	2-6	65909250	3-13						
46510041	2-6	77430004	1-71						
46510042	2-6	77430006	1-71						
46510046	2-6	77430007	1-71						
46510048	2-6	77430008	1-71						
46510050	2-6	77430009	1-71						
48510015.16	2-8	77430010	1-71						
48510024	2-8	77430011	1-71						
48510026	2-8	77430012	1-71						
48510027	2-8	77430013	1-71						
48510028	2-8	80161000	1-5						
48510029	2-8	80181000	1-5						
48510030	2-8	349100095	1-75						
48510032	2-8	K50641N	1-11						
48510033	2-8	K50926N	1-11						
48510034	2-8								
48510035	2-8								
48510036	2-8								



FORCE



TECNO PLES

...AS QUE UN PROVEEDOR, SU MEJOR ALIA...

COMPRA EN LINEA:
WWW.TECNOPLES.COM.CO

CR 30 5 B 21
BOGOTÁ - COLOMBIA