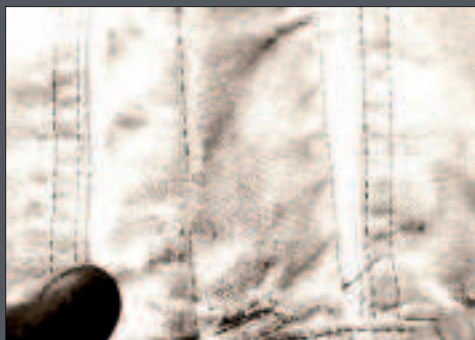




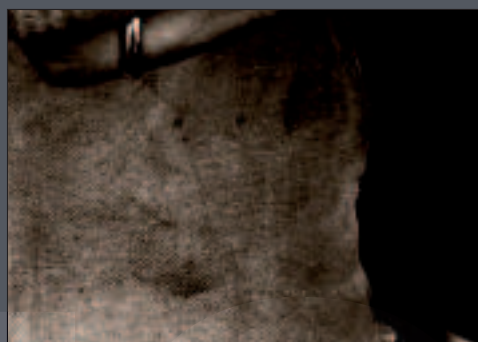
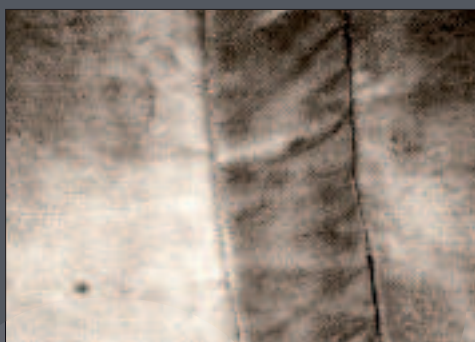
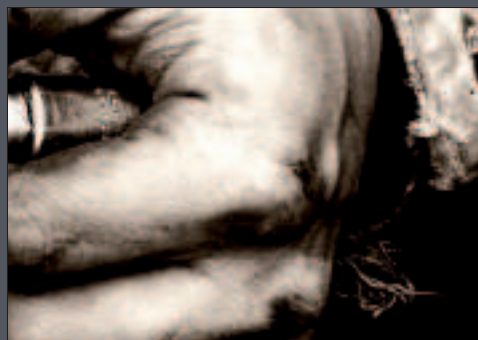
www.equipamientoshamer.com

Ctra. Gral. del Rosario, 33 (Zona Azufrera) - 38108 - Taco - La Laguna - S/C de Tenerife

Tlf: 922 622 226 (5 Líneas) - Fax: 922 537 144



**TU
HERRAMIENTA
DESDE 1995**



Manual Izeltas | Neumática Eagle | Utillaje Cartull | Hidráulica Compac

...SUMARIO

Contents Summary



HERRAMIENTA MANUAL 1000

PÁGINAS: 3 - 76 (1001-1530)


IZELTAS

▼
1



HERRAMIENTA UTILLAJE 2000

PÁGINAS: 77 - 246 (2001 - 2948)

CARTULL[®]
PROFESSIONAL

▼
2



HERRAMIENTA NEUMÁTICA 3000

PÁGINAS: 247 - 274 (3001 - 3104)

Eagle[®]

▼
3



HERRAMIENTA ELÉCTRICA 4000

PÁGINAS: 275 - 286 (4001 - 4041)

SCANGRIP[®]
LIGHTING

STEINEL[®]
IZELTAS

▼
4



HERRAMIENTA HIDRÁULICA 5000

PÁGINAS: 287 - 304 (5001 - 5028)

COMPAC

▼
5



HERRAMIENTA EQUIPAMIENTO 6000

PÁGINAS: 305 - 327 (6001 - 6093)

CAR
TOOL

▼
6

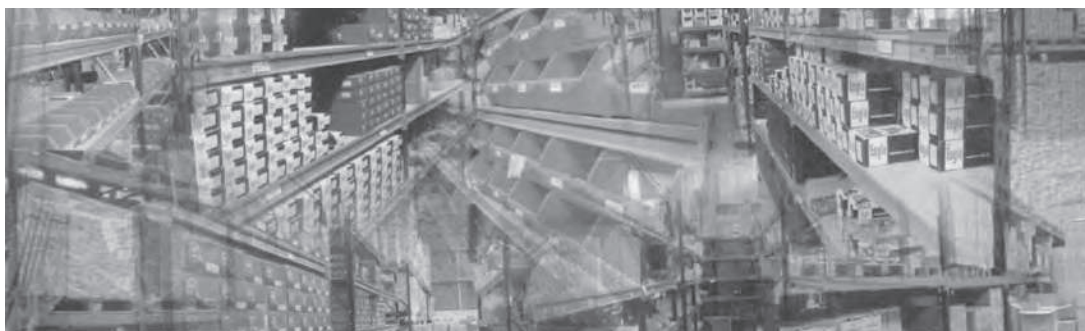
ÍNDICE POR REFERENCIAS PÁG 328

>> professional >> >> TARGET ORIENTED

El objetivo de nuestro servicio técnico es proporcionar un "punto único de soluciones"...



...para satisfacer las necesidades que surgan entre la herramienta y el usuario.



Todos nuestros productos están colocados estratégicamente para agilizar sus pedidos.



Empaquetado al detalle para que llegue en las condiciones óptimas al usuario.



En nuestras instalaciones, contamos con un equipo cualificado que atenderán todas sus necesidades.

PARTES DEL CATÁLOGO:

Subfamilias

Posición en el catálogo

Referencia del artículo

Descripción del artículo

Peso

Embalaje

Precio

Aplicación de uso

Fotografía del artículo

Cad medidas

Características del artículo

Datos técnicos del artículo

1

MANUAL

1512

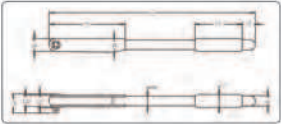
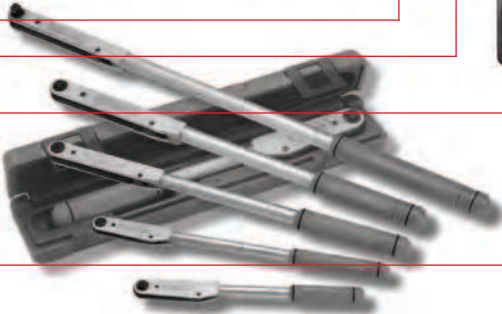

Llaves dinamométricas 3/8"

Referencia	Apriete	Longitud			€/u
414100100	2,5-11 Nm 0,3-1,2 kgm	318 mm	560	2	198,00
414100200	5-33 Nm 0,5-3,4 kgm	422 mm	560	2	315,00

1513

Llaves dinamométricas 1/2"

Referencia	Apriete	Longitud			€/u
414100300	50-225 Nm 5-23 kgm	597 mm	218	2	350,40
414100400	70-330 Nm 7-35 kgm	825 mm	218	2	504,16

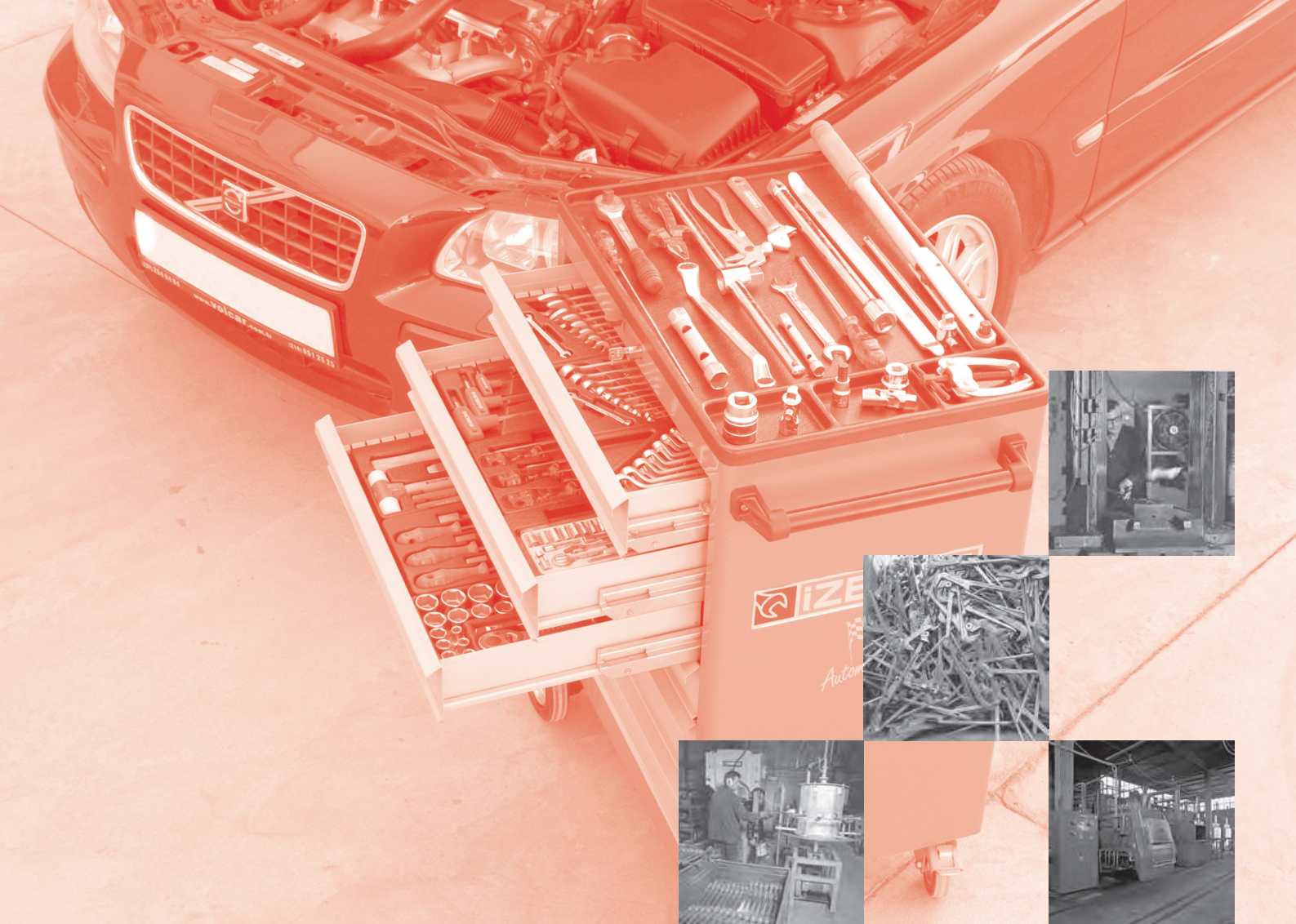


Ref.	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L9 mm	L10 mm	L11 mm
414100100	318	112,7	72,8	23,8	23,5	26	15,8	32,8	16,9	1
414100200	422	112,6	109,8	23,8	23,5	26	15,8	33,1	16,9	1
414100300	597	227	123	35,2	33,9	26	25,1	49,2	27,7	2
414100400	825	223	199,3	35,2	33,9	26	25,2	49,2	27,8	21

• A diferencia de la mayoría de las llaves dinamométricas, el mecanismo pivota alrededor del cuadro.

• Esto proporciona una gran ventaja ya que la llave dinamométrica no es dependiente de su longitud.

• Como resultado no hay ninguna variación para la aplicación del par preseleccionado, no importa de donde agarramos la herramienta.



PORTAHERRAMIENTAS Y DOTACIONES

1000

1 Herr. MANUAL 1001 Maletín para pequeñas piezas

Referencia	Med. mm.	Kg		€/u
5036623	440x330x66	3,80	6	55,70

- Maletín de chapa de acero laminada de 1mm. de espesor
- Capacidad para 23 cubetas de diferentes colores y tamaños
- Práctico para guardar pequeñas piezas clasificadas, conexiones de aire, puntas varias, etc...



1002 Cofre metálico

Referencia	Descripción	Med. mm.	Kg		€/u
7302005	Cofre	435x305x385	25,4	2	332,30
7302010*	Caja metálica con asa	347x248x54	2,00	6	31,57
7382011*	Módulo para caja metálica	330x235x50	0,16	10	8,75

5 cajas metálicas individuales 347x248x54 mm.
Cajones montados sobre guías de bolas.
Pintura resistente a los golpes.
Cerradura de seguridad.
Incluido módulo 12 compartimentos en P.V.C.

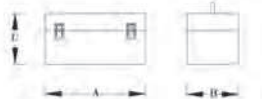
- Cofre apilable altamente resistente realizado en chapa de acero de 1mm.
- Pernos de seguridad que impiden su desplazamiento en el apilado.
- Elementos de protección para evitar la caída accidental de los cajones.
- Posibilidad de utilización individual de los cajones portátiles.
- Asas laterales para un fácil manejo.



1003 Caja de herramientas plástica

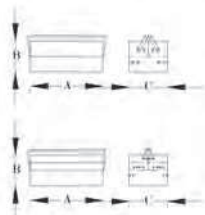
Referencia	Med. mm.	Kg		€/u
684301601	A410-B220-C210	1,20	12	17,65
684301901	A480-B260-C240	1,80	12	23,90
684302301	A580-B275-C285	2,20	8	31,61

- Cajas fabricadas en material plástico altamente resistente.
- Dotadas de un cómodo compartimento interior extraíble.



1004 Caja de herramientas 3 y 5 compartimentos

Referencia	Med. mm.	Compartimento	Kg		€/u
684106103	A300-B150-C200	3 corta	2,30	6	25,39
684106203	A420-B150-C200	3 estándar	3,00	6	28,27
684206205	A420-B200-C200	5 estándar	4,00	6	38,17
684206305	A520-B200-C200	5 larga	5,00	6	47,66

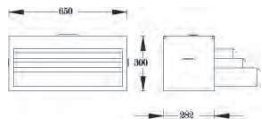


- Caja de herramientas clásica, con cuatro articulaciones por compartimento con posibilidad de abrir sólo lateral de compartimentos.
- Con nuevo sistema de remachado y tapas perforadas para candado.
- Barnizada con pintura epoxi.

1005 Cofre de herramientas

Referencia	Med. mm.	Kg		€/u
683106101	650x300x282	21,6	4	197,70

- Con tres cajones de gran volumen y bandeja de carga.
- De acero de gran resistencia, equipado con cierre central con llave.
- Todos los cajones plenamente extensibles sobre guías.



1006 Armario mural para herramientas

Referencia	Med. mm.	Kg		€/u
681606201	643x943x250	34,0	2	296,40



- Se suministra provisto de útiles para colgar y colocar herramientas en interior de las puertas, laterales y fondo del armario mural.
- Elaboración en fuerte chapa de acero.
- Con espacio de depósito y tres cajones con tiradores.
- Posee cierre de seguridad y cerradura con llave.

1007 Carro Actross 100



Referencia	Med. mm.	Color	kg		€/u
5010010	800x380x710	Rojo	28,0	2	226,59

Con 3 bandejas y cajón con cerradura.
Bandejas: 710x380 mm.
Cajón con llave: 430x330x105 mm.
Porta-rollos de papel.
Capacidad de carga: 150kg.

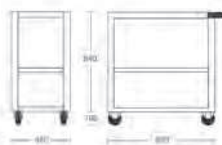
- Son carros adecuados para cualquier utilización en talleres.
- Con cuatro ruedas, dos fijas y dos giratorias, una de ellas con freno de pie, se consigue un fácil manejo y un bloqueo seguro.
- Chasis soldado anti-torsión, de 1,5 mm de espesor, barnizado con pintura epoxi



1008 Carro Actross 100 kit

Referencia	Med. mm.	Color	kg		€/u
5010014	885x940x450	Rojo	17,0	4	128,50

Sencillo manejo, desmontable.
Con 3 bandejas, una de ellas con alfombrilla.
Bandejas: 450x750 mm.
Capacidad de carga: 100kg.
Embalaje: 50 x 80 x 16 mm

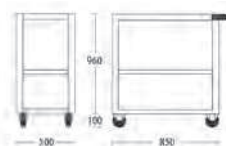


1009 Carro para taller



Referencia	Med. mm.	Color	kg		€/u
685506001	500x850x960	Rojo	50,0	2	242,01

Con 3 bandejas, todas ellas en acero.
Bandeja: 850x500 mm.
Capacidad de carga: 150kg.



1010 Carro Actross 200

Referencia	Med. mm.	Color	kg		€/u
5020061	930x380x720	Gris	42,0	2	333,34

Carro de volumen reducido con cerradura.
5 cajones 490x350x65 mm // 1 cajón grande 490x350x165 mm.
Amplia superficie de trabajo recubierta de goma.
Protección perimétrica de goma.
Capacidad de cajón: 20kg // Capacidad total: 150kg.

- Económico carro portaherramientas con seis cajones aptos para diversos módulos.
- Cajones montados sobre guías, con bolas y topes que previenen su caída mientras el carro está en movimiento.
- Dos ruedas fijas y dos giratorias, una con freno aplicable con el pie.



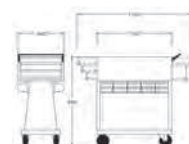
1011 Carros Actross 300



Referencia	Med. mm.	Color	kg		€/u
5030030	900x375x710	Rojo	28,0	2	437,25
5080009N*	Cubeta	Negra	0,12	10	2,90

Con cinco cajones:
4 ud. 350x350x60.
1 ud. 350x350x130.
10 subdivisiones laterales.
Cierre centralizado con llave.
Capacidad de carga: 250 Kg.

- Tapetes especiales.
- Con dos ruedas fijas y dos giratorias, una con freno.
- Ideal para carroceros, permite la colocación en la bandeja inferior de objetos voluminosos.
- Tapa plegable con cerradura, con tornillos de bloqueo para llaves de cruz debajo de la misma.



1012 Carro Actross 500

Referencia	Med. mm.	Color	kg		€/u
682236001	920x390x670	Rojo	55,0	2	486,77

Carro dotado con 5 cajones:
1 ud. 545x345x55 mm.
2 uds. 545x345x80 mm.
2 uds. 545x345x110 mm.
Cerradura de seguridad.
Apertura de cajones mediante pulsador individual.
Protección de goma en el canto superior y 3 bandejas.
Capacidad por cajón: 15 kg.
Capacidad de carga: 200 kg.

- Carro con 5 cajones de gran tamaño aptos para diferentes medidas de módulos de herramientas.
- Cajones montados sobre rodamientos y extraíbles por un solo lado, con antivuelco.
- Amplia superficie de apoyo con protección de goma.
- Dos ruedas giratorias ambas dotadas de freno de fácil aplicación.
- Dotado de manilla antichoque para un fácil transporte.



1013 Carro Actross 700

Referencia	Med. mm.	Color	kg		€/u
682276142	480x670x940	Rojo	65,0	2	834,29



Carro dotado con 7 cajones:
5 uds. 550x350x60 mm.
1 uds. 550x350x110 mm.
1 uds. 550x350x160 mm.
Cerradura de seguridad.
Apertura de cajones mediante pulsador individual.
Portarrollos lateral y dos portaherramientas laterales.
(No incluye rollo)

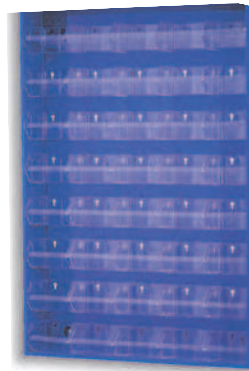
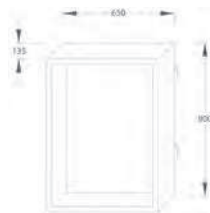
- Carro con 7 cajones de gran tamaño aptos para diferentes medidas de módulos de herramientas.
- Cajones montados sobre rodamientos y extraíbles por un solo lado, con antivuelco.
- Amplia superficie de apoyo.
- Dos ruedas giratorias ambas dotadas de freno de fácil aplicación.
- Dotado de manilla antichoque para un fácil transporte.



1014 Armario Expositor

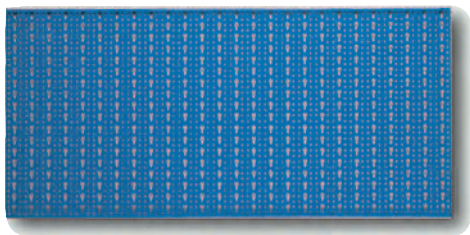
Referencia	Med. mm.	kg		€/u
5032202	900x135x650	19,0	4	190,70
5080009*	Cubeta 130x130x110	0,12	10	3,96

- Armario expositor con 40 cubetas transparentes para pequeñas herramientas y piezas.
- Estructura de acero laminado, barnizada con pintura epoxi.
- Se puede fijar en la pared.

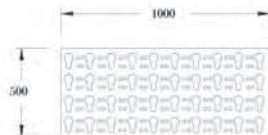


1015 Panel para herramientas

Referencia	Med. mm.	Color	kg		€/u
5010050	1000x500 Horizontal	azul	3,00	6	28,71



- Panel cuelga herramientas de acero laminado.
- Barnizados con pintura epoxi.
- Con surtido de 40 ganchos.

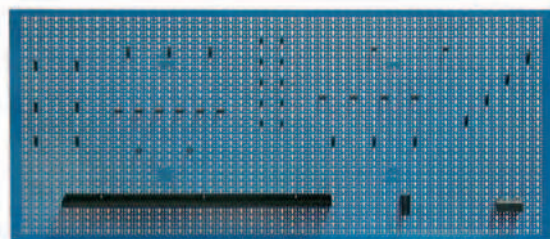


1016 Panel de herramientas para banco

Referencia	Med. mm.	Kg		€/u
5041150	1500x850	13,0	2	179,88
5042150	2000x850	17,0	2	254,55

Fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor.
Con los bordes biselados, para mayor seguridad.
Barnizado con pintura epoxi.

- Panel con ganchos y accesorios Ref.: 5042143.
- Se pueden agrupar más paneles.
- Viene provisto de espacios para la sujeción a la pared.
- Adaptable al banco posición 1021.

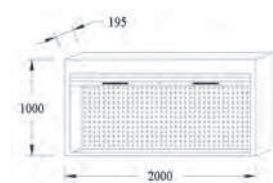


1017 Armario con persiana para banco

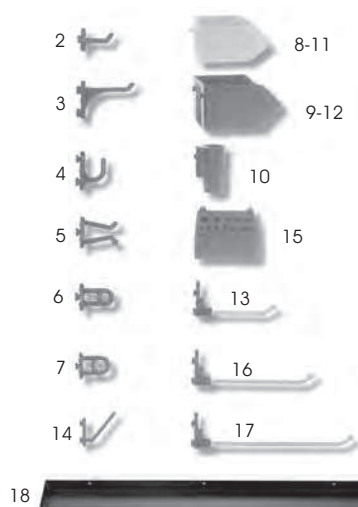
Referencia	Med. mm.	Kg		€/u
5041250	1500x200x1000	41,0	2	488,92
5042250	2000x200x1000	56,0	2	532,58

Estructura fabricada en acero laminado.
Persiana de aluminio enrollable en el interior.

- Panel con ganchos y accesorios Ref.: 5042143.
- Plancha de acero perforada para cualquier surtido de herramientas.
- Persiana de cierre central con llave.
- Adaptable al banco posición 1022.



1018 Ganchos y accesorios para herramientas



Referencia	Nº	Med. mm.	Kg		€/u
5042143	1	Accesorios panel 43 pcs.	1800	6	130,67
5080001*	2	Clavija angulada corta ØxL 5x23	2	10	0,42
5080002*	3	Clavija angulada larga ØxL 5x29	3	10	0,60
5080003*	4	Gancho curvo Ø 5	2,5	10	0,52
5080004*	5	Clip para herramientas	4	10	0,52
5080005*	6	Aro pequeño Ø 7	2	10	0,61
5080006*	7	Aro grande Ø 13	4,5	10	0,61
5080007*	8	Cubeta transparente 105x105x54	75	10	2,90
5080007N*	9	Cubeta negra 105x105x54	75	10	2,90
5080008*	10	Soporte vaso ØxL 29x75	23,5	10	2,20
5080009*	11	Cubeta mod. 1014 130x130x110	115	10	3,96
5080009N*	12	Cubeta negra 130x130x75	115	10	2,90
5080010*	13	Clavija angulada L 100	22,5	10	1,70
5080011*	14	Gancho angulado Ø 5	4	10	1,70
5080012*	15	Soporte para 22 brocas 1 a 13	51	10	2,57
5080015*	16	Clavija angulada L 150	31	10	1,84
5080020*	17	Clavija angulada L 200	37	10	2,03
5080022*	18	Estante de vasos L.1000	1400	10	13,70

- En plancha de acero perforada para cualquier surtido de herramientas.



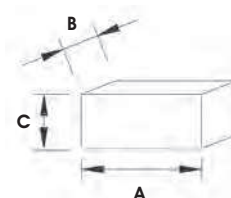
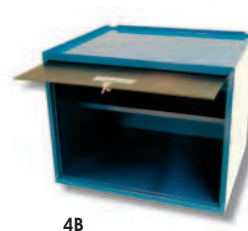
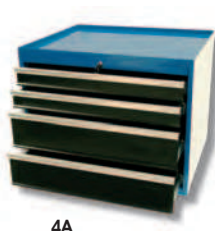
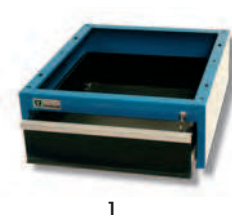
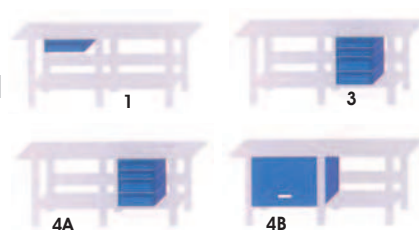
Composición Ref.: 5042143

5080001 (x10uds), 5080002 (x6uds), 5080003 (x6uds),
5080004 (x4uds), 5080005 (x4uds), 5080006 (x6uds),
5080007 (x1ud), 5080011 (x4uds), 5080012 (x1ud),
5080022 (x1ud)

1019 Cajones para bancos

Referencia	Med. mm.	Nº	Kg		€/u
5042130	A600-B510-C145	1	9,00	4	144,00
5042135	A420-B615-C565	3	37,0	4	259,58
5042140	A720-B615-C565	4A	55,0	4	367,56
5042145	A720-B615-C565	4B	27,5	4	254,55

- Montado sobre guías con rodamientos, facilitando la apertura del cajón hasta el tope máximo, manteniéndose horizontal.
- Posibilidad de unir 2 modelos de cajón, sujetos por tornillos.



1

1020 Banco de trabajo para mecánico

Referencia	Med. mm.			€/u
5052200	2000x700x900	100	2	505,05

Tablero de hierro galvanizado de 3 mm.
Estructura de acero barnizado.
Dos cajones de 500x500x130.
Cerraduras de seguridad.



Herr.
M
A
N
U
A
L

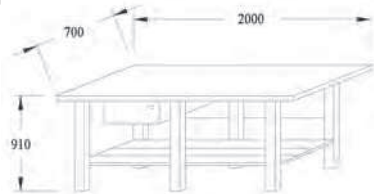
1021 Banco de trabajo

Referencia	Med. mm.			€/u
5041500	1500x700x910	70,0	2	440,36
5042000	2000x700x910	80,0	2	556,61



Superficie de trabajo:
Plancha de acero cincado 40 mm. 20/10
Cajón Mod. Nº1-1019
Posibilidad de añadir cajones.

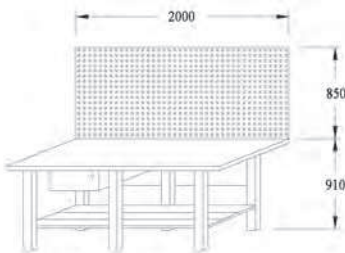
- Banco modular de grandes dimensiones, con 3 patas fabricadas en acero laminado de máxima calidad.
- 6 láminas de acero, que forman una bandeja para almacenamiento.
- 2 láminas de acero longitudinales.
- Se suministra desmontado.
- Esquema para su rápido montaje.



1022 Banco de trabajo con panel

Referencia	Med. mm.			€/u
5041501	1500x700x1760	85,0	2	577,27
5042100	2000x700x1760	97,0	2	781,58

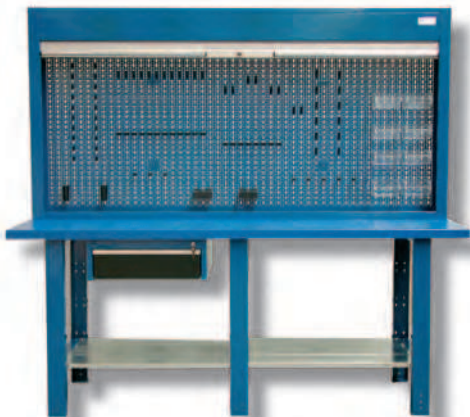
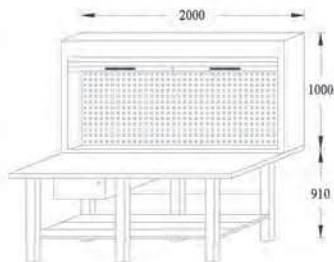
- De iguales características que el banco Ref.: 5041500 (1021).
- Panel para herramientas Mod. 1016.
- Kit accesorios Ref.: 5042143.



1023 Banco de trabajo con armario

Referencia	Med. mm.			€/u
5041502	1500x700x1910	120	2	899,25
5042200	2000x700x1910	140	2	1.061,54

- De iguales características que el banco Ref.: 5041500 (1021).
- Armario con persiana Mod. 1017.
- Kit accesorios Ref.: 5042143.



Portaherramientas | Workshop Furniture

1024 Módulo nº 1

Referencia	Med. mm. 180x45x325	Kg		€/u
682206001	Llaves fijas 2 bocas	1,40	6	31,43

Composición:
Ref.: 601300007



1029 Módulo nº 9

Referencia	Med. mm. 180x45x325	Kg		€/u
682206009	Martillos, cinceles y botadores	1,20	6	52,59

Composición:
Ref.: 655000150 / Cíncel
655405120 / Ganete
655450005 / Botador
655500005 / Botador
658000300 / Martillo
658500030 / Mazo



1025 Módulo nº 2

Referencia	Med. mm. 180x43x325	Kg		€/u
682206002	Llaves combinadas	1,20	6	45,62

Composición:
Ref.: 603300006



1030 Módulo nº 10

Referencia	Med. mm. 180x45x325	Kg		€/u
682206010	Llave inglesa, grip, tenaza	1,40	6	67,77

Composición:
Ref.: 620200010 / Llave
6240000240 / Tenaza
625050250 / Mordaza



1026 Módulo nº 3

Referencia	Med. mm. 180x43x325	Kg		€/u
682206003	Llaves acodadas	1,60	6	37,83

Composición:
Ref.: 604302108



1031 Módulo nº 12

Referencia	Med. mm. 180x45x325	Kg		€/u
682206012	Alicates de arandelas	1,00	6	62,59

Composición:
Ref.: 633010180 / Exteriores recto
633110170 / Exteriores curvo
633210180 / Interiores recto
633310170 / Interiores curvo



1027 Módulo nº 6

Referencia	Med. mm. 180x45x325	Kg		€/u
682206006	Destorn. hex. de vaso 6 pt	1,00	6	71,42

Composición:
Ref.: 647700060



1032 Módulo nº 13

Referencia	Med. mm. 180x45x325	Kg		€/u
682206013	Alicates Ergo Cr. Vanadio	0,80	6	68,68

Composición:
Ref.: 630205180 / Alicates universal
632205200 / Alicates boca semirred.
637005160 / Alicates de cifre



1028 Módulo nº 8

Referencia	Med. mm. 180x45x325	Kg		€/u
682206008	Destornillador Allen en T	0,80	6	36,38

Composición:
Ref.: 649200030



1033 Módulo nº 18

Referencia	Med. mm. 180x43x325	Kg		€/u
682206018	Estrella plana de 2 bocas	1,20	6	73,46

Composición:
Ref.: 604402112



1034 Módulos nº 4 y nº 14

Referencia	Med. mm. 180x43x325	Kg		€/u
682206004	Juego carraca vasos 6 PT	3,80	6	170,02
682206014	Juego carraca vasos 12 PT	3,80	6	146,75

Composición:
Contenido: vasos y
accesorios 1/2"



1036 Módulos nº 7, nº 15 y nº 19

Referencia	Med. mm. 180x45x325	Kg		€/u
682206007	Dest. Planos y Philips	0,60	6	30,49
682206015	Dest. Torx Macho	0,60	6	45,90
682206019	Dest. Torx Hembra	0,60	6	50,66

Composición:
Ref.: 643508107 / Planos y Philips
647750010 / Torx
647760009 / Torx inviolable



1035 Módulos nº 5 y nº 16

Referencia	Med. mm. 180x45x325	Kg		€/u
682206005	Juego de vasos 6 PT y llaves allen	1,20	6	70,54
682206016	Llaves de tubo hex. y llaves allen	1,74	6	75,40

Composición:
Ref.: 611076018 / 649003112



1037 Módulos nº 11 y nº 17

Referencia	Med. mm. 180x45x325	Kg		€/u
682206011	Alicates Cr. Vanadio	0,80	6	63,48
682206017	Alicates Elta Cr. Carbono	0,80	6	35,80

Composición:
Ref.: 630200180-630210180/Alicate universal
632202200-632210200 / Alicates boca semirred.
637000160-637010160 / Alicates corte



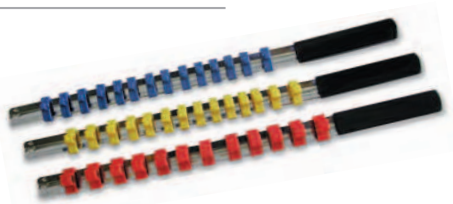
1038 Maleta de aluminio



Referencia	Capacidad	Kg		€/u
7391061*	6 llaves	0,200	10	18,99

1039 Regleta para vasos

Referencia	Med. mm.	Kg		€/u
7560004	Juego 3 pcs: 1/4", 3/8", 1/2"	0,57	6	14,10
7560014	14 vasos 1/4" - L-300 mm.	0,22	6	4,73
7560038	14 vasos 3/8" - L-300 mm.	0,18	6	4,87
7560012	12 vasos 1/2" - L-300 mm.	0,17	6	5,13



1040 Expositores

Referencia	Med. mm.	€/u	Referencia	Med. mm.	€/u	Referencia	Med. mm.	€/u
680016012*	485x200x440 mm	9,49	680036070*	495x250x555 mm	18,12	611136100*	600x170x320 mm	56,79




Expositor llaves filas,
combinadas y acodadas.



...Más en la página 14

1041 Bolsa de herramientas para auto

Referencia	Dotación		€/u
687154114	15 pcs.	4	78,68

Contenido:

601302108	8	Juego 8 llaves fijas 2 bocas 6 a 22mm.
618410021	1	Llave de bujías 21mm.
624000240	1	Tenaza apertura múltiple 240mm.
630200160	1	Alicate universal 160mm.
1210606	1	Destornillador revers. Extra.
655000175	1	Cortafíos 175mm.
658000300	1	Martillo de mecánico 300gr.
663500300	1	Desmontable de neum. 300mm.



1

Herr.

MANUAL




Bolsa de herramientas para auto

Referencia	Dotación		€/u
687104115	16 pcs.	4	96,22

Contenido:

601302108	8	Juego 8 llaves fijas 2 bocas 6 a 22mm.
618410021	1	Llave de bujías 21mm.
619751719	1	Llave de cruz 17x19 y 21x22mm.
624000240	1	Tenaza apertura múltiple 240mm.
630200160	1	Alicate Universal 160mm.
1210606	1	Destornillador revers. Extra.
655000175	1	Cortafíos 175mm.
658000300	1	Martillo de mecánico 300gr.
663500300	1	Desmontable de neum. 300mm.

1042 Juego de herramientas especiales para náutica

Referencia	Dotación		€/u
687788738	38 pcs.	4	275,27

Contenido:

Llaves combinadas	11	7 a 19mm
Tenaza de apertura múltiple	1	L240mm
Alicate universal	1	L180mm
Alicate de corte diagonal	1	L160mm
Alicate boca semirredonda	1	L160mm
Llave ajustable de sinfín central	1	8"
Destornillador plano	2	4x80, 6x100mm
Destornillador Phillips	2	PH10, PH2 6x100mm
Juego de llaves hexagonales	10	2 a 10mm
Cortafíos	1	L150mm
Botador cilíndrico	1	4x150mm
Martillo de mecánico 300gr	1	L300mm
Llave de tubo hexagonal 1 boca	1	Med. 21mm L120mm
Varilla para hacer palanca	1	Med 10mm L120mm
Juego de galgas	1	0,05-1mm
Mordaza bocas curvas	1	L250mm
Desmontador de neumáticos	1	L400mm

* Herramientas de Acero Cromo-Vanadio con recubrimiento especial que las hacen óptimas para su uso en el corrosivo medio marino, suministradas en un práctico maletín con junta resistente al agua.



Equipamientos | Workshop Furniture

1 1043 Carro con herramientas Actross 700

Referencia	Dotación		€/u
682276142-Dot.	141 pcs.	2	1.434,76

Contenido:	
Módulo 1:	
601302110	Juego 10 llaves fijas de dos bocas (6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26)
603302112	Juego 12 llaves combinadas largas (8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22)
604302108	Juego 8 llaves estrella acodada (6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
Módulo 2:	
649003112	Juego 12 llaves hexagonales (2-2,5-3-3,5-4-5-6-7-8-9-10-12)
611076018	Juego vasos hex. 1/4" (18 pcs) - 10 vasos hex. 6pt (4-5-6-7-8-9-10-11-12-13) - 2 vasos octo. (8-10) - 1 carraca 1/4" - 1 articulación 1/4" - 1 mango corredizo 1/4" - 2 alargaderas (L=54 mm // L=100 mm) 1/4" - 1 mango articulado 1/4"
611136025	Juego llaves vaso corto 1/2" hex. 6pt (25 pcs) - 19 vasos hex. 6pt (10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-30-32) - 1 carraca 1/2" - 1 berbiquí 1/2" - 1 articulación 1/2" - 1 mango corredizo 1/2" - 2 alargaderas (L=125 mm // L=250 mm) 1/2"
7245505	Vaso punta hex. 1/2" (5 mm)
7245506	Vaso punta hex. 1/2" (6 mm)
7245507	Vaso punta hex. 1/2" (7 mm)
7245508	Vaso punta hex. 1/2" (8 mm)
7245510	Vaso punta hex. 1/2" (10 mm)
7245512	Vaso punta hex. 1/2" (12 mm)
7245514	Vaso punta hex. 1/2" (14 mm)
7255520	Vaso punta torx 1/2" (T20)
7255525	Vaso punta torx 1/2" (T25)
7255527	Vaso punta torx 1/2" (T27)
7255530	Vaso punta torx 1/2" (T30)
7255540	Vaso punta torx 1/2" (T40)
7255545	Vaso punta torx 1/2" (T45)
7255550	Vaso punta torx 1/2" (T50)
7255555	Vaso punta torx 1/2" (T55)
7255560	Vaso punta torx 1/2" (T60)
603300016	Llave combinada larga (16 mm)
603300018	Llave combinada larga (18 mm)

Módulo 3:	
633310170	Alicate puntas anillos int. curvo (L=170 mm)
633210180	Alicate puntas anillos int. recto (L=180 mm)
633110170	Alicate puntas anillos ext. curvo (L=170 mm)
633010180	Alicate puntas anillos ext. recto (L=180 mm)
637000160	Alicate de corte diagonal (L=160 mm)
632202200	Alicate boca semiredonda recta (L=200 mm)
630205180	Alicate universal Ergo (L=180 mm)
625000250	Mordaza grip (L=250 mm)
620200010	Llave ajustable de sinfin central 10"
624000240	Tenaza con apertura múltiple (L=240 mm)
Módulo 4:	
643005125	Destornillador plano (5x125)
643004100	Destornillador plano (4x100)
643006150	Destornillador plano (6x150)
643008175	Destornillador plano (8x175)
643204580	Destornillador phillips (4,5x80)
643206100	Destornillador phillips (6x100)
658000300	Martillo mecánico (300 gr)
658500030	Mazo boca acetato (Ø 30)
655450005	Botador cónico (5 mm)
655500005	Botador cilíndrico (5 mm)
655405120	Granete cónico (5x120)
655000150	Cortafíos (150 mm)
649200030	Destornillador hex. con mango en T (3 mm)
649200040	Destornillador hex. con mango en T (4 mm)
649200050	Destornillador hex. con mango en T (5 mm)
649200060	Destornillador hex. con mango en T (6 mm)
649200070	Destornillador hex. con mango en T (7 mm)
649200080	Destornillador hex. con mango en T (8 mm)
Módulo 5:	
607415003	Cepillo metálico de mano (3 filas)
663500400	Desmontador de neumáticos (400 mm)
662200500	Imán flexible (500 gr)
641176525	Destornillador corto plano (6,5x25)
641300625	Destornillador corto phillips (6x25)
647700060	Destornillador de vaso hex. (6 mm)
647700070	Destornillador de vaso hex. (7 mm)
647700080	Destornillador de vaso hex. (8 mm)
647700090	Destornillador de vaso hex. (9 mm)
647700100	Destornillador de vaso hex. (10 mm)
647700140	Destornillador de vaso hex. (14 mm)

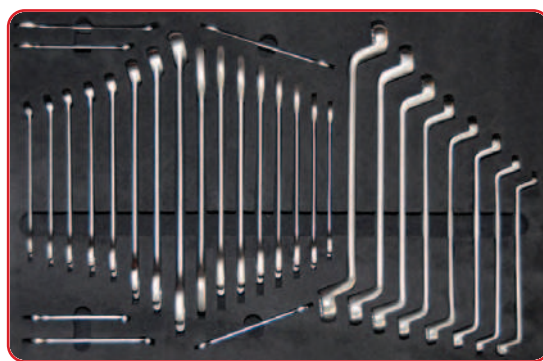


Módulo 1

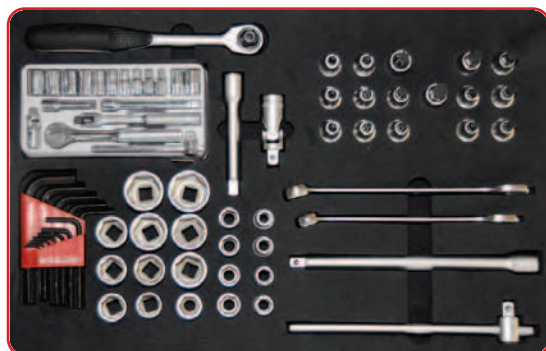
Referencia	Unidades		€/u
682277001	30	*	113,61
699090951	Módulo vacío (550x350x25 mm)	10	12,51

Módulo 1

- 10 llaves fijas de dos bocas -- (Ver posición 1100)
- Juego 12 llaves combinadas largas -- (Ver posición 1105)
- Juego 8 llaves estrella acodada -- (Ver posición 1130)



Módulo 2



Referencia	Unidades		€/u
682277002	72	*	360,70
699090952	Módulo vacío (550x350x25 mm)	10	12,51

Módulo 2

- Juego 12 llaves hexagonales -- (Ver posición 1326)
- Juego vasos hex. 1/4" (18 pcs) -- (Ref.: 611076018)
- Juego llaves vaso corto 1/2" hex. 6pt (25 pcs) -- (Ref.: 611136025)
- 7 Vasos punta hex. -- (Ver posición 2635)
- 9 Vasos punta torx 1/2" -- (Ver posición 2636)
- 2 Llaves combinadas largas -- (Ver posición 1104)

Módulo 3

Referencia	Unidades		€/u
682277003	10	*	241,35
699090953	Módulo vacío (550x350x25 mm)	10	12,51

Módulo 3

- Alicates puntas anillos int. curvo -- (Ver posición 1392)
- Alicates puntas anillos int. recto -- (Ver posición 1391)
- Alicates puntas anillos ext. curvo -- (Ver posición 1390)
- Alicates puntas anillos ext. recto -- (Ver posición 1389)
- Alicates de corte diagonal -- (Ver posición 1386)
- Alicates boca semiredonda recta -- (Ver posición 1382)
- Alicates universal ergo -- (Ver posición 1379)
- Mordaza grip -- (Ver posición 1422)
- Llave ajustable de sinfin central -- (Ver posición 1136)
- Tenaza con apertura múltiple -- (Ver posición 1421)



Módulo 4



Referencia	Unidades		€/u
682277004	18	*	134,74
699090954	Módulo vacío (550x350x25 mm)	10	12,51

Módulo 4

- 4 Destornilladores planos -- (Ver posición 1292)
- 2 Destornilladores phillips -- (Ver posición 1291)
- Martillo mecánico -- (Ver posición 1433)
- Mazo boca acetato -- (Ver posición 1437)
- Botador cónico y cilíndrico -- (Ver posición 1443)
- Granete cónico -- (Ver posición 1445)
- Cortafíos -- (Ver posición 1440)
- 6 Destornilladores hex. con mango en T -- (Ver posición 1313)

Módulo 5

Referencia	Unidades		€/u
682277005	11	*	115,71
699090955	Módulo vacío (550x350x25 mm)	10	12,51

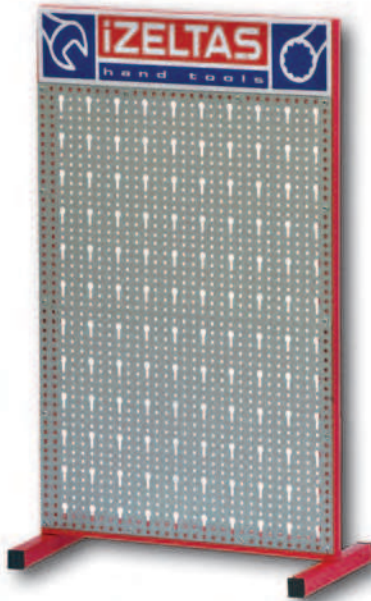
Módulo 5

- Cepillo metálico de mano -- (Ver posición 1497)
- Desmontador de neumáticos -- (Ver posición 2075)
- Imán flexible -- (Ver posición 2873)
- Destornillador corto plano -- (Ver posición 1303)
- Destornillador corto phillips -- (Ver posición 1303)
- 6 Destornilladores de vaso hex. -- (Ver posición 1304)



Expositores

Referencia	Med. mm.	€/u	Referencia	Med. mm.	€/u	Referencia	Med. mm.	€/u
680166001*	1750x525x700 mm	190,59	680086001*	480x710 mm	62,74	680080000*	485x200x440 mm	5,35



Alicates no incluidos

Referencia	Med. mm.	€/u
620206129*	335x130x570 mm	8,47



Llaves no incluidas

Ref.: 680166001

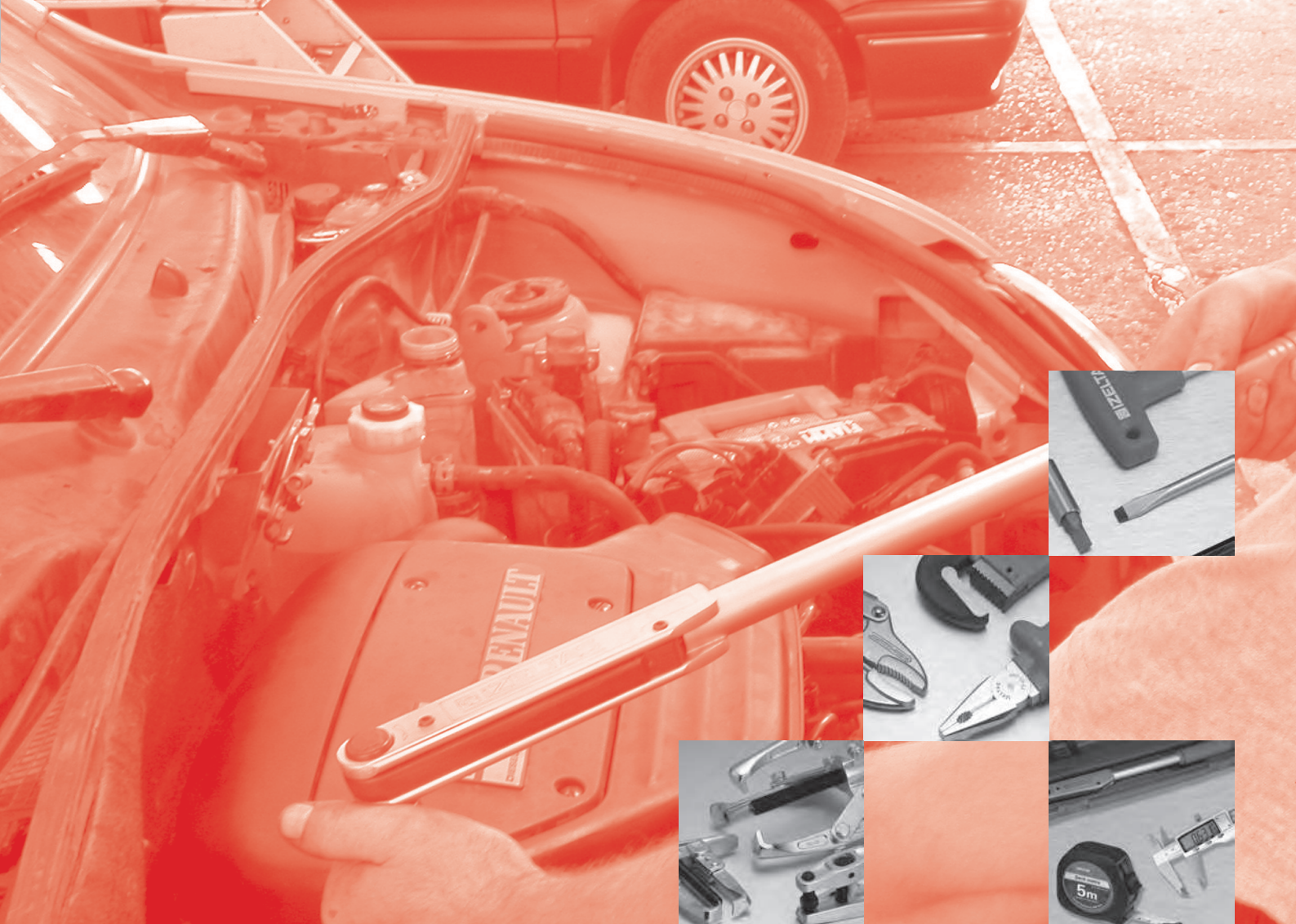
- Plancha perforada plegable, para herramientas y útiles.
- Con estante interior.
- Surtido de ganchos.
- 4 ruedas giratorias.
- Peso: 12 kg.

Referencia	Med. mm.	kg	€/u
680106001*	1000x2250H mm	75	344,59

p.V.P.
por módulo
2250 x 1000

- Fabricado en chapa de acero, con paneles interajustables, unidos entre sí.
- Expositores sin herramientas, de 1x2,25 m.
- Permite unir módulos de expositor entre sí.
- Con luz incorporada.
- Surtido de ganchos incluido.
- Foto compuesta por 3 expositores o módulos.
- Herramientas no incluidas.
- Color gris marengo





HERRAMIENTA MANUAL

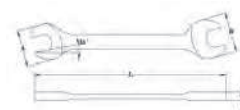
1 0 0 0

1100
Llave fija de dos bocas

TS 81-6, ISO 1085, ISO 3318, DIN 3110

Referencia	mm	A	B	C	L	kg		€/u
601300607	06x07	17,7	19,7	3,8	125	24	10	1,86
601300809	08x09	21,7	23,7	4,2	140	36	10	2,04
601301011	10x11	25,6	27,6	4,6	155	54	10	2,08
601301213	12x13	29,5	31,5	5	172	75	10	2,29
601301415	14x15	33,5	35,5	5,4	188	90	10	2,80
601301617	16x17	37,5	39,5	6	205	120	10	3,28
601301719	17x19	36,5	40,5	6,8	220	150	10	3,66
601301819	18x19	41,5	43,3	6,6	220	160	10	3,82
601302022	20x22	45,3	49,3	7,2	235	210	5	4,76
601302123	21x23	47,3	51,2	7,8	248	240	5	4,91
601302426	24x26	53,2	57,1	8,4	265	320	5	5,69
601302427	24x27	46,5	56,5	8,4	265	300	5	5,84
601302528	25x28	55,2	61,1	9	282	380	5	6,13
601302729	27x29	56,5	60,5	9,6	300	400	5	7,65
601302732	27x32	59,1	69	9,4	300	485	5	7,93

Referencia	mm	A	B	C	L	kg		€/u
601303032	30x32	65	69	9,4	300	520	5	8,42
601303036	30x36	62,5	77	10,6	325	680	5	11,67
601303236	32x36	66,5	77	10,6	325	680	5	15,91
601303641	36x41	77	86,5	11,6	360	900	5	17,45
601304146	41x46	86,5	96,5	12,6	400	1205	5	30,08
601304650	46x50	96,5	105	13,6	450	1585	5	32,85



Acero cromo vanadio | Acabado cromado

1101
Juego de llaves fijas de dos bocas



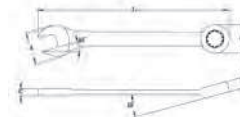
Referencia	Unidades	Med. mm	kg		€/u
601302108	8	06x07-08x09-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22	0,83	6	21,77
601302112	12	06x07-08x09-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x32	2,75	6	49,29

1102
Llave combinada corta

TS 3794-6, ISO 3318, DIN 3113

Referencia	mm	A	B	C	D	L	kg		€/u
603200006	6	14	11	3	4	90	15	10	1,81
603200007	7	16,5	12	3,5	5	100	20	10	1,83
603200008	8	19	13	4	6	110	20	10	2,08
603200009	9	21,5	14	4,5	7	120	25	10	2,11
603200010	10	23	16	4,5	7,5	130	35	10	2,37
603200011	11	25	17	4,5	7,5	140	40	10	2,39
603200012	12	26,5	18	5	8,5	145	45	10	2,79
603200013	13	28,5	19,5	5	9	150	55	10	2,84
603200014	14	31	21	5	9,5	160	65	10	3,36
603200015	15	33	23	5	10	170	70	10	3,41
603200016	16	35	24,5	5,5	10,5	175	85	10	4,17
603200017	17	37	25	6	11,5	185	100	10	4,17

Referencia	mm	A	B	C	D	L	kg		€/u
603200018	18	41	28	6,5	12	195	114	10	4,56
603200019	19	43	29	6,5	12	210	135	10	4,56
603200020	20	45	30,5	7	12,5	220	150	10	5,09
603200021	21	46	31	7,5	13	235	180	10	5,42
603200022	22	47	32,5	8	13,5	245	215	10	6,48



Acero cromo vanadio | Acabado cromado mate

1103
Juego de llaves combinadas cortas



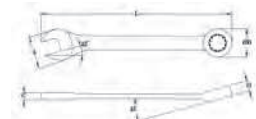
Referencia	Unidades	Med. mm	kg		€/u
603202112	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22	915	6	41,40

1104
Llave combinada larga

TS 3794-6, ISO 1085, ISO 3318, DIN 3113

Referencia	mm	A	B	C	D	L	kg		€/u
603300006	6	17,7	11	3,8	5,6	105	17	10	2,46
603300007	7	19,7	12,2	4	6,2	117	21	10	2,56
603300008	8	21,7	13,4	4,2	6,8	130	30	10	2,73
603300009	9	23,7	14,6	4,4	7,4	142	40	10	2,74
603300010	10	25,6	15,8	4,6	8	154	45	10	3,19
603300011	11	27,6	17	4,8	8,6	160	57	10	3,41
603300012	12	29,6	18,5	5	9,2	178	65	10	3,44
603300013	13	31,5	20	5,2	9,8	190	85	10	3,77
603300014	14	33,5	21,5	5,4	10,4	203	100	10	3,86
603300015	15	35,5	23	5,6	11	215	120	10	3,99
603300016	16	37,5	24,5	5,8	11,6	227	135	10	4,16
603300017	17	39,5	26	6	12	239	155	10	4,54
603300018	18	41,5	27,5	6,4	12,4	251	180	10	4,88
603300019	19	43,4	29	6,8	12,8	263	210	10	5,66
603300020	20	45,4	30,5	7,2	13,2	275	230	10	5,82
603300021	21	47,3	32	7,6	13,6	288	255	10	6,16
603300022	22	49,3	33,5	8	14	300	320	10	7,07
603300023	23	49,3	33,5	8	14	300	320	10	7,35

Referencia	mm	A	B	C	D	L	kg		€/u
603300024	24	53,5	36,5	9	15	330	400	10	7,85
603300025	25	53,5	36,5	9	15	330	400	10	7,96
603300026	26	59,1	40,5	10	16	360	500	10	8,40
603300027	27	59,1	40,5	10	16	360	500	10	8,94
603300028	28	59,1	40,5	10	16	360	500	10	10,28
603300029	29	65	44,5	11	17	390	635	10	12,18
603300030	30	65	44,5	11	17	390	635	10	12,26
603300032	32	66	47,5	12	18	420	770	10	12,80
603300034	34	66	48,5	12	18	420	780	10	13,47
603300036	36	76	53	13	19	450	820	10	14,55
603300041	41	86	61	15	21	480	965	10	17,79



Acero cromo vanadio | Acabado cromado

1105
Juego de llaves combinadas largas

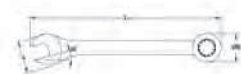


Referencia	Unidades	Med. mm	kg		€/u
603302108	8	6-7-8-9-10-13-17-19	0,66	6	24,85
603302112	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22	1,48	6	43,45
603301121	21	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32	4,52	6	104,50

1106 Llave combinada con carraca 72 dientes

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
603400008	8	140	4,3	6,6	16,6	140	30	10	12,30
603400009	9	150	4,5	7	18,3	150	35	10	12,30
603400010	10	160	4,8	7,3	20,8	160	50	10	13,12
603400011	11	165	5,3	7,8	22,8	165	60	10	13,12
603400012	12	170	5,7	8,2	22,8	170	70	10	13,95
603400013	13	180	6,2	8,6	27	180	85	10	14,62
603400014	14	190	6,3	9,1	29	190	105	10	15,22
603400015	15	200	6,4	9,5	31,2	200	120	10	16,15
603400016	16	210	7,5	9,9	33	210	145	10	17,95
603400017	17	225	7,6	10,3	35,2	225	165	10	18,62
603400018	18	235	8,5	10,8	37	235	195	10	19,30

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
603400019	19	245	8,9	11,3	39,5	245	225	10	20,02
603400021	21	290	8,5	13	45,2	290	330	10	27,37
603400022	22	290	9,3	13	45,8	290	325	10	27,37
603400024	24	325	10,5	14,6	51	325	475	5	31,82



Acero cromo vanadio | Acabado cromado

1107 Juego de llaves combinadas con carraca 72 dientes



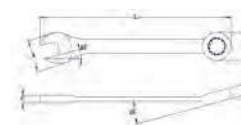
Referencia	Unidades	Med. mm	kg		€/u
603402112	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	1,48	6	186,69

1108 Llave combinada larga contracodada

TS 3794-6, ISO 3318, DIN 3113

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
603700006	6	16,2	11,4	4,3	5,5	110	25	10	2,44
603700007	7	18,2	12,8	4,5	6,1	120	30	10	2,46
603700008	8	20,3	14,2	4,7	6,7	130	35	10	2,77
603700009	9	22,4	15,6	4,9	7,3	140	40	10	2,83
603700010	10	24,3	16,7	5,1	7,9	150	50	10	3,06
603700011	11	26,4	17,9	5,3	8,5	160	60	10	3,28
603700012	12	28,3	19,3	5,5	9,1	167	70	10	3,30
603700013	13	30,5	20,7	5,9	9,7	175	80	10	3,66
603700014	14	32,5	22,3	6,3	10,2	185	95	10	3,71
603700015	15	34,5	23,6	6,7	10,8	195	110	10	3,81
603700016	16	36,5	25,1	7,1	11,4	210	125	10	4,03
603700017	17	38,5	26,6	7,5	12,0	225	140	10	4,37
603700018	18	40,5	28,0	7,9	12,4	237	160	10	4,68
603700019	19	42,5	29,5	8,3	12,8	150	190	10	5,39
603700020	20	44,5	31,0	8,7	13,2	272	230	10	5,55
603700021	21	46,5	32,5	9,1	13,8	283	260	10	5,92
603700022	22	48,7	34,5	9,4	14,4	295	290	10	6,85
603700023	23	48,7	34,5	9,4	14,4	295	240	10	7,00

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
603700024	24	52,7	38,0	9,8	15,4	329	400	5	7,51
603700025	25	52,7	38,0	9,8	15,4	329	440	5	7,67
603700026	26	59,0	41,8	10,6	16,7	360	480	5	8,06
603700027	27	59,0	41,8	10,6	16,7	360	480	5	8,54
603700028	28	59,0	41,8	10,6	16,7	360	480	5	9,80
603700029	29	64,5	45,3	11,4	18,2	394	685	5	11,68
603700030	30	64,5	45,3	11,4	18,2	394	685	5	11,85
603700032	32	67,0	48,3	12,2	19,7	435	820	5	12,23
603700036	36	76,0	53,8	13,0	21,2	468	1050	5	13,88



Acero cromo vanadio | Acabado cromado

1109 Juego de llaves combinadas contracodadas



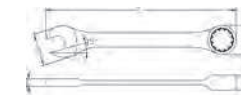
Referencia	Unidades.	Med. mm	kg		€/u
603702112	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22	1,30	6	45,31
603702121	21	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32	4,33	6	99,97

1110 Llave combinada con carraca ángulo cero 12 pt.

ISO 3318, DIN 3113

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
7370108	8	18	18	5	7	145	35	10	13,85
7370109	9	18,5	19	5	7	151	41	10	13,94
7370110	10	21	21	5,5	7,5	162	55	10	14,20
7370111	11	22,5	23	5,5	8	170	63	10	14,60
7370112	12	22,5	24	6,5	8,5	175	81	10	14,90
7370113	13	26	26,5	6,5	8,5	180	86	10	14,95
7370114	14	29	28	7	8,5	195	110	10	16,87
7370115	15	32	28,5	7,5	8,5	200	123	10	17,22
7370116	16	34	30	7,5	10	210	143	10	19,94
7370117	17	36	33	8	10	230	177	10	19,98

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
7370118	18	39	32,5	8	11,5	240	189	10	19,70
7370119	19	39	35	8,5	11,5	252	222	10	21,40
7370121	21	45,5	40	9	12,5	275	296	10	27,01



Acero cromo vanadio | Acabado cromado

1111 Llave combinada corta 72 dientes 15° reversible

ISO 3318, DIN 3113



Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
7370308	8	17	17	7,2	4,7	89	30	10	16,49
7370310	10	21,7	19,5	8,4	5,7	98	45	10	17,75
7370311	11	22,9	22	8,4	6,1	103	51	10	17,89
7370313	13	26,5	25	8,4	6,6	110	67	10	18,64
7370314	14	29,6	26,5	8,4	7,3	115	87	10	21,32
7370317	17	36,3	30,5	10	7,9	127	122	10	24,99
7370319	19	38	34	11,5	8,7	136	164	10	25,46

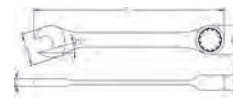
Acero cromo vanadio

1112
Llave combinada 72 dientes 15° reversible

ISO 3318, DIN 3113

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
7370208	8	18	17	4,7	7,4	144	40	10	16,42
7370209	9	19,5	18,8	5,3	7,4	150	46	10	16,49
7370210	10	21	21,7	5,7	8,4	158	59	10	17,40
7370211	11	22	23	6,1	8,4	165	87	10	17,64
7370212	12	23,5	25,2	6,4	8,4	173	87	10	18,27
7370213	13	25	26,5	6,6	8,4	182	112	10	18,38
7370214	14	26,5	29,5	7,3	8,4	190	133	10	21,19
7370215	15	28	31,3	7,5	8,4	202	140	10	21,63
7370216	16	29	33,4	7,7	10	215	145	10	24,72

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
7370217	17	30,5	36,3	7,9	10	229	160	10	24,78
7370218	18	32	38	8,4	11,5	240	190	10	24,89
7370219	19	34	39	8,7	11,5	252	215	10	25,31
7370221	21	38	43,5	9,5	12,5	275	265	10	29,70



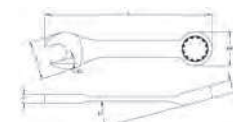
Acero cromo vanadio

1113
Llave combinada corta rápida

ISO 3318, DIN 3113

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
7511010	10	96	22,6	16,5	5,1	6,8	29	10	4,17
7511011	11	100	24,6	18,3	5,5	7,6	37	10	4,36
7511012	12	104	27,1	19,7	5,6	8,1	43	10	4,62
7511014	14	114	31,3	22,5	6,6	9,1	71	10	5,07
7511015	15	118	33,2	23,5	7,1	9,7	80	10	5,10
7511016	16	122	35	24,7	7,5	10,3	84	10	5,39
7511017	17	128	37,5	27,1	8	11	107	10	5,83

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
7511018	18	132	39,5	27,7	8,4	11,5	119	10	6,22
7511019	19	138	41,3	29,2	8,9	12,1	142	10	6,76



Acero cromo vanadio

1114
Llave combinada triple-plus

ISO 3318, DIN 3113

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
7370408	8	17,5	3,5	4,5	5,7	149	40	10	7,41
7370410	10	21,5	15,5	5,2	7,2	172	59	10	8,14
7370411	11	23,5	17,5	5,3	7,2	185	90	10	8,43
7370412	12	25,5	18,5	5,5	8,2	196	90	10	8,88
7370413	13	27,5	20,5	6	8,2	208	115	10	9,30
7370414	14	29,5	21,5	6,5	9,2	220	133	10	10,36
7370415	15	31,5	22,5	7	9,2	232	140	10	11,13
7370416	16	33,5	24,5	7	10,2	243	145	10	11,99
7370417	17	35,5	25,5	7,9	10,2	257	160	10	13,47
7370418	18	37,5	27,5	7,8	12,2	268	190	10	14,94
7370419	19	39,5	28,5	8,7	12,2	281	215	10	15,84

Permite trabajar en tuercas al 70% de caras defectuosas

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
7370420	20	41,5	30,5	8,9	13,2	293	265	10	17,76
7370421	21	43,5	31,5	9,1	13,2	305	275	10	18,53
7370422	22	46,5	33,5	10	14,2	319	285	10	20,75



Acero cromo vanadio



1115
Llave estrella plana con carraca reversible

Referencia	Unidades	Med. mm	Gr		€/u
603350010	1	10x13x17x19	230	4	52,86

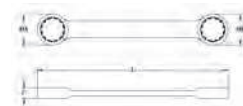


1116
Llave estrella plana con carraca 72 dientes

ISO 3318, DIN 3113

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
7370508	08x09	18	21	7,4	8,4	185	46	6	17,65
7370510	10x11	21	22	8,4	8,4	202	140	6	18,92
7370512	12x15	23,5	28	8,4	8,4	224	160	6	19,79
7370513	13x14	25	26,5	8,4	8,4	247	190	6	19,90
7370516	16x18	29	32	10	11,5	270	250	6	21,10
7370517	17x19	30,5	34	10	11,5	286	265	6	25,20

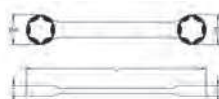
Acero cromo vanadio



1117
Llave con carraca torx plana 72 dientes

DIN 3110

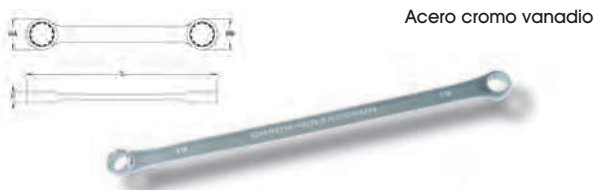
Referencia	Med. mm	A	B	L	Gr		€/u
7370606	E06XE08	18	18	117	56	6	18,10
7370610	E10XE12	18	19,5	131	80	6	21,03
7370614	E14XE16	22	23,5	167	135	6	21,85
7370620	E18XE20	30,5	34,5	205	245	6	24,63
7370622	E22XE24	32	35	210	255	6	32,41



1118 Llave estrella extralarga

ISO 3318, DIN 3113

Referencia	mm	A	B	C	L	Gr		€/u
7611011	10x11	16	19	10,5	285	130	6	11,90
7611214	12x14	18	20,6	10,9	330	158	6	13,70
7611315	13x15	22	26	15	370	225	6	16,40
7611618	16x18	29,5	25,5	16,5	410	265	6	17,60
7611719	17x19	24,4	27,3	14,8	410	247	6	18,95
7612224	22x24	27,4	30,3	17,8	430	325	6	24,43



Acero cromo vanadio

1119 Juego de llaves estrella extralargas

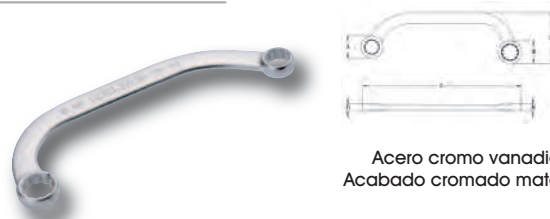
Referencia	Unidades	Med. mm	kg		€/u
7610800	6	10x11-12x14-13x15-16x18-17x19-22x24	1,97	6	98,70



1120 Llave estrella plana de media luna

ISO 691, DIN 475

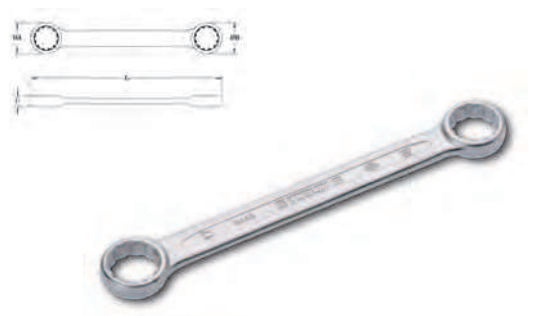
Referencia	mm	A	B	C	D	E	L	Gr		€/u
605301113	11x13	18	20	50	7	8	150	50	10	7,10
605301315	13x15	20	20	60	8	10	185	105	10	8,60
605301417	14x17	22	26	65	8	10	185	105	10	9,64
605301517	15x17	26	24	65	8	10	190	105	10	10,20
605301922	19x22	28	32	80	11	12	235	185	10	11,25



Acero cromo vanadio
Acabado cromado mate

1121 Llave estrella plana de dos bocas

ISO 3318, DIN 3113



Referencia	mm	A	B	C	L	Gr		€/u
604400607	06x07	10	11,2	5,4	10	12	10	3,73
604400809	08x09	12,8	14,4	5,8	115	23	10	4,38
604401011	10x11	15,8	16,8	6,2	130	30	10	4,58
604401213	12x13	19	20,3	7,5	142	45	10	5,07
604401415	14x15	20,7	22,4	7,8	155	55	10	5,37
604401617	16x17	24,3	26,2	7,8	170	70	10	5,85
604401819	18x19	26,8	27,7	8,7	190	84	10	6,66
604402022	20x22	27,6	31,8	9,5	202	103	5	8,51
604402123	21x23	30,1	33,3	10,8	210	139	5	9,37
604402426	24x26	35	37,5	11	250	204	5	10,98
604402528	25x28	36,4	40,2	11,8	265	225	5	13,53
604402732	27x32	39	46	12,6	320	330	5	17,41

Acero cromo vanadio | Acabado cromado mate

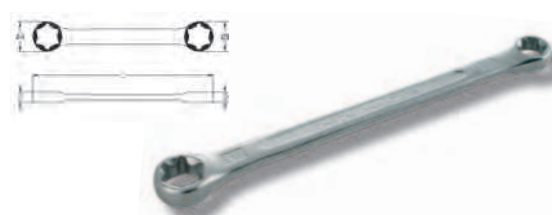
1122 Juego de llaves estrella planas de dos bocas

Referencia	Unidades	Med. mm	Gr		€/u
604402108	8	06x07-08x09-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22	422	6	38,28
604402112	12	06x07-08x09-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28	630	6	94,03



1123 Llave torx plana

DIN 838

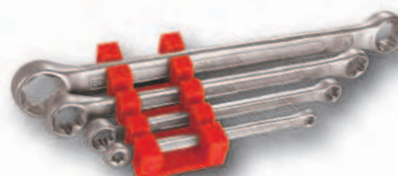


Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
7560608	E06xE08	5	6	9	11	112	14	10	6,44
7560711	E07xE11	6	7	11	13	128	23	10	6,60
7561012	E10xE12	7	8	13	15	140	30	10	7,09
7561418	E14xE18	8,5	9,5	17	21	180	70	10	7,78
7561622	E16xE22	9	10,5	20	25	198	105	10	8,20
7562024	E20xE24	11	13	24	28	224	144	10	8,59

Acero cromo vanadio | Acabado cromado mate

1124 Juego de llaves torx plana

Referencia	Unidades	Med. mm	Gr		€/u
7560400	4	E06xE08-E10xE12-E14xE18-E20xE24	258	10	26,84
7560406	6	E06xE08-E07xE11-E10xE12-E14xE18-E16xE22-E20xE24	386	10	42,80



1125
 Llave abierta para racores hexagonal

DIN 3118

Referencia	mm	A	B	C	D	E	F	L	Gr		€/u
605400810	08x10	20	5,5	18	7,5	7,5	7	140	48	10	9,40
605401011	10x11	23	7,5	20	9,2	8,8	8	151	55	10	10,15
605401113	11x13	25,5	8,5	22,7	10,3	10	8,5	163	70	10	10,93
605401214	12x14	27,5	9,2	25,5	11,2	10,2	8,8	177	95	10	10,93
605401719	17x19	33	15	30	14	14	11	210	180	10	14,17
605401922	19x22	39	17	33	16	14	12	230	225	10	17,62

Acero cromo vanadio | Acabado cromado



1126
 Juego de llaves para racores



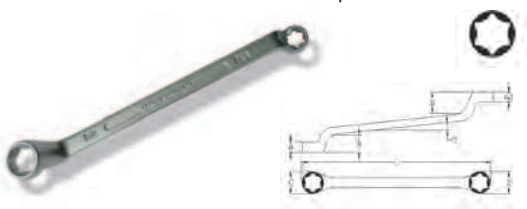
Referencia	Unidades	Med. mm	Gr		€/u
605405600	6	08X10-10X11-11X13-12X14 17X19-19X22	488	6	71,60

1127
 Llave torx acodada de dos bocas

DIN 838

Referencia	mm	A	A2	B	C	D	L	Gr		€/u
727560608	E6xE8	5,5	6,5	20	9	10	140	32	10	9,64
727560711	E7xE11	5,5	7	20	11	14	155	42	10	9,74
727561012	E10xE12	5,5	7	23	13	15	165	45	10	11,52
727561418	E14xE18	8	9,5	26	17	21	210	114	10	12,62
727561622	E16xE22	8,5	11,5	26,5	20	27	230	151	5	13,48
727562024	E20xE24	11,5	13,5	27,5	24	28	255	215	5	13,81

Acero cromo vanadio | Acabado pulido



1128
 Juego de llaves torx acodadas



Referencia	Unidades	Med. mm	Gr		€/u
7205065	6	E06xE08-E07XE11-E10XE12-E14XE18 E16XE22-E20XE24	720	10	67,26

1129
 Llave estrella acodada de dos bocas

TS 3794-5, ISO 1085, DIN 838

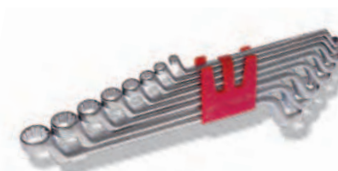
Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
604300607	06x07	6,2	19	11,8	10,4	165	45	10	3,63
604300809	08x09	7,6	21	14,6	13,2	190	60	10	3,99
604301011	10x11	9	22	17,2	16	195	90	10	4,42
604301213	12x13	9,8	24	20	18,7	215	125	10	4,94
604301214	12x14	9,8	24	20	18,7	215	125	10	5,15
604301415	14x15	10,6	27	23	21,7	225	145	10	5,58
604301617	16x17	11,4	30	26	24,5	245	200	10	6,14
604301719	17x19	12,2	30	29	26	285	290	10	7,43
604301819	18x19	12,2	30	29	26	285	290	10	7,43
604301922	19x22	12,2	30	29	26	285	290	10	10,57
604302022	20x22	13,4	32	33,5	30,5	295	330	5	10,59
604302123	21x23	13,6	32	35	32	315	405	5	10,60
604302224	22x24	15	32	35	32	315	405	5	10,65
604302426	24x26	15	35	39,5	36,5	330	460	5	11,46
604302427	24x27	15	35	39,5	36,5	330	460	5	11,73
604302528	25x28	15	36	42,5	38	345	570	5	12,95

Referencia	mm	A	B	C	D	L	Gr		€/u
604302732	27x32	15,4	37	47,5	41	360	650	5	14,98
604303032	30x32	16,4	38	47,5	44,5	360	680	5	15,33
604303036	30x36	16,4	40	53	44,5	401	900	5	15,58
604303236	32x36	17	42	53	47,5	401	900	5	21,28
604303641	36x41	17,7	44	61	53	438	1125	5	28,60
604304146	41x46	19,7	46	68	61	486	1460	5	38,87
604304650	46x50	20,6	48	74	68	536	1925	5	48,49



Acero cromo vanadio | Acabado cromado

1130
 Juego de llaves estrella acodada



Referencia	Unidades	Med. mm	kg		€/u
604302108	8	06x07-08x09-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22	1,34	6	38,84
604302112	12	06x07-08x09-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22-21x23-24x26 25x28-27x32	3,51	6	93,59

1131
 Llave fija de golpe

TS 81-4, DIN 133

Referencia	mm	Med.	L	A1	B	Gr		€/u
607000030	30	190	17	65	525	4		20,00
607000032	32	190	17	65	530	4		21,27
607000036	36	210	19	75	780	4		24,60
607000041	41	230	19	85	920	4		31,09
607000046	46	255	21	95	1350	4		38,11
607000050	50	275	21	105	1530	4		43,84
607000055	55	310	24	120	2435	4		51,28
607000060	60	310	24	120	2395	4		56,93
607000065	65	340	28	135	3300	4		74,00
607000070	70	375	31	155	4555	4		92,52
607000075	75	375	31	155	4460	4		99,89

Referencia	mm	Med.	L	A1	B	Gr		€/u
607000080	80	405	34	170	6115	4		124,86
607000085	85	405	34	170	5870	4		126,41



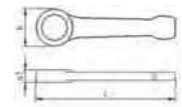
Acero cromo vanadio

1132 Llave de estrella de golpe

TS 3794-2, DIN 7444

Referencia	mm	Med.	L	C	B	Gr	kg	€/u
607500024	24	160	15	42	235	4		18,66
607500027	27	180	16	46	340	4		20,46
607500030	30	190	17	52	450	4		22,07
607500032	32	190	17	52	445	4		23,62
607500036	36	205	19	59	560	4		29,52
607500038	38	205	19	59	540	4		29,87
607500041	41	225	20	64	750	4		38,36
607500046	46	240	22	73	995	4		42,56
607500050	50	255	23	78	1205	4		48,94
607500055	55	272	25	88	1495	4		53,81
607500060	60	272	25	88	1410	4		58,13
607500065	65	300	28	100	2025	4		75,55
607500070	70	330	32	109	2890	4		85,10

Referencia	mm	Med.	L	C	B	Gr	kg	€/u
607500075	75	330	32	109	2705	4		97,06
607500080	80	360	35	123	3825	4		130,88
607500085	85	360	35	123	3635	4		157,03
607500090	90	390	40	142	5545	4		188,44
607500095	95	390	40	142	5555	4		207,26
607500100	100	420	44	152	6880	4		238,55



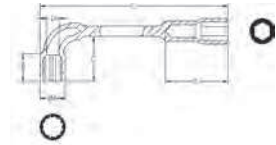
Acero cromo vanadio

1133 Llave de pipa abierta hexagonal-bihexagonal 90° 6 y 12 pt.

ISO 691, DIN 475

Referencia	mm	Med.	A	B	C	D	E	L	Gr	kg	€/u
7061208	08x08	12	13	28	7	29	114	59	10		5,65
7061209	09x09	13	14	29	7	30	122	63	10		6,10
7061210	10x10	14,5	15	33	8	31	129	95	10		6,53
7061211	11x11	16,5	17	36	8	36	136	110	10		7,25
7061212	12x12	17,5	17	40	9	42	144	150	10		7,93
7061213	13x13	19	19	42	9	42	152	175	10		8,53
7061214	14x14	20,5	20	45	10	44	160	180	10		9,67
7061215	15x15	21,5	22	47	10	47	169	205	10		10,51
7061216	16x16	23	23	51	13	52	178	280	5		11,01
7061217	17x17	24,5	24	53	13	52	187	310	5		11,60
7061218	18x18	25,5	25	54	14	55	195	365	5		12,16
7061219	19x19	22,7	26	57	14	58	204	420	5		13,40
7061220	20x20	28	28	59	15	61	212	440	5		13,99
7061221	21x21	29,5	29	62	15	62	221	490	5		15,04
7061222	22x22	31	31	65,5	16	65	230	525	5		16,30
7061223	23x23	32,5	32	69	16	70	240	600	5		17,54
7061224	24x24	33,5	34	72	18	73	250	660	5		18,81
7061225	25x25	34,5	34	72	18	73	250	660	5		20,40

Referencia	mm	Med.	A	B	C	D	E	L	Gr	kg	€/u
7061226	26x26	36,5	35,5	74	19	74	260	690	5		21,29
7061227	27x27	37	38	80	20	80	280	965	5		24,28
7061228	28x28	39	39	82	22	83	290	995	5		25,55
7061229	29x29	40	40	84	23	84	300	1100	5		26,83
7061230	30x30	41	42	88	24	88	310	1280	5		28,12
7061232	32x32	44	44	98	24	93	330	1400	5		30,08
7061234	34x34	47	47	105	32	98	350	1600	5		31,10



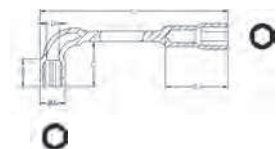
Acero cromo vanadio | Acabado cromado

1134 Llave de pipa abierta hexagonal 90°

ISO 691, DIN 475




Referencia	mm	Med.	A	B	C	D	E	L	Gr	kg	€/u
7275308	08x08	12	13	28	7	29	114	59	10		5,76
7275309	09x09	13	14	29	7	30	122	63	10		6,22
7275310	10x10	14,5	15	33	8	31	129	95	10		6,66
7275311	11x11	16,5	17	36	8	36	136	110	10		7,39
7275312	12x12	17,5	17	40	9	42	144	150	10		8,09
7275313	13x13	19	19	42	9	42	152	175	10		8,69
7275314	14x14	20,5	20	45	10	44	160	180	10		9,86
7275315	15x15	21,5	22	47	10	47	169	205	10		10,71
7275316	16x16	23	23	51	13	52	178	280	5		11,22
7275317	17x17	24,5	24	53	13	52	187	310	5		11,82
7275318	18x18	25,5	25	54	14	55	195	365	5		12,40
7275319	19x19	22,7	26	57	14	58	204	420	5		13,66
7275320	20x20	28	28	59	15	61	212	440	5		14,26
7275321	21x21	29,5	29	62	15	62	221	490	5		15,33
7275322	22x22	31	31	65,5	16	65	230	525	5		16,62
7275323	23x23	32,5	32	69	16	70	240	600	5		17,88
7275324	24x24	33,5	34	72	18	73	250	660	5		19,17

Referencia	mm	Med.	A	B	C	D	E	L	Gr	kg	€/u
7275326	26x26	36,5	37	77	20	77	270	795	5		21,72
7275327	27x27	37	38	80	20	80	280	965	5		24,75
7275328	28x28	39	39	82	22	83	290	995	5		27,05
7275330	30x30	41	42	88	24	88	310	1280	5		28,67
7275332	32x32	44	44	98	24	93	330	1400	5		30,66



Acero cromo vanadio | Acabado cromado

1135 Juego de llaves de pipa abierta hexagonal-bihexagonal 90°

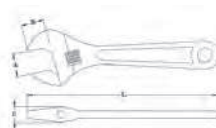

Referencia	Unids.	 Med. mm	 kg		€/u
7061280 bihex.	8	08x08-09x09-10x10-11x11 13x13-14x14-17x17-19x19	1,41	6	69,29
7275350 hex.	8	08x08-09x09-10x10-11x11 13x13-14x14-17x17-19x19	1,41	4	76,60

1136 Llave ajustable de sinfin central

TS 3796-1, ISO 6787, DIN 3117

Referencia	Med.	A	B	C	L	Gr	kg	€/u
620200006	6"	19	19	10	150	125	5	13,70
620200008	8"	25	25	18	200	235	5	20,22
620200010	10"	29	27	26	250	400	5	26,04
620200012	12"	24	26	20	300	665	5	35,97
620200015	15"	43	44	25	375	1400	5	56,48

Acero cromo vanadio | Acabado cromado | Empuñadura PVC

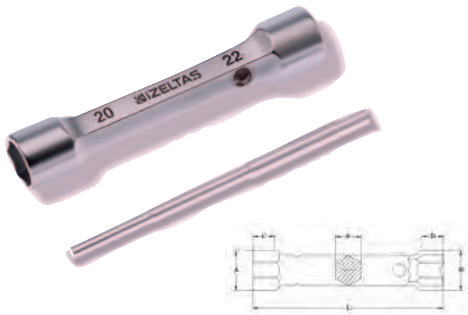


1
1137
Llave de tubo hexagonal de dos bocas

ISO 3793-8, ISO 1085, ISO 2236, DIN 896

Referencia	Med. mm.	A	B	C	D	E	L	Gr	kg	€ / u
618100607	06x07	10	11	5	6	7	102	31	10	5,74
618100809	08x09	12,5	13,5	6	7	9	108	52	10	6,19
618101011	10x11	15	16	8	8	11	120	78	10	6,45
618101213	12x13	17,3	18,8	9	10	13	138	104	10	7,70
618101415	14x15	19,8	21,1	10	11	14	142	155	10	8,96
618101617	16x17	22,4	23,9	11	12	16	152	180	5	9,73
618101819	18x19	25,2	26,2	13	15	18	152	180	5	11,08
618102022	20x22	27,6	30,1	15	16	20	162	225	5	11,83
618102123	21x23	28,8	30,8	15	17	21	172	295	5	13,99
618102426	24x26	32,6	36,6	19	21	24	182	345	5	17,99
618102528	25x28	34	37	19	21	25	192	440	5	16,66
618102729	27x29	34	37	19	21	25	202	510	5	16,70
618103032	30x32	39,6	42,6	22	26	30	208	685	5	21,28

Acero cromo vanadio | Acabado cromado



Herr.
MANUAL

1138
Juego de llaves de tubo hexagonales



Referencia	Unidades.	Med. mm.	kg	kg	€ / u
618102108	8+1	06x07-08x09-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22 + Barra apriete pequeña	1,17	10	64,25
618102112	12+2	06x07-08x09-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22 21x23-24x26-28x28-30x32 + Barra apriete pequeña y grande	3,15	10	130,40

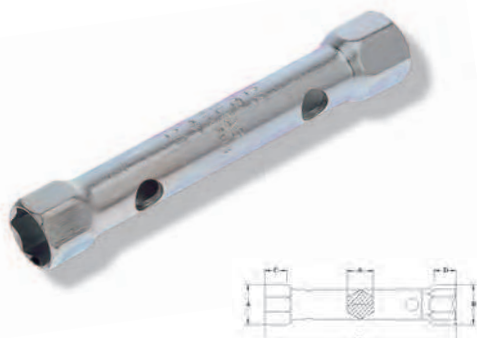
1139
Llave de tubo de dos bocas redonda

TS 3793-8, ISO 1085, ISO 2236, DIN 896

Referencia	Med. mm.	A	B	C	D	L	Gr	kg	€ / u
618000607	06x07	8,8	9,8	8,5	9	105	25	5	5,31
618000809	08x09	11,3	12,3	11,5	12	106	38	5	5,76
618001011	10x11	13,6	14,6	12,5	13	120	60	5	6,23
618001213	12x13	16	17	13,5	14	136	85	5	6,65
618001415	14x15	18,7	19,7	15,5	16,5	136	95	5	7,87
618001617	16x17	20,8	21,6	16,5	17,5	151	160	5	8,54
618001819	18x19	23	24,5	18	19	151	175	5	9,12
618002022	20x22	25,5	27	20	21	167	230	5	11,07
618002123	21x23	26,5	28,5	20,5	21,5	167	255	5	12,09
618002224	22x24	26,5	28,5	20,5	21,5	167	255	5	12,73
618002426	24x26	30	32	22	23	182	350	5	13,57
618002427	24x27	30,5	33,5	22	25,5	213	350	5	14,21
618002528	25x28	31,5	34,5	23,5	27	202	420	5	15,43
618002732	27x32	33	37,5	24,5	30	202	460	5	16,57

El Ø interior permite el pase de varillas roscadas.

Acero cromo vanadio | Acabado cromado



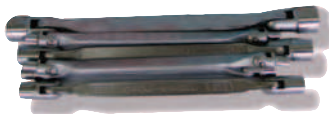
1140
Juego de llaves de tubo redondas



Referencia	Unidades	Med. mm.	kg	kg	€ / u
618002108	8+1	06x07-08x09-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22; + 1 varilla Ø 8mm	0,86	10	58,44
618002112	12+2	06x07-08x09-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22- 21x23-22x24- 25x28-27x32; + 2 varillas de Ø 8 y 10 mm	2,37	10	117,80

1141
Juego de llaves articuladas de dos bocas

Referencia	Unidades	Med. mm.	kg	kg	€ / u
7205074	7	06x07-08x09-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19	1,94	6	79,45



1142
Juego de llaves de vasos articuladas torx



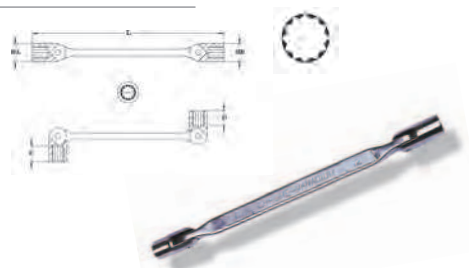
Referencia	Unidades	Med. mm.	kg	kg	€ / u
7205075	6	E6xE8 - E10xE11 - E10x12 - E14xE16 E18xE20 - E22xE24	1,95	6	65,50

Chaves de apriete | Wrenches

1 143 Llave articulada de dos bocas

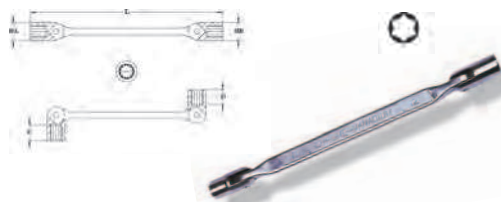
ISO 691, DIN 475

Referencia	Med.	L	A1	A2	B	D	Gr	kg	€/u
727520607	06x07	10	11	8	9,5	195	84	10	10,82
727520809	08x09	12	13	10	11,5	198	85	10	10,95
727521011	10x11	14,5	16	13	15	214	115	10	11,30
727521213	12x13	17	18	15	11,5	226	163	10	11,78
727521415	14x15	20	21	15	15	244	224	10	12,36
727521617	16x17	22	24	14	13,5	258	295	10	13,29
727521819	18x19	24,5	27	14,5	14	277	388	10	14,94
727522022	20x22	27,5	30	16	16	295	536	10	16,43
727522123	21x23	28	31	16	16	295	536	10	18,09
727522427	24x27	28,5	31,5	17	17	295	537	10	19,89



1 144 Llave de vaso articulada torx

Acero cromo vanadio | Acabado cromado | Ángulo de trabajo 30°

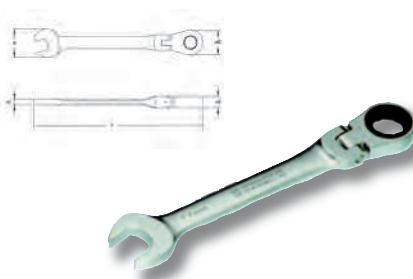


Referencia	Med.	L	A1	A2	B	D	Gr	kg	€/u
727560608A	E6xE8	8	8	27	27,5	200	85	10	9,38
727561011	E10xE11	10	11	26	26	200	83	10	9,85
727561012A	E10xE12	13	14	31	31	215	113	10	10,16
727561416	E14xE16	16	18	36	36,5	228	170	10	11,81
727561820	E18xE20	20	22	41	41	242	222	10	11,84
727562224	E22xE24	26	28	49	49	278	404	10	13,46

Acero cromo vanadio | Acabado cromado | Ángulo de trabajo 30°

1 145 Llave combinada articulada 72 dientes

Referencia	Med.	L	A1	A2	B	D	Gr	kg	€/u
603450008	8	127	4,3	6,5	16,2	16,7	35	6	14,24
603450009	9	131,5	4,6	6,9	18,2	18,6	40	6	14,82
603450010	10	136	5	7,3	20,3	20	55	6	15,62
603450011	11	141	5,4	7,7	22,5	21,8	65	6	15,77
603450012	12	147,5	5,8	8,2	24,5	23	80	6	16,45
603450013	13	154	6,1	8,6	26,8	25,2	90	6	16,80
603450014	14	160	6,4	9	28,7	26,8	110	6	17,72
603450015	15	169	6,9	9,4	30,5	28,3	130	6	18,70
603450016	16	179	7,2	9,9	32,9	29,8	150	6	19,82
603450017	17	190	7,6	10,3	34,5	31,8	175	6	20,47
603450018	18	200	8	10,8	37,2	32,6	195	6	21,42
603450019	19	215	8,6	11,2	39,2	33,9	240	6	22,17



Acero cromo vanadio

1 146 Juego de 12 llaves combinadas articuladas 72 dientes

Acero cromo vanadio



Referencia	Unidades	Med. mm.	kg	kg	€/u
603452112	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	1,70	6	202,41

1 147 Llave de vaso para bujías extralarga

Acero cromo vanadio | Acabado cromado pulido | Ángulo de trabajo 30°

Referencia	Med. mm.	L	Gr	kg	€/u
618450160	16,0	500	535	10	44,41
618450208	20,8	520	765	10	54,08






1 148 Llave de vaso con cardan extralarga en T




Acero cromo vanadio | Acabado cromado pulido | Ángulo de trabajo 30°

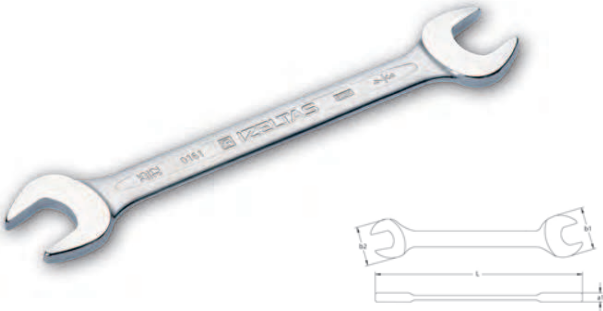


Referencia	Med.	A	L	L1	Gr	kg	€/u
7278406	6	9,5	385	151	210	10	17,92
7278407	7	11	385	151	210	10	18,10
7278408	8	12	447	151	210	10	18,48
7278409	9	13	447	151	240	10	18,54
7278410	10	15	458	197	392	10	19,75
7278411	11	16	458	197	393	10	20,10
7278412	12	17	458	197	394	10	20,13
7278413	13	18	458	197	395	10	21,59
7278414	14	19,5	496	197	425	10	21,85
7278415	15	22	530	197	425	10	22,18
7278416	16	23	530	197	430	10	23,11
7278417	17	24	497	197	430	10	24,27
7278418	18	25,5	520	247	820	10	25,06
7278419	19	26,5	520	247	880	10	27,64
7278420	20	28	520	247	880	10	27,73
7278421	21	29	525	247	900	10	29,06
7278422	22	30,5	525	247	900	10	29,78
7278424	24	32,5	525	247	920	10	30,12

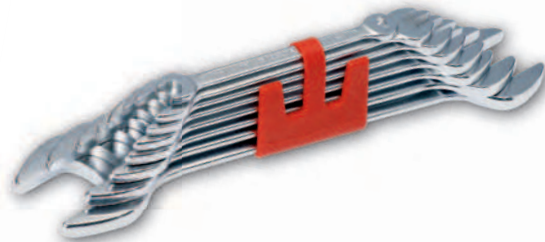
1149 Llave fija de dos bocas




Ref.		L mm	a1 mm	b1 mm	b2 mm			€/u
601610608	1/4" x 5/16"	125	3,4	14,5	16,5	20	10	1,55
601610809	5/16" x 3/8"	140	3,8	18,5	20,5	30	10	1,79
601610810	5/16" x 11/32"	140	3,8	18,5	20,5	30	10	1,89
601610811	5/16" x 7/16"	140	3,8	18,5	22,5	30	10	1,96
601610911	3/8" x 7/16"	155	4,4	22,2	24,5	35	10	2,03
601611112	7/16" x 1/2"	172	5	26,5	28,5	40	10	2,13
601611214	1/2" x 9/16"	172	5	26,5	30,5	65	10	2,46
601611416	9/16" x 5/8"	188	5,6	30,5	32,5	85	10	3,00
601611417	9/16" x 1 1/16"	205	6,2	30,5	36,5	110	10	3,17
601611517	19/32" x 1 1/16"	205	6,2	34,5	36,5	115	10	3,41
601611619	5/8" x 3/4"	220	6,8	36,5	40,5	150	10	3,95
601611920	3/4" x 25/32"	220	6,8	38,5	40,5	160	10	4,56
601612021	25/32" x 13/16"	235	7,2	40,5	44,5	195	10	5,03
601611922	3/4" x 7/8"	235	7,2	40,5	46,5	195	10	4,79
601612122	13/16" x 7/8"	248	7,8	44,5	48,5	235	10	5,40

Ref.		L mm	a1 mm	b1 mm	b2 mm			€/u
601612325	15/16" x 1"	265	8,4	50,5	54,5	300	10	5,50
601612328	1 5/16" x 1 1/8"	265	8,4	50,5	56,5	300	10	5,81
601612628	1 1/16" x 1 1/8"	300	9,6	56,5	60,5	460	10	7,22
601612631	5 1/16" x 1 1/4"	300	9,6	56,5	66,5	460	10	8,07
601612833	1 1/8" x 1 5/16"	300	9,6	56,5	66,5	460	10	8,98








1150 Juego de llaves fijas de dos bocas

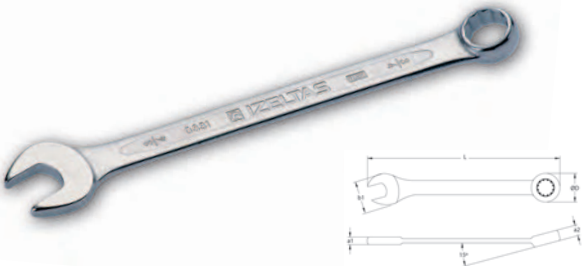


Referencia	Unidades	 Med. mm.			€/u
601612108	8	19/32" x 11/16" -- 3/4" x 25/32" 13/16" x 7/8" -- 15/16" x 1" 1/4" x 5/16" -- 5/16" x 3/8" 7/16" x 1/2" -- 9/16" x 5/8"	1,09	6	27,71
601612112	12	19/32" x 11/16" -- 3/4" x 25/32" 13/16" x 7/8" -- 15/16" x 1" 1 1/16" x 1 1/4"	2,16	6	49,21

1151 Llave combinada larga




Ref.		L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	ØD mm			€/u
603310005	3/16"	100	3,1	5,1	15,8	9,6	15	10	2,40
603310006	1/4"	105	3,8	5,6	16	10,4	20	10	2,40
603310008	5/16"	130	4,2	6,8	20	13,2	30	10	2,57
603310010	3/8"	154	4,6	8	24	16	50	10	3,17
603310011	7/16"	166	4,8	8,6	26	17,2	60	10	3,17
603310013	1/2"	190	5,4	9,8	30	20	80	10	3,95
603310014	9/16"	203	5,8	10,4	32	21,7	100	10	4,22
603310015	19/32"	215	6,2	11	34	23	115	10	4,22
603310016	5/8"	227	6,6	11,6	36	24,5	135	10	5,70
603310017	11/16"	239	7,0	12,2	38	26	155	10	5,70
603310019	3/4"	263	7,8	13,2	42	29	205	10	5,81
603310020	25/32"	275	8,2	13,6	44	30,5	230	10	6,75
603310021	13/16"	288	8,6	14,2	46	32	260	5	7,32
603310022	7/8"	300	9,0	14,6	48	33,5	310	5	8,57
603310024	15/16"	330	9,6	15,6	52	36,5	380	5	9,05
603310025	1"	330	9,6	15,6	52	38	380	5	9,28
603310027	1 1/16"	360	10	17	58	41	470	5	10,09
603310028	1 1/8"	360	10	17	58	42,5	470	5	12,32
603310030	1 3/16"	390	11	18,5	64	44,5	635	5	15,73
603310032	1 1/4"	420	12	20	66	47,5	775	5	16,51

Ref.		L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	ØD mm			€/u
603310033	1 5/16"	420	12	20	66	48,5	775	5	16,51
603310035	1 3/8"	450	13	21,5	76	53	1015	5	19,14
603310036	1 7/16"	450	13	21,5	76	53	1015	5	19,14
603310038	1 1/2"	450	13	21,5	76	53	1015	5	19,61
603310041	1 5/8"	480	14	23	86	61	1325	5	27,54
603310046	1 13/16"	506	15,2	25	93	71,5	1750	5	35,48
603310050	2"	540	16,4	26,4	102	75,5	2200	5	51,34



1152 Juego de llaves combinadas largas



Referencia	Unidades	 Med. mm.			€/u
603312108	8	5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" 5/8" - 11/16" - 3/4"	0,92	6	34,46
603312112	12	5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1"	2,32	6	68,89
603312120	20	1/4" - 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" - 1 5/16"	5,88	6	154,39

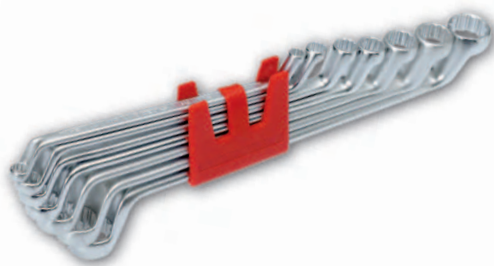
1153 Llave estrella acodada de dos bocas

Ref.	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	Gr	kg	€/u
604310608	1/4"x5/16"	176	5,8	6,4	10,4	11,8	55	10	3,81
604310809	5/16"x3/8"	190,5	6,8	7,8	13,2	14,6	75	10	4,02
604310811	5/16"x7/16"	190,5	6,8	8,5	13,2	16	115	10	4,19
604310911	3/8"x7/16"	206	8,5	9	16	17,2	115	10	4,19
604311112	7/16"x1/2"	220,5	9,5	9,8	18,7	20	135	10	4,42
604311214	1/2"x9/16"	220,5	9,5	10,2	18,7	21,7	145	10	4,89
604311415	9/16"x19/32"	236	10,2	10,8	21,7	23	165	10	6,58
604311416	9/16"x5/8"	236	10,2	10,8	21,7	23	165	10	5,70
604311217	1/2"x11/16"	250,5	9,8	12	20	26	185	10	5,97
604311417	9/16"x11/16"	250,5	10,2	12	21,7	26	185	10	6,58
604311517	19/32"x11/16"	250,5	11,4	12	24,5	26	210	10	6,58
604311617	5/8"x11/16"	250,5	11,4	12	24,5	26	210	10	6,58
604311619	5/8"x3/4"	271	12	12,8	26	29	270	10	7,19
604311920	3/4"x25/32"	271	12,4	12,8	27,5	29	270	10	7,80
604312021	25/32"x13/16"	271	12,4	12,8	27,5	29	270	5	9,28
604311922	3/4"x7/8"	291	13,2	14	30,5	33,5	400	5	9,28
604312122	13/16"x7/8"	310,5	13,6	14,2	32	35	400	5	9,28
604312223	7/8"x15/16"	310,5	14	14,4	33,5	36,5	400	5	14,18
604312325	15/16"x1"	331	14,4	15	36,5	39,5	495	5	14,18
604312328	15/16"x1 1/8"	331	14,4	15,4	36,5	41	500	5	14,58
604312528	1"x1 1/8"	350,5	14,6	15,6	38	42,5	570	5	15,66

Ref.	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	Gr	kg	€/u
604312631	1 1/16"x1 1/4"	371	15,4	17	40,7	47,5	640	5	16,47
604312833	1 1/8"x1 5/16"	371	15,4	17	41,7	48,5	660	5	17,79
604313033	1 3/16"x1 5/16"	371	16,4	17	44,5	48,5	670	5	17,79
604313036	1 3/16"x1 3/8"	401	16,4	17,7	44,5	53	880	5	18,02
604313236	1 1/4"x1 7/16"	401	17	17,7	47,5	53	890	5	22,01
604313641	1 7/16"x1 5/8"	438,5	17,7	19,7	53	61	1100	5	37,67
604314146	1 11/16"x1 7/8"	486	19,7	20,6	61	68	1390	5	51,27
604314650	1 13/16"x2"	536	20,6	22,6	68	74	1955	5	71,15



1154 Juego de llaves de estrella acodada



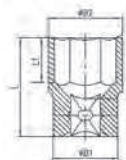
Referencia	Unidades	Med. mm.	kg	kg	€/u
604312108	8	1/4" x 5/16" - 5/16" x 3/8" - 7/16" x 1/2" 9/16" x 5/8" - 19/32" x 11/16" - 3/4" x 25/32" 13/16" x 7/8" - 15/16" x 1"	1,91	6	55,49
604312112	12	1/4"x5/16" - 5/16"x3/8" - 3/8"x7/16" 7/16"x1/2" - 9/16"x5/8" - 19/32"x11/16" 3/4"x25/32" - 1 3/16"x7/8" - 15/16"x1" 1 1/16"x1 1/4" - 1 1/8"x1 5/16" 1 3/16"x1 5/16"	3,98	6	111,79

1155 Llave de estrella plana de media luna

Ref.	mm	L mm	a1 mm	b1 mm	b2 mm	Gr	kg	€/u
605311112	7/16" x 1/2"	150	7	17	20	50	10	8,74
605311214	1/2" x 9/16"	185	9	21,5	26	110	10	9,59
605311416	9/16" x 5/8"	185	9	21,5	26	115	10	10,40





1156 Llave de vaso corto 1/2" bihex. 12pt



Ref.	mm	ØD1 mm	ØD2 mm	L mm	L1 mm	Gr	kg	€/u
614130008	5/16"	13,2	21,8	37	6	55	10	5,74
614130095	3/8"	15	21,8	37	8	60	10	5,74
614130010	7/16"	16,4	23,3	37	9	60	10	5,74
614130011	15/32"	18	23,3	37	9	60	10	5,74
614130012	1/2"	19	23,3	37	9	60	10	5,74
614130013	9/16"	20,4	23,3	37	11	60	10	6,14
614130014	19/32"	21,6	23,3	37	11	65	10	6,14
614130015	5/8"	23,1	22	38	11	60	10	6,14
614130016	11/16"	24,5	22,5	38	11	70	10	6,48
614130017	3/4"	26,8	23	38	13	85	10	6,48
614130020	25/32"	28	23	38	13	85	10	6,75
614130021	13/16"	28,6	23	38	13	95	10	6,75
614130022	7/8"	30,2	24	40	15	105	5	6,75
614130024	15/16"	32,6	26	42	17	120	5	7,05
614130025	1"	35	28	42	17	145	5	7,05
614130027	1 1/16"	36,6	28	42	19	160	5	8,07
614130029	1 1/8"	38,8	30	42	19	180	5	8,07
614130030	1 3/16"	40	29,5	44	20	200	5	8,07
614130032	1 1/4"	42,5	30	44	22	215	5	8,07

1 157 Juego de llaves de vaso corto 1/2" bihex. 12pt

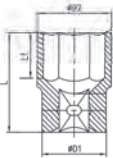
Referencia	Unidades			€/u
614136025	25	5,40	4	241,68




Composición:

- 19 vasos: 5/16" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 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 1/8" - 1 3/16" - 1 1/4"
- 1 Carraca 1/2"
- 1 Berbiquí 1/2"
- 1 Articulación 1/2"
- 1 Mango corredizo 1/2"
- 1 Alargadera 125 mm
- 1 Alargadera 250 mm





1 158 Llave de vaso corto 3/4" bihex. 12 pt



Ref.		ØD1 mm	ØD1 mm	L mm	L1 mm			€/u
614191022	7/8"	33	36	52	16	230	5	10,33
614191024	15/16"	35	36	52	16	240	5	10,33
614191025	1"	35	36	52	17	240	5	10,63
614191027	1 1/16"	38	36	52	19	240	5	10,63
614191028	1 1/8"	40	38	52	19	260	5	10,84
614191032	1 1/4"	44	38	56	23	315	5	10,84
614191033	1 5/16"	46	38	56	23	350	5	10,84
614191035	1 3/8"	48	42	58	25	405	5	15,02
614191036	1 7/16"	50	42	58	25	435	5	15,02
614191038	1 1/2"	52	45	60	27	495	5	15,02
614191041	1 5/8"	56	45	64	29	580	5	23,12
614191044	1 3/4"	60	47	66	31	655	5	24,57
614191046	1 13/16"	62	47	68	34	725	5	24,57
614191047	1 7/8"	64	48	70	34	775	5	26,87
614191050	2"	68	48	72	34	890	5	29,70

1 159 Juego de llaves de vaso corto 3/4" bihex. 12pt

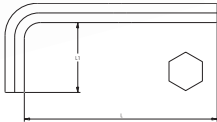
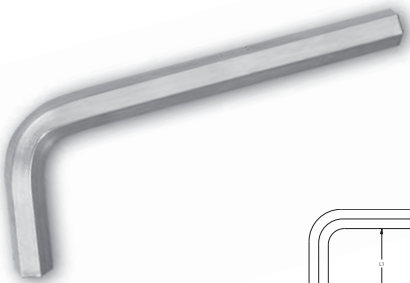
Referencia	Unidades			€/u
614196114	14	1,37	4	326,95




Composición:

- 10 vasos: 15/16" - 1 1/6" - 1 1/8" - 1 1/4" - 1 5/16" - 1 3/8" - 1 1/2" - 1 5/8" - 1 7/8" - 2"
- 1 Carraca 3/4"
- 1 Mango corredizo 3/4"
- 1 Alargadera 200 mm
- 1 Alargadera 400 mm






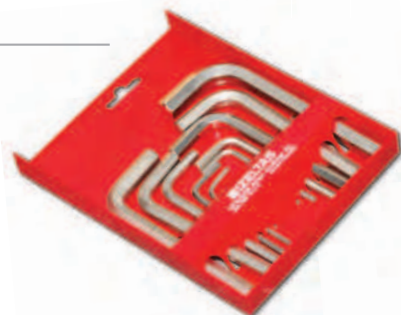
1 160 Llave hexagonal



Ref.		L mm	L1 mm			€/u
649011984	5/64"	50	16	2	10	0,21
649012381	3/32"	54	18	4	10	0,21
649013125	1/8"	58	20	5	10	0,45
649013968	5/32"	62	22	10	10	0,62
649014762	3/16"	68	24	15	10	0,73
649015556	7/32"	74	26	25	10	0,87
649016350	1/4"	82	28	35	10	1,05
649017937	5/16"	94	32	55	10	1,59
649019825	3/8"	106	38	90	10	2,30
649011111	7/16"	118	42	130	10	2,97
649011270	1/2"	132	46	190	10	3,61
649011428	9/16"	144	52	265	10	7,09
649011587	5/8"	156	58	365	10	10,63
649011905	3/4"	179	66	600	10	12,39

1 161 Juego de llaves hexagonales

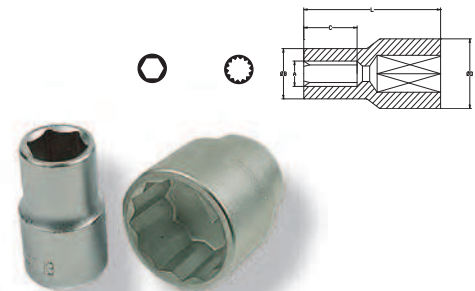
Referencia	Unidades	 Med. mm.			€/u
649013112	12	5/64" - 3/32" - 1/8" - 3/16" - 5/32" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"	855	6	23,16




1162 Llave de vaso corto 1/4" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.

ISO 2725, DIN 3124

Ref.	Ø	Ref.	Ø	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	Icon	€/u
7252504		7252804		4	6,5	10	12	25	10	10	1,67
72525045		72528045		4,5	8	10	12	25	10	10	1,70
7252505		7252805		5	8,5	10,5	12	25	10	10	1,74
72525055		72528055		5,5	9,5	10,5	12	25	10	10	1,80
7252506		7252806		6	11	10,5	12	25	11	10	1,81
7252507		7252807		7	12	10,5	12	25	11	10	1,83
7252508		7252808		8	12	10	12	25	11	10	1,84
7252509		7252809		9	13	10	12	25	13	10	1,87
7252510		7252810		10	14	11	12	25	14	10	1,89
7252511		7252811		11	15	12	12	25	16	10	1,90
7252512		7252812		12	17	10	13,5	25	21	10	1,93
7252513		7252813		13	18	12	13,5	25	20	10	1,95
7252514		7252814		14	19	9	13,5	25	25	10	1,96

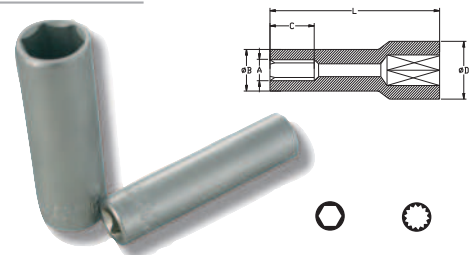
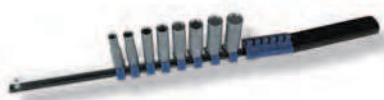

1163 Juego de regleta vaso corto 1/4" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.


Referencia	Unids.	Med. mm.	Ø	Gr	Icon	€/u
72525550	13 Pcs.	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	6 pt	275	6	19,30
72528650	11 Pcs.	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	12 pt	255	6	16,98

1164 Llave de vaso largo 1/4" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.

ISO 2725, DIN 3124

Ref.	Ø	Ref.	Ø	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	Icon	€/u
72525506		72525806		6	9,5	12	12	50	18	10	2,61
72525507		72525807		7	10,5	25,5	12	50	21	10	2,61
72525508		72525808		8	11,5	16,5	12	50	21	10	2,61
72525509		72525809		9	13	22	12	50	26	10	2,64
72525510		72525810		10	14,5	23,5	12	50	32	10	2,80
72525511		72525811		11	15,5	22	12,5	50	37	10	2,80
72525512		72525812		12	16,5	22,5	13,5	50	40	10	2,82
72525513		72525813		13	17,5	21,5	13,5	50	45	10	2,91
72525514		72525814		14	20	24,5	13,5	50	57	10	2,97


1165 Juego en regleta vaso largo 1/4" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.


Referencia	Unidades	Med. mm.	Ø	Gr	Icon	€/u
72525575	8 pcs	6-7-8-9-10-11-12-13	6 pt	385	6	23,53
72525875	8 pcs	6-7-8-9-10-11-12-13	12 pt	385	6	24,75

1177 Mango articulado en T 1/4"

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
7280424	1/4"	150	400	203	10	21,71

ISO 3316, DIN 3123



1178 Mango articulado en T de 1/4" con carraca

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
7546101	1/4"	150	400	203	10	21,71

DIN 3123



1179 Ampliador 1/4" a 3/8"

Referencia	ØD mm	E mm	F mm	L mm	Gr		€/u
7280923	1/4"H	3/8"M	14	26	21	10	3,11

ISO 3316, DIN 3123



1180 Llave de carraca 1/4" 36 d.

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7513602	1/4"	21,5	8	26	94	107	70	6	12,53
7593602*	Kit reparación							*	6,62

ISO 3315, DIN 3122



1181 Llave de carraca 1/4" 24 d.

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7381222	1/4"	21	8	25	130	143	123	6	12,90
7391222*	Kit reparación							*	4,30

TS 81-6, ISO 1085, ISO 3318, DIN 3122



1182 Llave de carraca 1/4" 72 d.

ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7375142	1/4"	24	8	25	134	142	109	6	27,21
7395142*	Kit reparación							*	8,98



1183 Juego de 54 llaves de vaso 1/4" 6 pt y 12 pt

Referencia	Unidades		Gr		€/u
7302041	54	6pt	1200	6	49,70
7302042	54	12 pt	1200	6	49,85



1184 Juego de 50 llaves de vaso triple plus

Referencia	Unidades		Gr		€/u
7302043	50		1200	8	51,87

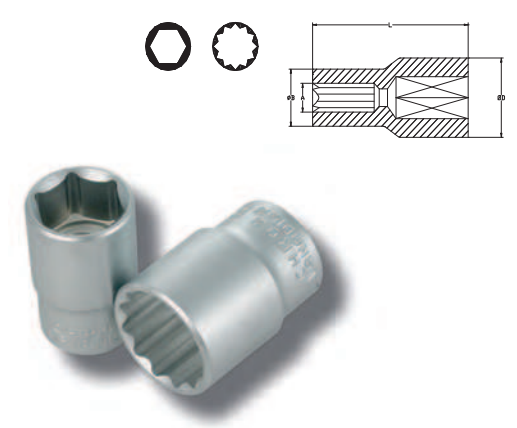
Vaso con sistema universal, para aplicaciones en 6 caras, 12 caras y Torx. También para medidas en pulgadas.



1185 Llave de vaso corto 3/8" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.

ISO 2725, DIN 3124

Ref.	Ø	Ref.	Ø	A mm	ØB mm	ØD mm	L mm	Gr	Gr	€/u
7253506		72535706		6	17	10	30	20	10	1,77
7253507		72535707		7	17	10,8	30	20	10	1,77
7253508		72535708		8	17	12	30	20	10	1,77
7253509		72535709		9	17	13,3	30	27	10	1,87
7253510		72535710		10	17	14,5	30	28	10	1,92
7253511		72535711		11	17	15,8	30	30	10	1,92
7253512		72535712		12	17	16,6	30	32	10	1,92
7253513		72535713		13	18	18	30	37	10	1,98
7253514		72535714		14	19	19	30	41	10	1,98
7253515		72535715		15	20	20	30	49	10	2,10
7253516		72535716		16	20	22	30	47	10	2,32
7253517		72535717		17	22	24	30	59	10	2,43
7253518		72535718		18	22	25	30	72	10	2,47
7253519		72535719		19	24	26	30	68	10	2,54
7253520		72535720		20	24	27	30	79	10	2,65
7253521		72535721		21	26	28	30	79	10	3,26
7253522		72535722		22	26	30	30	102	10	3,35



1186 Juego en regleta vaso corto 3/8" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.

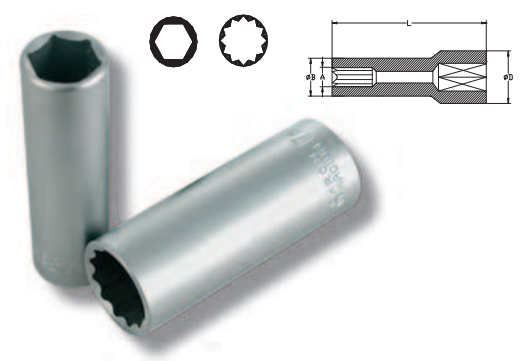


Referencia	Unidades	Med. mm.	Ø	Gr	Gr	€/u
72535580	8 pcs	8-10-11-12-13-14-17-19	6 pt	309	6	14,83
72535585	8 pcs	8-10-11-12-13-14-17-19	12 pt	309	6	14,83

1187 Llave de vaso largo 3/8" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.

ISO 2725, DIN 3124

Ref.	Ø	Ref.	Ø	A mm	ØB mm	ØD mm	L mm	Gr	Gr	€/u
72535608		72535908		8	17	12	63	54	10	4,20
72535609		72535909		9	17	13,3	63	54	10	4,20
72535610		72535910		10	17	14,5	63	56	10	4,20
72535611		72535911		11	17	15,8	63	60	10	4,23
72535612		72535912		12	17	16,6	63	63	10	4,23
72535613		72535913		13	18	18	63	65	10	4,29
72535614		72535914		14	19	19	63	75	10	4,34
72535615		72535915		15	20	20	63	80	10	4,34
72535616		72535916		16	20	22	63	80	10	4,51
72535617		72535917		17	22	24	63	100	10	4,67
72535618		72535918		18	22	25	63	100	10	4,73
72535619		72535919		19	24	26	63	150	10	4,84
72535620		72535920		20	26	28	63	180	10	5,06



1188 Juego en regleta vaso largo 3/8" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.

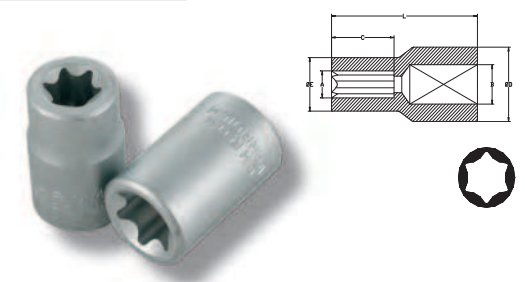


Referencia	Unidades	Med. mm.	Ø	Gr	Gr	€/u
72535680	8 pcs	8-10-11-12-13-14-17-19	6 pt	650	6	31,51
72535685	8 pcs	8-10-11-12-13-14-17-19	12 pt	650	6	31,51

1189 Llave de vaso torx 3/8"

ISO 2725, DIN 3124

Referencia	A	C	ØD	ØE	L	Gr	Gr	€/u
7253604	E-4	4	17	6	28	20	10	2,57
7253605	E-5	6	17	7	28	21	10	2,57
7253606	E-6	6	17	8	28	20	10	2,57
7253607	E-7	7	17	9	28	22	10	2,57
7253608	E-8	9	17	9	28	23	10	2,57
7253610	E-10	10	17	12	28	23	10	2,57
7253611	E-11	11	17	13	28	24	10	2,71
7253612	E-12	11	17	14	28	24	10	2,71
7253614	E-14	11	17	16	28	24	10	2,84



1190 Juego en regleta vaso corto 3/8" torx

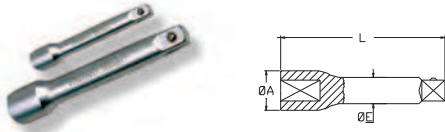


Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr	Gr	€/u
7253650	9 pcs	E-4/E-5/E-6/E-7/E-8/E-10/E-11/E-12/E-14	310	6	21,34

1191 Alargadera 3/8"

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm	Gr		€/u
72804075	18	12,5	75	76	10	3,29
72804152	18	12,5	150	133	10	4,75
72804250	18	12,5	250	237	10	6,28

ISO 3316, DIN 3123



1192 Mango corredizo 3/8"

Referencia	ØA mm	ØB mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7280338	18,5	9,5	34	163	135	10	7,27
7280438	3/8"	Cabeza mango			25	10	4,25

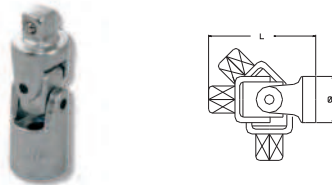
ISO 3316, DIN 3123



1193 Articulación universal 3/8"

Referencia	ØD mm	L mm	∠	Gr		€/u
7280531	19	51	90°-50°	58	10	6,47

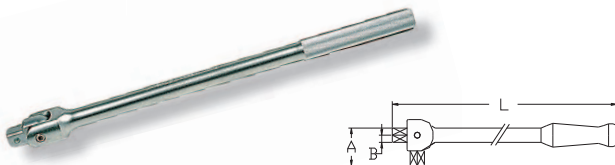
ISO 3316, DIN 3123



1194 Mango articulado 3/8"

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
7280132	28	3/8"	215	290	10	12,71

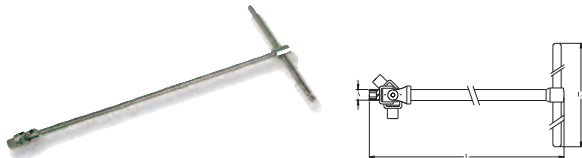
ISO 3316, DIN 3123



1195 Mango articulado en T 3/8"

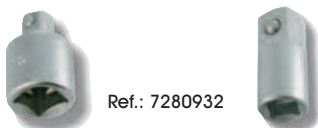
Referencia	A mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7280434	3/8"	20	400	415	10	24,81

ISO 3316, DIN 3123

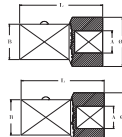


1196 Reductor 3/8" a 1/4" y amplificador 3/8" a 1/2"

Referencia	A mm	B mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7280932	3/8"	1/4"	19	28	31	10	3,57
7280934	3/8"	1/4"	19	35	48	10	5,02



Ref.: 7280934



1197 Llave de carraca 3/8" 24 d.

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7380232	1/4"	28	11	35,5	193	210	328	6	20,98
7393232*	Kit reparación							*	7,49

TS 81-6, ISO 1085, ISO 3318, DIN 3122



Ángulo de trabajo 15°

1198 Llave de carraca 3/8" 36 d.

ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7513603	3/8"	30	11	30	124	137	212	6	14,83
7593603*	Kit reparación							*	6,43

TS 81-6, ISO 1085, ISO 3318, DIN 3122



Ángulo de trabajo 8°

1199 Llave de carraca 3/8" 72 d.

ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7375143	3/8"	36	11	35	190	200	283	6	31,76
7395143*	Kit reparación							*	9,37



Ángulo de trabajo 15°

1200 Llave de carraca 3/8" 72 d.

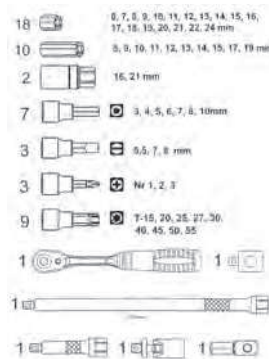
ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7375143-E	3/8"	24	10	29	172	180	242	6	29,80



1201 Juego de vasos de 3/8" hex. 6 pt.

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7302045	61	2,100	4	98,74



Carraca de 72 dientes

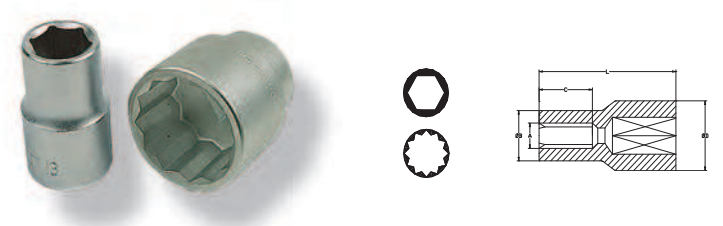


1202 Llave de vaso corto 1/2" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.

ISO 2725, DIN 3124





Ref.	Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	kg	€/u
7254508	7254908	8	12,5	15	22	38	48	10	2,44
7254509	7254909	9	14	15	22	38	51	10	2,44
7254510	7254910	10	15	14	22	38	47	10	2,44
7254511	7254911	11	16,5	14	22	38	50	10	2,44
7254512	7254912	12	17,5	14	22	38	49	10	2,47
7254513	7254913	13	18,5	14	22	38	51	10	2,51
7254514	7254914	14	20,5	14	22	38	53	10	2,51
7254515	7254915	15	21,5	14	22	38	51	10	2,51
7254516	7254916	16	22,5	12	21	38	57	10	2,71
7254517	7254917	17	23,5	12	22	38	62	10	2,90
7254518	7254918	18	25,5	14	23,5	38	75	10	2,90
7254519	7254919	19	26,5	14	26	38	76	10	2,94
7254520	7254920	20	28	14	26	38	94	10	2,97
7254521	7254921	21	29	14	26	38	91	10	3,28
7254522	7254922	22	30	15	26	38	95	10	3,28
7254523	7254923	23	31	13	26	40	105	10	3,38
7254524	7254924	24	33	16,5	26	40	111	10	3,71

Ref.	Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	kg	€/u
7254525	7254925	25	33,5	21	26	43	112	10	4,04
7254526	7254926	26	34,5	26	30	43	135	10	4,23
7254527	7254927	27	35,5	21	28	43	131	10	4,56
7254528	7254928	28	36,5	24	28	45	130	10	4,56
7254529	7254929	29	37,5	20	28	45	135	10	4,70
7254530	7254930	30	41,5	17	30,5	45	180	10	4,80
7254532	7254932	32	42	21	28	45	175	10	4,89



1203 Juego en regleta vaso corto 1/2" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.



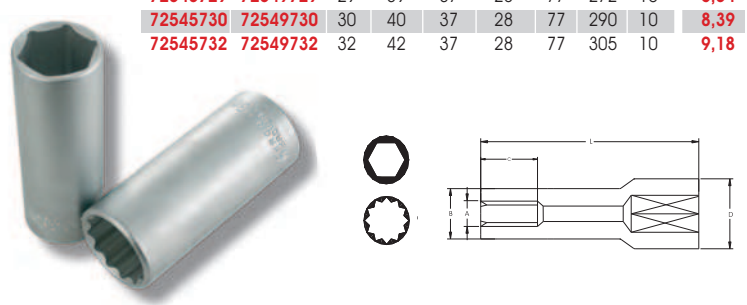
Referencia	Unids.	 Med. mm.				€/u
72545550	10 pcs	10-11-13-14-15-16-17-19-20-22	6 pt	800	6	26,38
72549650	10 pcs	10-11-13-14-15-16-17-19-20-22	12 pt	800	6	26,65

1204 Llave de vaso largo 1/2" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.

ISO 2725, DIN 3124





Ref.	Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	kg	€/u
72545708	72549708	8	13	15	22	77	86	10	5,36
72545709	72549709	9	14	16	22	77	86	10	5,36
72545710	72549710	10	15	16,5	22	77	86	10	5,36
72545711	72549711	11	16,5	17	22	77	94	10	5,36
72545712	72549712	12	17,5	18	22	77	97	10	5,36
72545713	72549713	13	18,5	25,5	22	77	95	10	5,46
72545714	72549714	14	20,5	36,5	22	77	104	10	5,46
72545715	72549715	15	20,5	37	22	77	103	10	5,46
72545716	72549716	16	23	37	22	77	124	10	5,46
72545717	72549717	17	24	34,5	23,5	77	124	10	5,59
72545718	72549718	18	25,5	36	23,5	77	157	10	5,59
72545719	72549719	19	27	36	23,5	77	161	10	5,88
72545720	72549720	20	27	36	26	77	170	10	5,88
72545721	72549721	21	27,5	36	26	77	175	10	5,88
72545722	72549722	22	30	36	26	77	203	10	5,88
72545723	72549723	23	31	36	26	77	207	10	5,88
72545724	72549724	24	32	37,5	26	77	214	10	6,07

Ref.	Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	kg	€/u
72545725	72549725	25	34	37,5	26	77	223	10	6,07
72545726	72549726	26	35	37,5	27	77	231	10	6,15
72545727	72549727	27	36	37,5	27	77	240	10	6,41
72545728	72549728	28	37,5	37,5	27	77	257	10	6,41
72545729	72549729	29	39	37	28	77	272	10	6,54
72545730	72549730	30	40	37	28	77	290	10	8,39
72545732	72549732	32	42	37	28	77	305	10	9,18



1205 Juego en regleta vaso largo 1/2" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.

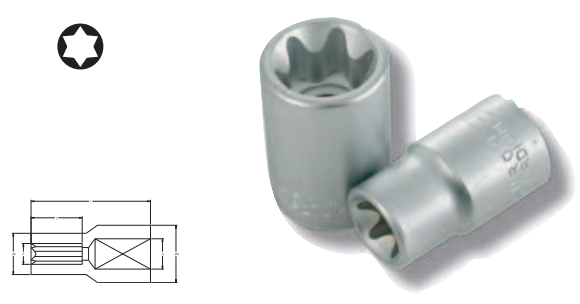


Referencia	Unidades	 Med. mm.				€/u
72545750	9 pcs	10-13-14-17-19-21-22-24-27	6 pt	1,77	6	49,39
72549750	9 pcs	10-13-14-17-19-21-22-24-27	12 pt	1,75	6	49,70

1206 Llave de vaso corto torx 1/2"

ISO 2725, DIN 3124

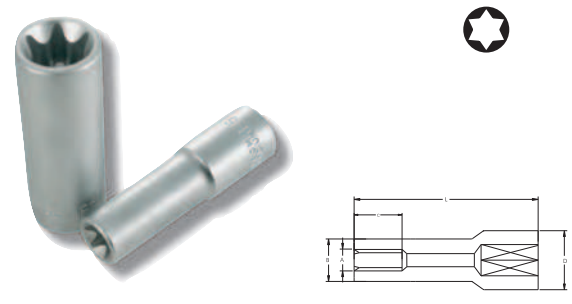
Referencia	A mm	C mm	ØD mm	ØE mm	L mm	Gr	kg	€/u
7254608	E-8	8	22	11	38	47	10	3,13
7254610	E-10	10	22	12	38	48	10	3,13
7254611	E-11	12	22	14	38	49	10	3,13
7254612	E-12	14	22	15	38	53	10	3,13
7254614	E-14	14	22	16,5	38	53	10	3,13
7254616	E-16	15	22	19	38	54	10	3,13
7254618	E-18	13	22	20	38	55	10	3,13
7254620	E-20	13,5	22	23	38	64	10	3,50
7254622	E-22	14	22	26	38	82	10	3,57
7254624	E-24	15	22	28	38	97	10	3,71



1207 Llave de vaso largo torx 1/2"

ISO 2725, DIN 3124

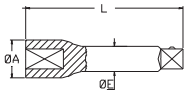
Referencia	A mm	C mm	ØD mm	ØE mm	L mm	Gr	kg	€/u
72754610	E-10	20	22	12	77	96	10	5,30
72754611	E-11	24	22	14	77	96	10	5,30
72754612	E-12	28	22	15	77	103	10	5,30
72754614	E-14	28	22	16,5	77	107	10	5,30
72754616	E-16	30	22	19	77	123	10	5,30
72754618	E-18	26	22	20	77	141	10	5,97
72754620	E-20	27	22	23	77	164	10	5,97
72754622	E-22	30	22	25	77	199	10	6,93
72754624	E-24	30	22	28	77	202	10	6,93



1208 Alargadera 1/2"

ISO 3315, DIN 3122

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm	Gr	Lib	€/u
72803050	24	11	Alarg.ang.15° L-50mm.	90	10	5,20
72803075	24	16,5	75	128	10	4,44
72804125	24	16,5	125	224	10	5,62
72804251	24	16,5	250	428	10	7,44



1209 Juego de adaptadores para llaves vaso

Referencia	Unidades	Gr	Lib	€/u
7368300	6	2,700	6	34,76

ISO 3315, DIN 3122



Contenido:
7280923 1/4"-3/8"
7280932 3/8"-1/4"
7280934 3/8"-1/2"
7280943 1/2"-3/8"
7280946 1/2"-3/4"
7367068 3/4"-1/2"

1210 Juego de alargadera 1/2" con expulsor

Referencia	Unidades	Med. mm	Gr	Lib	€/u
7205032	4	50, 75, 125, 250 con expulsor	900	6	30,75



1211 Juego de alargadera 1/2" plus 15°

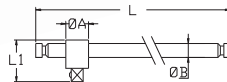
Referencia	Unidades	Med. mm	Gr	Lib	€/u
7205042	4 pcs plus 15°	50, 75, 125, 250	850	6	20,75



1212 Mango corredizo 1/2"

ISO 3315, DIN 3122

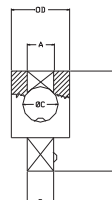
Referencia	ØA mm	ØE mm	L1 mm	L mm	Gr	Lib	€/u
7280312	24	14	45	250	370	10	8,58



1213 Cabeza Mango corredizo 1/2"

ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	Lib	€/u
7280634	3/8"H	1/2"M	17	24	44	66	10	6,15



1214 Berbiquí 1/2"

ISO 3315, DIN 3122

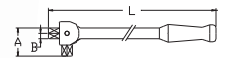
Referencia	L mm	Gr	Lib	€/u
615134420	420	510	5	17,17



1215 Mango articulado 1/2"

ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr	Lib	€/u
7280142	37	1/2"	250	517	6	13,69
7280143	37	1/2"	380	738	6	16,78



1216 Acoplamiento de carraca rev. 1/2"

ISO 3315, DIN 3122

Referencia	Medidas	L mm	Gr	Lib	€/u
7518103	1/2" H - 1/2" M	67,5	212	6	12,43



1217 Llave de carraca sin mango 1/2"

ISO 3315, DIN 3122

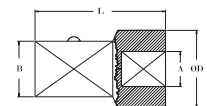
Referencia	ØD mm	L mm	Descripción	Gr	Lib	€/u
7518119	4,5	3,5	Reversible	196	6	5,19



1218 Reductor 1/2" a 3/8"

ISO 3315, DIN 3122

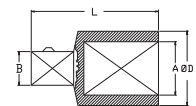
Referencia	A mm	B mm	ØD mm	L mm	Gr	Lib	€/u
7280943	1/2"H	3/8"M	23	36	55	10	4,89



1219 Ampliador 1/2" a 3/4"

ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	B mm	ØD mm	L mm	Gr	Lib	€/u
7280946	1/2"H	3/4"M	26	45	125	6	8,38



1220
 Mango articulado 1/2"
 ISO 3316, DIN 3123

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
7280112	40	1/2"	600	1397	12	26,97
7296112*	Kit de reparación				*	7,51



1221
 Mango articulado en T 1/2"
 ISO 3316, DIN 3123

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
7280445	1/2"	250	500	890	12	26,28
7280447	1/2"	250	700	1140	12	30,42



1222
 Articulación universal 1/2"
 ISO 3316, DIN 3123

Referencia	∠	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7280541	90°-50°	25	72	139	10	8,48



1223
 Llave de carraca 1/2" 24 d
 ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7381242	1/2"	35	15	42,5	234	254	572	6	18,50
7391242*	Kit reparación							*	5,15



1228
 Regleta de vasos cortos torx 1/4", 3/8" y 1/2"
 ISO 2725, DIN 3124

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7204048	14	600	10	34,38

Descripción	Unidades	Dimensiones
Vasos Torx 1/4" L- 25 mm	5	E4 - E5 - E6 - E7 - E8
Vasos Torx 3/8" L- 28 mm	4	E10 - E11 - E12 - E14
Vasos Torx 1/2" L- 38 mm	5	E16 - E18 - E20 - E22 - E24

1229
 Juego de vasos torx 1/2"



1224
 Llave de carraca 1/2" 36 d.
 ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7513604	1/2"	38	16	40	153	173	439	6	18,61
7593604*	Kit reparación							*	7,27



1225
 Llave de carraca 1/2" 72 d.
 ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7375144	1/2"	44	15	41,5	230	250	548	6	36,81
7395144*	Kit reparación							*	11,90



1226
 Llave de carraca ergonómica 1/2" 72 d.
 ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7375144-E	1/2"	34	15	36	250	260	532	6	34,32



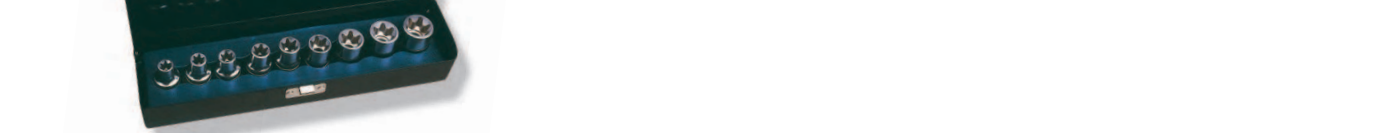
1227
 Llave de carraca 1/2" 72 d. articulada
 ISO 3315, DIN 3122

Referencia	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7375250	398	380	650	6	37,58



Acero cromo vanadio. Ángulo de trabajo 5°.
 300 mm (12") de mango extra largo para apriete elevado.

Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr		€/u
7204036	9 Pcs.	E-10, E-11, E-12, E-14, E-16, E-18, E-20, E-22, E-24	1050	10	29,90



1230
 Juego de llaves de vaso 1/2" Triple - Plus

Referencia	Unidades	Med. mm.	Kg		€/u
7370010	11	10,12,13,14,15,16 17,18,19,22,23	1,2	6	51,34



Descripción

A	ØB	C	ØD	L
10	15,6	15	21,9	38,1
12	18	15	21,9	38,1
13	19,1	15	21,9	38,1
14	20,8	15	22	38,1
15	23	16	22	38,1
16	24	16	22	38,1
17	24,5	16	22	38,1
18	26	16	23	38,1
19	27,5	16	24	38,1
22	30,5	16	24	38,1
23	31,5	18	25	38,1

1231
 Juego de llaves de vaso 1/2" antideslizantes

Referencia	Unidades	Med. mm.	Kg		€/u
7370020	11	10,12,13,14,15,16 17,18,19,22,23	1,2	6	59,42



Descripción

A	ØB	C	ØD	L
10	14,9	7,5	21,8	38,1
12	18,2	9,1	21,8	38,1
13	19	9,1	21,8	38,1
14	20,5	10,7	21,8	38,1
15	22,2	10,7	22,6	38,1
16	23,8	10,7	22,6	38,1
17	24,5	12,7	22,9	38,1
18	25,4	13,9	23,7	38,1
19	26,3	14	24,8	38,1
22	29,9	14,2	28,6	38,1
23	31,2	14,5	29,9	38,1

Permite trabajar en tuercas al 70% de caras defectuosas

Vaso con sistema Universal Triple Plus para aplicaciones en diversos tipos de tuercas, incluso para medidas en pulgadas y tuercas deterioradas.

Los vasos pueden ser usados con accionamiento manual o de impacto. Sistema especial antideslizamiento que permite acoplar tuercas con las puntas deterioradas hasta en un 70%. Utilizables también para medidas en pulgadas

1232
 Juego de vasos 1/2" Triple - plus

Referencia	Unidades	Kg		€/u
3600642	42	4	4	154,20

Descripción	Unids.	Dimensiones
Llaves de vaso Triple Plus	17	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm
Punta hexagonal	6	5,6,7,8,10,12
Punta Torx	8	T20,T25,T27,T30,T40,T45,T50,T55
Punta XZN	5	M5,M6,M8,M10,M12
Articulación Universal	1	90°
Alargadera 1/2"	1	L-125 mm
Carraca	1	72 dientes L-255mm
Mango corredizo 1/2"	1	L-255mm
Amplificador convertidor de alargadera de 1/2" en mango corredizo	1	3/8" a 1/2"
Adaptador	1	1/2" L-10mm



Vaso con sistema universal, para aplicaciones en 6 caras, 12 caras y TX de estrella. También para medidas en pulgadas

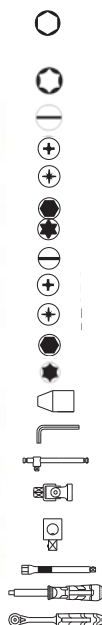


1233
 Juego de 111 llaves de vaso con carraca 1/4" - 1/2" 6pt

Referencia	Unidades	Kg		€/u
7302061	111	6,8	4	83,52



6pt



Descripción

Llaves de vaso hexagonales 1/2"	17
Llaves de vaso hexagonales 1/4"	13
Llaves de vaso hexagonales largas 1/2"	5
Llaves de vaso hexagonales largas 1/4"	8
Llaves de vaso hexagonales largas	2
Llaves de vaso Torx 1/2"	8
Llaves de vaso Torx 1/4"	5
Vasos punta plana 1/4"	3
Vasos punta Phillips 1/4"	2
Vasos punta Pozidriv 1/4"	2
Vasos punta hexagonal 1/4"	4
Vasos punta Torx 1/4"	7
Punta plana 5/16"	3
Punta Phillips 5/16"	2
Punta Pozidriv 5/16"	2
Punta hexagonal 5/16"	5
Punta Torx 5/16"	5
Adaptador	2
Llaves Allen	4
Mango corredizo 1/4"	1
Articulación universal	2
Amplificador Convertidor de Alargadera flexible 1/4"	1
Alargadera 1/4" a 1/2"	4
Mango cuadrado macho 1/4"	1
Carraca 1/4" a 1/2"	2

Unids. Dimensiones

10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-27-30-32 mm	17
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	13
14-15-17-19-22 mm	5
6-7-8-9-10-11-12-13 mm	8
16-21 mm bujías 1/2"	2
E-10,E-11,E-12,E-14,E-16,E-18,E-20,E-24	8
E-4,E-5,E-6,E-7,E-8	5
0,75x4-1x5,5-1,25x6,5 mm	3
PH 1-PH 2	2
PZ 1-PZ 2	2
3-4-5-6 mm	4
T-8,T-10,T-15,T-20,T-25, T-27, T-30	7
1x8-1,5x10-1,75x12	3
PH 3-PH 4	2
PZ 3-PZ 4	2
7-8-10-12-14 mm	5
T-40,T-45,T-50,T-55,T-60	5
1/2" a 5/16" y 1/4"	2
1,25-1,5-2-2,5 mm	4
L= 250 mm	1
1/4"-1/2" 90°	2
3/8" a 1/2"	1
150 mm	1
L= 50;L= 100 mm/L= 125;L= 250 mm	4
L=150 mm	1
24 Dientes	2

1234
Juego de 111 llaves de vaso con carraca 1/4" - 1/2" 12pt

Referencia	Unidades			€/u
7302062	111	7,3	4	98,90

12pt

Descripción	Unids.	Dimensiones
Llaves de vaso bihexagonales 1/2"	17	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-27-30-32 mm
Llaves de vaso bihexagonales 1/4"	13	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Llaves de vaso bihexagonales largas 1/2"	5	14-15-17-19-22 mm
Llaves de vaso bihexagonales largas 1/4"	8	6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Llaves de vaso bihexagonales largas	2	16-21 mm buijas 1/2"
Llaves de vaso Torx 1/2"	8	E-10,E-11,E-12,E-14,E-16,E-18,E-20,E-24
Llaves de vaso Torx 1/4"	5	E-4,E-5,E-6,E-7,E-8
Vasos punta plana 1/4"	3	0,75x4-1x5,5-1,25x6,5 mm
Vasos punta Phillips 1/4"	2	PH 1-PH 2
Vasos punta Pozidriv 1/4"	2	PZ 1-PZ 2
Vasos punta hexagonal 1/4"	4	3-4-5-6 mm
Vasos punta Torx 1/4"	7	T-8,T-10,T-15,T-20,T-25, T-27, T-30
Punta plana 5/16"	3	1x8-1,5x10-1,75x12
Punta Phillips 5/16"	2	PH 3-PH 4
Punta Pozidriv 5/16"	2	PZ 3-PZ 4
Punta hexagonal 5/16"	5	7-8-10-12-14 mm
Punta Torx 5/16"	5	T-40,T-45,T-50,T-55,T-60
Adaptador	2	1/2" a 5/16" y 1/4"
Llaves Allen	4	1,25-1,5-2-2,5 mm
Mango corredizo 1/4"	1	L= 250 mm
Articulación universal	2	1/4"-1/2" 90°
Amplificador Convertidor de	1	3/8" a 1/2"
Alargadera flexible 1/4"	1	150 mm
Alargadera 1/4" a 1/2"	4	L= 50;L= 100 mm/L= 125;L= 250 mm
Mango cuadrado macho 1/4"	1	L=150 mm
Carraca 1/4" a 1/2"	2	24 Dientes



1235
Juego de vasos de 1/4", 1/2" y 3/4" 6 pt.

Referencia	Unidades			€/u
7302080	65	15,2	4	310,24



Descripción	Unids.	Dimensiones
- Llaves de vaso: 1/4 pulgada:	3	3/16" - 1/4" - 3/8"
- Llaves de vaso: 1/4 metrica:	9	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12
- Llaves de vaso: 1/2 pulgada:	5	3/8" - 1/2" - 9/16" - 11/16" - 1"
- Llaves de vaso: 1/2 metrica:	21	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-20-21-22-23-24-26-27-29-30-32
- Llaves de vaso: 3/4 metrica:	9	26-27-29-30-32-35-36-38-41
- Articulacion universal	2	1/4" - 1/2" 90°
- Alargadera: 1/4", 1/2", 3/4"	6	L-50; L-150mm L-75; L-125; L-250mm
- Mango corredizo	2	1/4" - 1/2"
- Maneral	2	L-115; L-150mm
- Mango articulado	2	1/4" - 1/2"
- Carraca	3	1/4" - 1/2" - 3/4"

Nuevas medidas
1/4", 1/2",
3/4"

1236
Juego de vasos de 3/4" 6 pt. y 12 pt.

Referencia		Unidades	Med.	 kg		€/u
7302065		21	19 a 50 Hex.	14,2	4	295,93
7302066		21	19 a 50 Bi-hex.	14,2	4	298,14





Descripción	Unids.	Dimensiones
Llaves de vaso hex. y bihex.	16	19-21-22-23-24-26-27-29-30 32-35-36-38-41-46-50 mm
Mango corredizo	1	L= 450 mm.
Alargadera	3	L= 100; L= 200; L= 400 mm
Carraca	1	L=500 mm

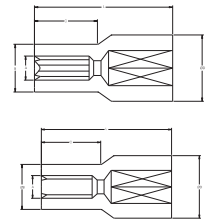
Ref.: 7302065 - 6 pt.
Ref.: 7302066 - 12 pt.




1237 Llave de vaso 3/4" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.

ISO 2725, DIN 3124

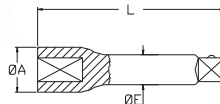
Ref.		Ref.		A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm			€/u
7367019		7367119		19	29	15	33	50	171	10	8,16
7367021		7367121		21	31	15	33	51	180	10	8,41
7367022		7367122		22	32	15	36	51	217	10	8,44
7367023		7367123		23	33	15	36	51	222	10	8,60
7367024		7367124		24	34	17	36	52	225	10	8,96
7367026		7367126		26	37	26	36	52	228	10	9,23
7367027		7367127		27	38	25	38	53	225	10	9,37
7367029		7367129		29	40	25	38	53	248	10	9,91
7367030		7367130		30	42	25	38	54	282	10	10,28
7367032		7367132		32	44	27	38	56	305	10	10,58
7367033		7367133		33	44	27	38	56	328	10	10,98
7367035		7367135		35	47	29	42	58	391	10	11,35
7367036		7367136		36	50	29	42	58	427	10	11,79
7367038		7367138		38	54	31	45	60	487	10	12,13
7367041		7367141		41	58	33	45	60	563	10	13,49
7367046		7367146		46	62	36	48	68	705	10	15,20
7367050		7367150		50	68	40	48	73	845	10	16,75
7367055		7367155		55	74	44	48	76	1000	10	21,38
7367060		7367160		60	80	44	48	78	1102	10	23,60





1238 Alargadera 3/4"

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm			€/u
7367100	36	23	100	412	6	14,69
7367200	36	23	200	713	6	17,54

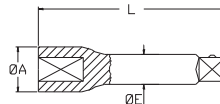
ISO 3315, DIN 3122



1239 Alargadera 3/4"

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm			€/u
7367400	36	23	400	1000	6	23,96

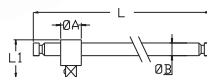
ISO 3315, DIN 3122



1240 Mango corredizo 3/4"

Referencia	A mm	ØB mm	L1 mm	L mm			€/u
7367450	37	20	60	450	1400	6	25,55

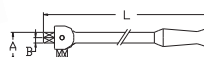
ISO 3315, DIN 3122



1241 Mango articulado 3/4"

Referencia	ØA mm	ØB mm	L mm			€/u
7367475	57	3/4"	500	1890	6	35,65

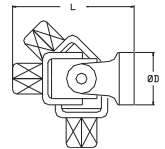
ISO 3315, DIN 3122



1242 Articulación universal 3/4"

ISO 3315, DIN 3122

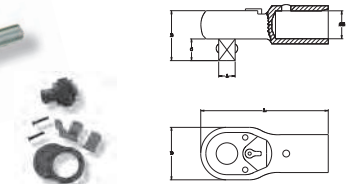
Referencia		ØD mm	L mm			€/u
7367604	90°/50°	40	110	599	6	37,67



1243 Llave de carraca rev. 3/4" 24 d.


ISO 3315, DIN 3122

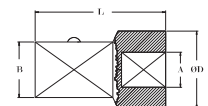
Referencia	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm			€/u
7367424	3/4"	55	23	63	465	500	2600	4	63,73
7393262*	Kit recambio							*	24,60



1244 Reductor 3/4" a 1/2"



ISO 3315, DIN 3122

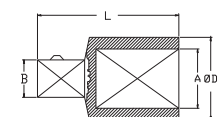
Ref.	A mm	B mm	ØD mm	L mm			€/u
7367068	3/4"H	1/2"M	38	58	300	10	12,62



1245 Ampliador 3/4" a 1"





ISO 3315, DIN 3122

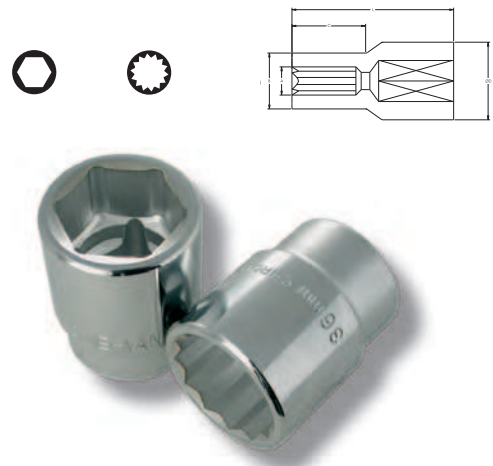
Referencia	A mm	B mm	ØD mm	L mm			€/u
7367064	3/4"H	1"M	38	58	300	10	22,39





1246
 Llave de vaso corto 1" 6 pt. y 12 pt.

ISO 2725, DIN 3124

Ref. 	Ref. 	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm			€/u
7368036	7368136	36	51	28	45	65	460	10	15,82
7368038	7368138	38	54	29	45	65	500	10	16,73
7368041	7368141	41	57	29	45	67	625	10	18,89
7368046	7368146	46	65	33	50	71	740	10	21,21
7368050	7368150	50	70	35	57	74	880	10	22,15
7368054	7368154	54	74	38	57	78	1040	10	26,86
7368055	7368155	55	76	39	57	79	1175	10	28,14
7368058	7368158	58	79	41	57	82	1285	10	28,30
7368060	7368160	60	82	42	57	83	1360	10	30,29
7368063	7368163	63	86	43	57	85	1590	10	33,55
7368065	7368165	65	88	44	57	86	1625	10	38,80
7368067	7368167	67	90	46	57	89	1725	10	39,32
7368070	7368170	70	94	47	68	91	1970	10	46,77
7368071	7368171	71	95	48	68	92	2025	10	48,59
7368075	7368175	75	100	50	68	95	2300	10	52,37
7368077	7368177	77	102	52	68	98	2500	10	54,21
7368080	7368180	80	105	54	68	101	2885	10	55,84





1247
 Alargadera 1"

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm			€/u
7368200	48	28	200	1310	6	30,83

ISO 3315, DIN 3122





1248
 Alargadera 1"

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm			€/u
7368400	48	28	400	2200	6	38,88

ISO 3315, DIN 3122






1249
 Mango corredizo 1"




Referencia	A mm	ØB mm	L1 mm	L mm			€/u
7368209	49	28	80	550	3340	6	43,61

ISO 3315, DIN 3122






1253
 Juego de vasos de 1" hex. 6 pt. y bihex. 12 pt.

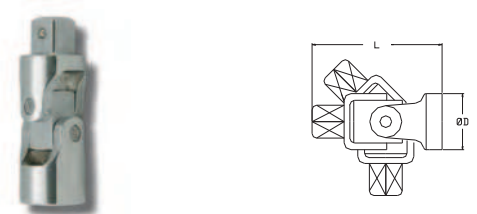
Referencia	Unidades		Med. mm.			€/u
7302070	21 hex.		36 a 80	4,2	2	724,30
7302075	21 bihex.		36 a 80	4,2	2	726,40

Descripción	Unids.	Dimensiones
Llaves de vaso	17	36-38-41-46-50-54-55-58-60-63-65-67-70-71-75-77-80 mm
 Llave de carraca	1	24 Dientes
 Mango corredizo	1	L-550 mm
 Alargadera	2	L-200; L-400 mm

1250
 Articulación universal 1"



ISO 3315, DIN 3122

Referencia		ØD mm	L mm			€/u
7368210	90°-50°	112	141	1450	4	79,17



1251
 Reductor 1" a 3/4"



ISO 3315, DIN 3122

Referencia	A mm	ØB mm	ØD mm	L mm			€/u
7368286	1" H	3/4" M	48	73	534	6	35,70



1252
 Carraca reversible 1" 24 dientes

ISO 2725, DIN 3124

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm			€/u
7368240	1"	63	28	69	63	190	1870	4	72,62
7398245	Maneral 1"					550	2600	4	41,74
7398240*	Kit reparación							*	31,96



ISO 2725, DIN 3124

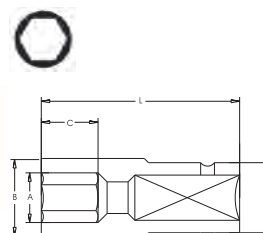


1254 Vaso de impacto corto 3/8"

ISO 2725, DIN 3124

Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado

Ref.	A mm	ØB mm	ØD mm	L mm	Gr	kg	€/u
7210108	8	13,8	19	28	40	10	3,33
7210109	9	15	19	28	35	10	3,33
7210110	10	16,3	19	28	40	10	3,33
7210111	11	17,5	19	30	35	10	3,33
7210112	12	19	19	30	35	10	3,33
7210113	13	20	22	30	60	10	3,59
7210114	14	21,3	22	30	50	10	3,96
7210115	15	22,5	22	30	50	10	4,12
7210117	17	25	22	30	60	10	4,12
7210119	19	27,5	22	30	80	10	4,43



1255 Juego vasos de impacto 3/8" EG-900



Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr	kg	€/u
7170900	8 pcs	10-11-12-13-14-15-17-19	470	6	12,15

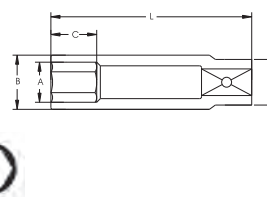
Acero cromo vanadio

1256 Vaso de impacto largo 3/8"

ISO 2725, DIN 3124

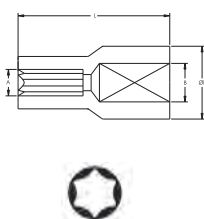
Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado

Ref.	A mm	ØB mm	ØD mm	L mm	Gr	kg	€/u
7210210	10	15,9	19	63	105	10	5,01
7210213	13	19,6	22	63	112	10	5,14
7210217	17	24,6	22	63	152	10	5,98



1257 Vaso de impacto torx 3/8"

ISO 2725, DIN 3124



Ref.	A mm	ØB mm	ØD mm	L mm	Gr	kg	€/u
72101E05	E-5	8	19	30	30	10	5,61
72101E06	E-6	9	20	30	30	10	5,61
72101E07	E-7	10	21	30	30	10	5,61
72101E08	E-8	11,5	22	30	30	10	5,61
72101E10	E-10	14	23	30	35	10	5,88
72101E12	E-12	15,9	24	30	35	10	5,88
72101E14	E-14	17,7	25	30	35	10	5,88

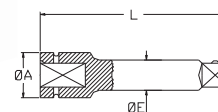
Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado

1258 Alargadera de impacto 3/8"

ISO 1174, DIN 3121

Acero cromo vanadio

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm	Gr	kg	€/u
72101175	3/8"	12,6	75	90	10	8,16
72101150	3/8"	10	150	170	10	11,58



1259 Adaptadores de impacto

ISO 1174, DIN 3121



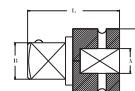
Ref.: 72101135

Ref.: 72101932

Ref.: 72101934

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm	Gr	kg	€/u
72101135	3/8" Artic. universal		71	110	10	18,84
72101932	3/8" H	1/4" M	28	50	10	7,56
72101934	3/8" H	1/2" M	36	60	10	8,26

Acero cromo vanadio



1260 Juego de vasos de impacto Torx 3/8" y 1/2"

Referencia	Unidades	kg	kg	€/u
7550510	21	1,10	6	29,80



Descripción	Unidades	Medidas
Vaso 3/8" Corto	2	E6, E8 L28mm
Vaso 1/2" Corto	3	E10, E12, E14 L38mm
Vaso 3/8" Largo	2	E6, E8 L62mm
Vaso 1/2" Largo	3	E10, E12, E14 L77mm
Reductor 1/2" a 3/8"	1	L36mm
Alargador 1/2" 15°	1	L47mm

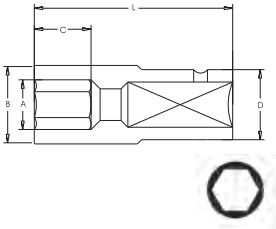


1261
Vaso de impacto corto 1/2"

ISO 2725, DIN 3129



Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado

Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm			€/u
7210308	8	15,5	14	25	38	70	10	4,47
7210310	10	17,5	14	25	38	80	10	4,47
7210311	11	18,5	14	25	38	85	10	4,47
7210312	12	20	13	25	38	85	10	4,47
7210313	13	21,2	14,5	25	38	80	10	4,47
7210314	14	22,5	14	25	38	80	10	4,47
7210315	15	23,7	15,5	30	38	125	10	4,83
7210316	16	25	13	30	38	125	10	4,83
7210317	17	26,2	13	30	38	120	10	4,83
7210318	18	27,5	13	30	38	125	10	4,83
7210319	19	28,7	13	30	38	125	10	4,83
7210320	20	30,5	15	30	38	125	10	5,35
7210321	21	31,2	18	30	39	140	10	5,35
7210322	22	32,5	16,5	30	39	140	10	5,76
7210323	23	33,7	15	30	41	140	10	6,95
7210324	24	35	13,5	30	41	170	10	6,95
7210325	25	36	15,5	30	43	175	10	7,86
7210326	26	37,5	16,75	30	44	180	10	7,86
7210327	27	38,7	20	30	44	195	10	8,07
7210328	28	40	20	30	49	215	10	9,24
7210330	30	42,5	20	30	50	225	10	9,24
7210332	32	45	22	30	50	225	10	10,24



1262
Juego de vasos de impacto 1/2" cortos en regleta





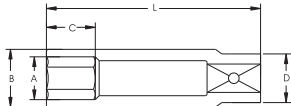
Referencia	Unidades	Med. mm.			€/u
7210350	9	10-12-14-17-19-21-22-24-27	1,80	6	41,67

1263
Vaso de impacto largo 1/2"

ISO 2725, DIN 3129



Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado

Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm			€/u
7210410	10	17	19	25	80	140	10	8,30
7210411	11	18,5	19	25	80	150	10	8,30
7210412	12	20	16	25	80	160	10	8,30
7210413	13	21	16,5	25	80	160	10	8,30
7210414	14	22,5	19	30	80	170	10	8,30
7210415	15	23,5	23	30	80	230	10	9,00
7210416	16	25	23	30	80	230	10	9,00
7210417	17	26,2	19	30	80	260	10	9,00
7210418	18	27,5	17	30	80	270	10	9,00
7210419	19	28,5	21	30	80	260	10	9,00
7210420	20	30	24,5	30	80	260	10	9,40
7210421	21	31	28	30	80	270	10	9,40
7210422	22	32,5	28	30	80	320	10	9,84
7210424	24	35	29	30	80	320	10	11,10
7210427	27	39	29	30	80	380	10	12,81
7210430	30	42,5	60	30	80	450	10	13,75





1264
Juego de vasos de impacto 1/2" largos en regleta



Referencia	Unidades	Med. mm.			€/u
7210450	7	10-13-17-19-22-24-27	1,74	6	61,52



1265
Juego de vasos de impacto 1/2"

Referencia	Modelo	Unidades	Med. mm.			€/u
7170901V	EG-901V	10	10-11-13-15-17-19-21-22-24-27	1,35	6	29,91
CROMO VANADIO (económico)						
7170901	EG-901 CR.M	10	10-11-13-15-17-19-21-22-24-27	1,35	6	49,64



1266
Juego de reductores y ampliadores



Referencia	Unidades	Med. mm.			€/u
7170908	8	1/4" F - 3/8" M 1/2" F - 3/8" M 3/4" F - 1/2" M 1" F - 3/4" M	870	6	59,40
		3/8" F - 1/4" M 3/8" F - 1/2" M 1/2" F - 3/4" M 3/4" F - 1" M			

1267 Vaso de impacto torx 1/2"

ISO 2725, DIN 3129

Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	Gr	€/u
72103E10	E-10	14	8,9	25	38	80	10	5,76
72103E12	E-12	15,9	8,9	25	38	80	10	5,76
72103E14	E-14	17,7	11,4	25	38	70	10	5,76
72103E16	E-16	20	11,4	25	38	65	10	5,76
72103E18	E-18	22	12,5	25	38	65	10	6,25
72103E20	E-20	24,5	14	30	40	80	10	6,25
72103E24	E-24	30	16,5	30	40	135	10	6,95

Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado



1268 Juego de vasos de impacto 1/2" largos en regleta

Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr	Gr	€/u
72103E70	7	E-10,E-12,E-14,E-16,E-18,E-20,E-24	720	6	38,25



1269 Vaso de impacto 1/2" torx macho

ISO 2725, DIN 3124

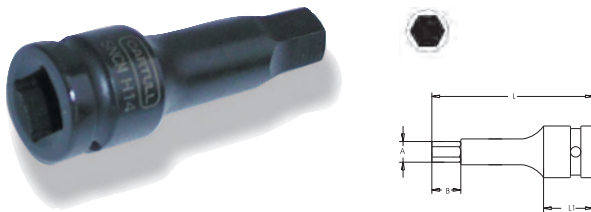
Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	Gr	€/u
7550030	T-30	25	6,5	22,5	78	62	10	9,71
7550040	T-40	25	7,5	22,5	78	62	10	10,19
7550045	T-45	25	8,5	22,5	78	64	10	10,70
7550050	T-50	25	9,5	22,5	78	64	10	11,23
7550055	T-55	25	12	22,5	78	70	10	11,76
7550060	T-60	25	14	22,5	78	74	10	12,39
7550070	T-70	25	16	22,5	78	86	10	13,01
7550080	T-80	25	18	22,5	78	88	10	14,29

Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado



1270 Vaso de impacto 1/2" hexagonal macho

Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado



Ref.	A mm	B mm	D mm	E mm	L1 mm	L mm	Gr	Gr	€/u
7550105	H-5	12	25	7	22,5	78	75	10	9,13
7550106	H-6	13	25	8	22,5	78	80	10	9,60
7550107	H-7	14	25	10,5	22,5	78	85	10	10,07
7550108	H-8	14	25	10,5	22,5	78	85	10	10,07
7550110	H-10	15	25	12,5	22,5	78	110	10	10,57
7550112	H-12	15,5	25	15	22,5	78	125	10	11,10
7550114	H-14	16	25	17,5	22,5	78	160	10	11,65
7550117	H-17	17	25	21	22,5	78	190	10	12,24
7550119	H-19	18	25	23	22,5	78	215	10	12,85

1271 Juego de vasos de impacto 1/2" punta torx y hex.

Ref.	Unids.	Med. mm.	kg	Gr	€/u
7550501	8	T-30,T-40,T-45,T-50,T-55,T-60,T-70,T-80	1,20	6	75,03
7550601	8	5-6-8-10-12-14-17-19	1,40	6	65,62

- Punta torx Ref.: 7550501
- Punta hex. Ref.: 7550601



1272 Alargadera de impacto 1/2"

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm	Gr	Gr	€/u
72103075	30	17	75	170	10	7,17
72103125	30	17	125	230	10	8,59
72103250	30	17	250	420	10	14,91

ISO 1174, DIN 3121



1273 Alargadera de impacto cojinete 1/2" y 3/4"

Referencia		L mm	 Kg		€/u
2305058	1/2"	200	0,54	4	28,12
2305057	3/4"	200	1,42	4	56,40



1274 Articulación 1/2"

Referencia	A mm	L mm	Gr	Gr	€/u
7210335	1/2"	75	150	10	15,78

ISO 1174, DIN 3121



1275 Adaptadores de impacto

ISO 1174, DIN 3121

Referencia	A mm	B mm	ØD mm	L mm	Gr	Gr	€/u
7210343	1/2" H	3/8" M	25	38	66	10	9,02
7210346	1/2" H	3/4" M	25	48	140	10	7,98

Ref.: 7210343



Ref.: 7210346

1276 Anillas y pasador de seguridad

ISO 3315, DIN 3122

Referencia	ØA mm	D1 mm	L mm	Gr	Gr	€/u
72103121*	1/2"	4	24	8	*	0,63
72103122*	1/2"	3	25	8	*	0,52



Ref.: 72103121

Ref.: 72103122

1

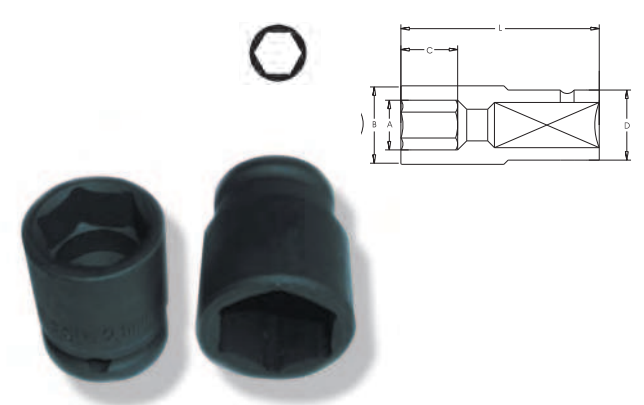
Herr.
MANUAL

1277 Vaso de impacto corto 3/4"

ISO 2725, DIN 3129

Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado

Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	Gr	€/u
7210519	19	31,7	12	40	54	310	10	10,90
7210521	21	36	12	40	54	320	10	10,90
7210522	22	37	12	41,5	54	350	10	10,90
7210523	23	39	12	41,5	54	360	10	10,90
7210524	24	39,5	12	41,5	54	360	10	10,90
7210526	26	41,5	12	41,5	54	350	10	10,90
7210527	27	41,5	15	41,5	54	330	10	10,90
7210528	28	44,5	15	44,5	54	360	10	11,52
7210529	29	44,5	15	44,5	54	390	10	11,52
7210530	30	47,2	16	44,5	54	440	10	12,00
7210532	32	49	17	49	54	490	10	12,07
7210533	33	52	17	49	54	550	10	13,45
7210535	35	54	18	49	57	590	10	14,15
7210536	36	54,7	18	49	57	600	10	14,28
7210538	38	58	20	49	58	700	10	14,33
7210541	41	61	20	49	58	740	10	17,24
7210546	46	67	22	51	61	940	10	17,32

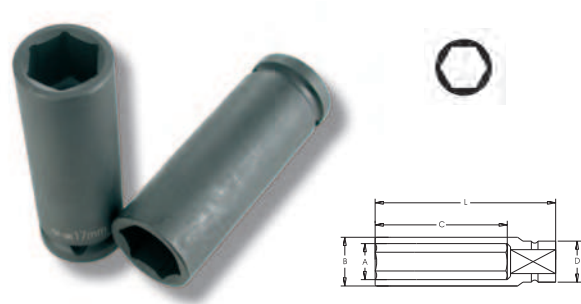


1278 Vaso de impacto largo 3/4"

ISO 2725, DIN 3129

Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado

Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	Gr	€/u
7210619	19	31,7	23,5	40	80	470	10	16,40
7210621	21	36	23,5	40	80	510	10	16,40
7210622	22	37	47	41,5	80	530	10	16,40
7210623	23	39	47	41,5	80	550	10	16,40
7210624	24	39,5	47	41,5	80	540	10	16,40
7210626	26	41,5	47	41,5	89	570	10	16,40
7210627	27	41,5	47	41,5	89	560	10	16,40
7210629	29	44,5	52	44,5	89	650	10	17,53
7210630	30	47,2	52	47,2	89	750	10	17,95
7210632	32	49	52	49	89	800	10	17,95
7210635	35	54	53	54	89	940	10	19,36
7210636	36	54,7	53	54,7	89	940	10	19,36
7210638	38	58	53	58	89	1040	10	22,61
7210641	41	61	53	61	89	1070	10	23,42



1279 Juego de vasos de impacto 3/4" EG-902

Referencia	Modelo	Unidades	Med. mm.	Gr	Gr	€/u
7170902	EG-902	8	21-24-27-30-32-33-36-38	3600	6	74,00



1280 Alargadera de impacto 3/4"

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm	Gr	Gr	€/u
72105100	43	25	100	460	10	16,26
72105175	43	25	175	850	10	21,24
72105250	43	25	250	1070	10	26,55
72105330	43	25	330	1320	10	43,20

ISO 1174, DIN 3121



1282 Adaptadores de impacto

ISO 1174, DIN 3121

Referencia	A mm	B mm	ØD mm	L mm	Gr	Gr	€/u
7210569	3/4" H	1/2" M	54	58	320	10	13,23
7210568	3/4" H	1" M	54	63	400	10	17,22



1281 Articulación 3/4"

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm	Gr	Gr	€/u
7210565	44	38	110	750	10	51,70

ISO 1174, DIN 3121



1283 Anillas y pasador de seguridad

ISO 3315, DIN 3122

Referencia	ØA mm	D1 mm	L mm	Gr	Gr	€/u
Anillas						
72105342*	3/4"	5	36	10	*	1,47
72105343*	3/4"	5	43	10	*	1,68
Pasadores						
72105344*	3/4"	4	35	10	*	1,10
72105345*	3/4"	4	42	10	*	1,11



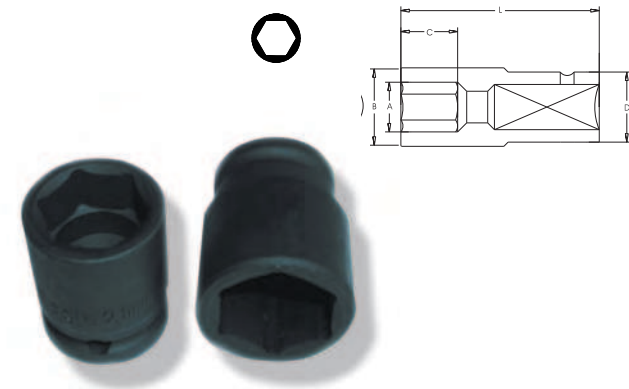
Chaves de impacto | Impact sockets

1284 Vaso de impacto corto 1"

ISO 2725, DIN 3129

Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado

Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	kg	€/u
7210722	22	39,5	18	51	58	510	10	15,17
7210724	24	42	19	51	58	510	10	15,17
7210727	27	46	22	51	60	560	10	15,94
7210730	30	50	24	53	62	660	10	17,20
7210732	32	52	22	53	63	690	10	17,20
7210733	33	53	22	53	64	710	10	17,20
7210736	36	57	26	54	64	740	10	18,46
7210738	38	59	33	54	66	800	10	18,53
7210741	41	63	26	54	68	880	10	21,60
7210746	46	70	30	62	72	1250	10	25,99
7210750	50	75	30	62	76	1420	10	31,06
7210754	54	78	32	64	80	1540	10	35,06
7210755	55	81,5	37	64	84	1730	10	37,37
7210758	58	86	37	64	84	1810	10	37,48
7210760	60	87	39	64	88	1990	10	45,71
7210765	65	94	45	66	90	2250	10	51,48
7210770	70	100	47	66	94	2600	10	63,94
7210775	75	104	50	68	97	2950	10	83,56
7210780	80	118	53	70	100	3240	10	103,47



1285 Vaso de impacto largo 1"

ISO 2725, DIN 3129

Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado



Ref.	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr	kg	€/u
7210821	21	37	27	54	100	1000	10	32,50
7210822	22	39,5	40	54	108	1000	10	32,50
7210824	24	42	35	54	108	1000	10	32,50
7210827	27	46	35	54	108	1050	10	32,50
7210830	30	50	35	54	108	1180	10	32,50
7210832	32	52	35	54	108	1200	10	32,50
7210833	33	52,5	40	54	108	1250	10	32,50
7210836	36	57	43	54	108	1300	10	32,50
7210838	38	59	38	54	108	1400	10	33,55
7210841	41	63	40	54	108	1470	10	38,47
7210846	46	70	45	62	108	1850	10	46,42
7210850	50	75	45	62	108	2200	10	48,52
7210855	55	81,5	42	64	108	2400	10	65,20
7210860	60	87	42	64	108	2800	10	68,81

1286 Juego de vasos de impacto 1" EG-903

Referencia	Modelo	Unidades	Med. mm.	kg	kg	€/u
7170903	EG-903	7	24-27-30-32-33-36-38	5,20	4	117,81



1287 Alargadera de impacto 1"

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm	Gr	kg	€/u
72107100	54	33,5	100	810	10	25,68
72107175	54	33,5	175	1440	10	37,90
72107250	54	33,5	250	1750	10	43,21
72107330	54	33,5	330	2350	10	51,69

ISO 1174, DIN 3121



1288 Articulación 1"

Referencia	ØA mm	ØE mm	L mm	kg	kg	€/u
7210735	54	135	130	1,38	10	79,05

ISO 1174, DIN 3121



1289 Adaptadores de impacto

ISO 1174, DIN 3121

Referencia	A mm	B mm	ØD mm	L mm	Gr	kg	€/u
7210786	1" H	3/4" M	53	75	650	10	22,78
7210790	1" H	1-1/2" M	53	90	950	10	51,34

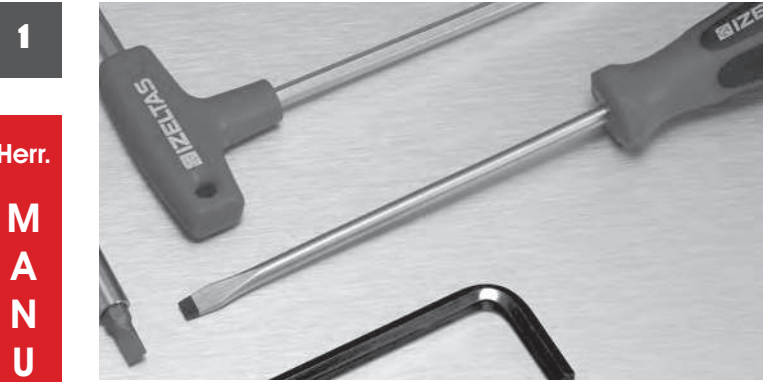


1290 Anillas y pasador de seguridad

ISO 3315, DIN 3122

Referencia	ØA mm	D1 mm	L mm	Gr	kg	€/u
Anillas						
72107804*	1"	7	45	12	*	1,68
72107805*	1"	7	55	12	*	1,73
72107806*	1"	7	60	12	*	1,78
Pasadores						
72107807*	1"	5	45	14	*	1,31
72107808*	1"	5	55	14	*	1,31
72107809*	1"	5	60	14	*	1,31





Herr.
 MANUAL

1291 Destornillador philips

Referencia	ØDxL1 mm	⊕ mm	L mm	L1 mm	Gr		€/u
643200360	3X60	PH0	135	60	25	10	2,95
643204580	4,5X80	PH1	165	80	40	10	4,10
643206100	6X100	PH2	195	100	65	10	5,40
643208150	8X150	PH3	255	150	125	10	6,70

TS 59, DIN 5262



1292 Destornillador plano

Referencia	ØDxL1 mm	A mm	⊖ B mm	L mm	L1 mm	Gr		€/u
643000380	3X80	0,5	3	155	80	25	10	2,43
643004100	4X100	0,8	4	185	100	40	10	3,20
643005125	5X125	1,0	5,5	220	125	60	10	4,20
643006150	6X150	1,2	6,5	245	150	80	10	5,78
643007150	7X150	1,2	8	255	150	105	10	6,03
643008175	8X175	1,6	10	280	175	135	10	7,45
643009200	9X200	2,0	12	305	200	175	10	8,80
643001125	11X250	2,5	14	365	250	275	10	11,00

TS 59, DIN 5264, DIN 5265



1293 Juego de destornilladores planos y philips

Referencia	Unidades	⊖ mm	Med.	Gr		€/u
643008107	5	⊖	3x80 / 4x80 / 4x100 5x125 / 6x125	520	10	28,34
	2	⊕	PH1 4,5X80 PH2 6X100			

DIN 5265



1298 Destornillador extralargo plano y phillips

Referencia	ØD mm	A mm	⊖ B mm	L mm	L1 mm	Gr		€/u
641003250	3	0,5	3	325	250	40	10	6,28
641004250	4	0,8	4	335	250	65	10	10,08
641005300	5	1,0	5,5	395	300	105	10	11,68
641006450	6	1,2	6,5	545	450	175	10	15,27

Referencia	ØD mm	⊕ mm	L mm	L1 mm	Gr		€/u
641205300	4,5	PH1	300	385	80	10	16,17
641205500	4,5	PH1	500	585	105	10	17,12
641206300	6	PH2	300	395	125	10	16,70
641206500	6	PH2	500	595	165	10	17,75

1294 Destornillador pozidriv
 TS 59, DIN 5265

Referencia	ØDxL1 mm	⊕ mm	L mm	L1 mm	Gr		€/u
643250360	3X60	PZ0	135	60	25	10	3,28
643254580	4,5X80	PZ1	165	80	40	10	4,10
643256100	6X100	PZ2	195	100	70	10	5,40
643258150	8X150	PZ3	255	150	170	10	6,70



1295 Destornillador philips (ergo)

Referencia	ØDxL1 mm	⊕ mm	L mm	L1 mm	Gr		€/u
643700360	3X60	PH0	135	60	25	10	2,95
643704580	4,5X80	PH1	165	80	40	10	4,10
643706100	6X100	PH2	195	100	70	10	5,40
643708150	8X150	PH3	255	150	130	10	6,70

DIN 8764



1296 Destornillador mecánico (ergo)

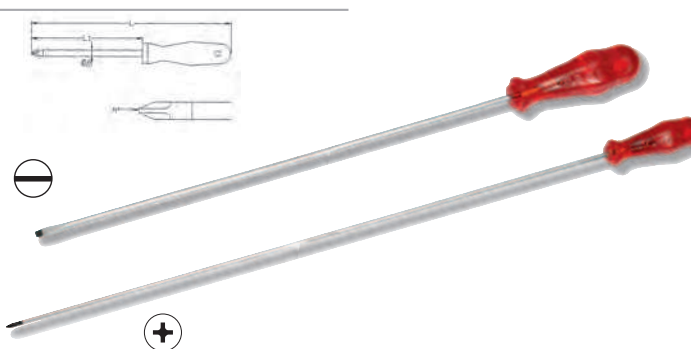
Referencia	ØDxL1 mm	A mm	⊖ B mm	L mm	L1 mm	Gr		€/u
643500380	3X80	0,5	3	155	80	25	10	2,53
643500480	4x80	0,8	4	165	80	28	10	2,75
643504100	4X100	0,8	4	185	100	45	10	3,33
643505125	5X125	1,0	5,5	220	125	65	10	4,20
643506150	6X150	1,2	6,5	245	150	85	10	5,53
643507150	7X150	1,2	8	255	150	130	10	6,03
643508175	8X175	1,6	10	280	175	140	10	7,45
643509200	9X200	2	12	305	200	190	10	8,80
643501125	11X250	2,5	14	365	250	260	10	10,53

ISO 2380, DIN 5265



1297 Juego destornilladores (ergo)

Referencia	Unidades	⊖ mm	Med.	Gr		€/u
643508107	5	⊖	3x80 / 4x80 / 4x100 5x125 / 6x125	555	10	29,52
	2	⊕	PH1 4,5X80 PH2 6X100			



1299 Destornillador torx

Referencia	ØDxL1 mm	mm	L mm	L1 mm	Gr		€/u
647750010	4X80	T10	165	80	35	10	5,03
647750015	4X80	T15	165	80	35	10	5,03
647750020	4X100	T20	185	100	40	10	5,63
647750025	4.5X100	T25	185	100	45	10	6,48
647750027	5X100	T27	220	125	60	10	7,15
647750030	6X125	T30	220	125	70	10	7,91
647750040	7X125	T40	230	125	100	10	9,45
647750045	8X125	T45	230	125	120	10	10,68



1300 Juego destornilladores torx

Referencia	Unidades	Med.	Gr		€/u
647758107	7	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	650	10	47,04



1301 Destornillador torx inviolable

Referencia	ØDxL1 mm	mm	L mm	L1 mm	Gr		€/u
647760009	4X60	T9-H	145	60	35	10	6,28
647760010	4X80	T10-H	165	80	35	10	6,28
647760015	4X80	T15-H	165	80	40	10	6,28
647760020	4X100	T20-H	185	100	40	10	7,03
647760025	4.5X100	T25-H	185	100	45	10	8,10
647760027	5X125	T27-H	220	125	60	10	8,95
647760030	6X125	T30-H	220	125	70	10	9,53
647760040	7X125	T40-H	230	125	100	10	11,80



1302 Juego destornilladores torx inviolable

Referencia	Unids.	Med.	Gr		€/u
647768107	7	T-10 H, T-15 H, T-20 H, T-25 H, T-27 H, T-30 H, T-40 H	650	10	58,78



1303 Destornilladores cortos planos y phillips

Referencia	Unidades	Med.	L mm	Gr		€/u
641106525	1	6,5 x 25	70	35	10	3,81
641300625	1	6 x 25	70	30	10	5,10



1304 Destornillador de vaso hex.

TS 3793-3 DIN 3125

Referencia	Ø mm	L mm	L1 mm	Gr		€/u
647700040	4	210	125	80	10	9,33
647700050	5	210	125	80	10	9,33
647700055	5.5	210	125	80	10	9,33
647700060	6	210	125	80	10	9,33
647700070	7	220	125	100	10	10,00
647700080	8	220	125	110	10	10,00
647700090	9	220	125	115	10	10,83
647700100	10	220	125	115	10	10,83
647700110	11	230	125	145	10	11,83
647700120	12	230	125	135	10	12,67
647700130	13	230	125	135	10	13,65
647700140	14	230	125	145	10	14,80



1305 Juego destornilladores de vaso

DIN 3125

Referencia	Unidades	Med.	Gr		€/u
647708108	8	6-7-8-9-10-11-12-13	2,15	5	111,39



1306 Destornillador reversible ergonómico y carrocerero

Referencia	ØA mm	B mm	C mm	Nº	L1 mm	L mm	Gr		€/u
1220606	6	6	1,25	PH 2	95,5	126	64	10	4,32
1210607	6	6	1	PH 2	55,5	59	20	10	3,11



1307 Mango cuadrado macho 1/4"

Referencia	L mm	L1 mm	Gr		€/u
615074080	150	65	100	10	5,44



1308 Destornillador 15 en 1 (megapro)

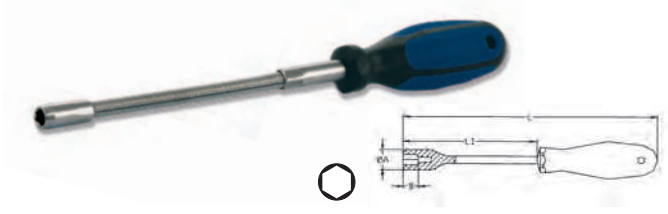
Referencia	Unidades	Gr		€/u
2601015	15	380	10	34,17

Referencia	L1 mm	L mm	Med.	Gr		€/u
26910151*	11	50	PH 0 x PH 3	14	*	3,43
26910152*	11	50	PH 1 x PH 2	14	*	3,43
26910156*	11	50	0,75 x - 1 x 4	14	*	3,43
26910153*	11	50	T-10 x T-15	14	*	3,43
26910154*	11	50	T-20 x T-25	14	*	3,43
26910155*	11	50	T-27 x T-30	14	*	3,43
26910157*	11	50	R 1 - R 2	14	*	3,43
26910158*	11	50	R 3 - R 0	14	*	3,43



1309 Destornillador vaso flexible

Referencia	mm	ØA mm	B mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7549005	5	11	6	150	250	123	12	7,20
7549006	6	11	6	150	250	123	12	7,42
7549007	7	11	7	150	250	123	12	7,45
7549008	8	12	7	150	250	125	12	7,80
7549010	10	12	7	150	250	125	12	7,94



1310 Destornillador de vaso con mango en T

Referencia	mm	C mm	L mm	D mm	Gr		€/u
7549105	5	230	270	100	81	10	4,98
7549106	6	230	270	100	91	10	4,98
7549107	7	230	270	100	115	10	5,25
7549108	8	230	270	100	138	10	5,44
7549109	9	230	270	100	141	10	5,49
7549110	10	230	270	100	165	10	5,49
7549111	11	230	270	100	172	10	5,67
7549112	12	230	270	100	176	10	5,91
7549113	13	230	270	100	178	10	5,99



1311 Juego destornillador de varillas reversible con carraca

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7522011	11	835	10	26,94

Composición

Referencia	Med.	L mm	Gr		€/u
7592011*	destor. rev. 1/4"	145	155	*	11,90
7273112*	varilla PH 1 x PH 2	175	125	*	2,85
7273222*	varilla PH 2 x PZ 2	175	125	*	2,85
7273346*	varilla 0,5 x 4 - 1 x 6	175	125	*	2,85
7273357*	varilla 0,8 x 5 - 1,2 x 6,5	175	125	*	2,85
7273444*	varilla 4 x 4	175	125	*	2,85
7273455*	varilla 5 x 5	175	125	*	2,85
7273466*	varilla 6 x 6	175	125	*	2,85
7273615*	varilla T-10 x T-15	175	125	*	2,85
7273625*	varilla T-20 x T-25	175	125	*	2,85
7273634*	varilla T-30 x T-40	175	125	*	2,85
Otros modelos:					
7273211*	varilla PH 1 x PZ 1	175	125	*	2,85
7273223*	varilla PH 3 x PZ 3	175	125	*	2,85



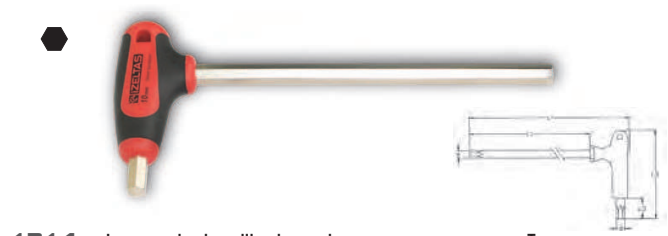
1312 Destornillador flexible portavasos hexagonal

Referencia	A mm	B mm	C1 mm	C2 mm	D mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7502680	HEX.	11	6	7	19	197	320	145	10	8,52



1313 Destornillador hexagonal con mango en T

Referencia	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm	Gr		€/u
649200025	2,5	2,5	110	50	14	162	25	5	4,87
649200030	3	3	125	50	18	162	25	5	4,87
649200040	4	4	140	83	22	183	60	5	5,15
649200050	5	5	155	83	26	197	65	5	5,65
649200060	6	6	170	100	30	218	120	5	6,25
649200070	7	7	185	150	34	235	135	5	7,19
649200080	8	8	200	113	38	256	220	5	7,50
649200100	10	10	220	125	48	280	335	5	13,00



1314 Juego destornilladores hex. con mango en T

Referencia	Unidades	Med.	Gr		€/u
649208108	8	2,5-3-4-5-6-7-8-10	985	8	52,93



Juego destornilladores hex. con bola con mango en T

Referencia	Unidades	Med.	Gr		€/u
649218108	8	2,5-3-4-5-6-7-8-10	985	8	80,25



1315 Destornillador buscapolos

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Gr		€/u
645500135	0,5	3	60	75	135	18	12	2,73



1316 Destornillador de electrónica plano

Referencia	A mm	C mm	L mm	D mm	Gr	Gr	€/u
645000380	3x80	0,50	80	160	15	10	2,43
645003100	3x100	0,65	100	186	20	10	2,70
645003125	3x125	0,50	125	205	20	10	2,95
645004100	4x100	0,95	100	186	25	10	3,25
645004150	4x150	0,80	150	230	25	10	4,13



1317 Destornillador de electrónica philips

Referencia	A mm	C mm	L mm	D mm	Gr	Gr	€/u
645200360	PH 0	3	60	140	15	10	2,68
645200480	PH 0	4	80	160	20	10	3,38
645204150	PH 0	4	150	230	25	10	4,68



1318 Juego destornillador electrónica

Referencia	Unids.	Med.	Gr	Gr	€/u
645008107	3	3x80, 3x100, 3x125, 4x150	170	10	19,17
	3	3x60, 3x80			



1322 Juego destornilladores de electrónica vaso hexagonal

Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr	Gr	€/u
7502223	6	3,2 x 75 4 x 75 5,5 x 75 1/8" x 75 3/16" x 75	300	6	20,10



1323 Juego destornilladores de electrónica planos y philips

Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr	Gr	€/u
7502224	5	2 x 60 2,4 x 60 3 x 60 3,5 x 60 4x60 mm	350	6	19,52
	3	PH00x60 PH0x600 PH1x60 mm			



1324 Juego destornillador electrónica torx

Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr	Gr	€/u
7502225	8	T-5x40 T-6x40 T-7x40 T-8x40 T-9x60 T-10x60 T-15x60 T-20x60	330	6	19,52



1325

Llave hexagonal

TS 3796-1, ISO 2936, DIN 911

Referencia	Med.	L1 mm	L mm	Gr		€/u
649000015	1,5	45	15	1,5	10	0,29
649000020	2	50	16	2	10	0,36
649000025	2,5	56	18	4	10	0,46
649000030	3	63	21	6	10	0,53
649000035	3,5	63	21	8	10	0,61
649000040	4	70	24	10	10	0,78
649000050	5	78	27	20	10	0,92
649000060	6	86	30	30	10	1,22
649000070	7	93	33	40	10	1,66
649000080	8	100	36	55	10	1,80
649000090	9	100	36	75	10	2,03
649000100	10	110	40	100	10	2,34

Referencia	Med.	L1 mm	L mm	Gr		€/u
649000120	12	123	45	160	10	3,14
649000140	14	137	55	250	10	4,43
649000160	16	153	58	375	10	7,13
649000170	17	154	60	425	10	7,53
649000190	19	174	67	610	10	10,13



1326

Juego de llaves hexagonales



Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr		€/u
649003112	12	2-2,5-3-3,5-4-5-6-7-8-9-10-12	569	10	15,27

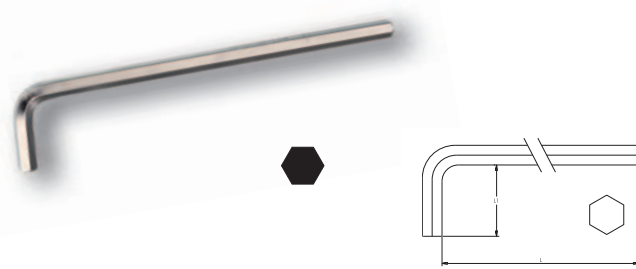
1327

Llave hexagonal larga

TS 3796-1, ISO 2936, DIN 911

Acero cromo Molibdeno | Revestimiento fosfatado

Referencia	Med.	L1 mm	L mm	Gr		€/u
649030020	2	18	102	3	10	0,20
649030025	2,5	20,5	114,5	5	10	0,24
649030030	3	23	129	10	10	0,27
649030035	3,5	25,5	140	15	10	0,51
649030040	4	29	144	20	10	0,61
649030050	5	33	165	30	10	0,78
649030060	6	38	186	50	10	1,08
649030070	7	41	197	80	10	1,11
649030080	8	44	208	100	10	2,13
649030090	9	47	219	145	10	3,17
649030100	10	50	234	180	10	3,17
649030120	12	57	262	285	10	4,89



1328

Juego de llaves hexagonales largas



Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr		€/u
649033112	12	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12	940	10	17,73

1329

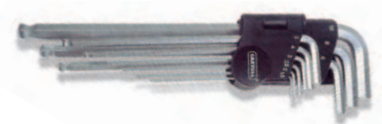
Juego de navaja llaves hexagonales

Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr		€/u
649126107	7	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	569	10	17,78



1330

Juego de llaves hexagonales extralargas con bola



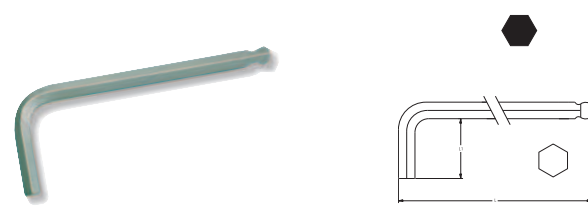
Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr		€/u
7550016	9	1,5x90-2x100-2,5x112-3x125-4x142-5x159 6x178-8x197-10x223	435	10	15,80

1331

Llave hexagonal acodada con bola

Acero cromo vanadio | Acabado cromado mate

Referencia	Med.	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7554020	2	16	83	2	10	0,72
7554025	2,5	18	90	4	10	0,76
7554030	3	20	98	7	10	0,80
7554040	4	24	106	14	10	0,97
7554050	5	28	118	25	10	1,13
7554060	6	32	137	41	10	1,70
7554080	8	36	156	84	10	2,39
7554100	10	40	170	145	10	4,10



1332

Juego de llaves hexagonales con bola



Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr		€/u
7550015	8	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	240	10	12,75

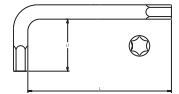
1333 Llave acodada torx

TS 3796-1, ISO 2936, DIN 917

Referencia	Med.	L1 mm	L mm	Gr		€/u
649100006	T-6	16	42	2	10	3,04
649100007	T-7	16	48	2	10	3,04
649100008	T-8	16	48	3	10	3,04
649100009	T-9	16	48	3	10	3,07
649100010	T-10	17	51	4	10	3,07
649100015	T-15	18	54	5	10	3,21
649100020	T-20	19	57	5	10	3,38
649100025	T-25	20	60	10	10	3,38
649100027	T-27	21	64	15	10	3,38
649100030	T-30	24	70	20	10	3,58
649100040	T-40	26	76	30	10	3,81

Referencia	Med.	L1 mm	L mm	Gr		€/u
649100045	T-45	29	83	40	10	4,69
649100050	T-50	32	95	60	10	5,37
649100055	T-55	35	108	125	10	7,46
649100060	T-60	38	120	185	10	10,30

Acero cromo vanadio | Acabado cromado mate



1334 Juego de llaves acodadas torx



Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr		€/u
649107108	8	T-9, T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40	155	8	29,16

1335 Juego de llaves acodadas torx

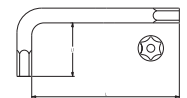
Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr		€/u
7550017	8	T-10, T-15, T-20, T-25, T-30, T-40, T-45, T-50	275	10	11,96



1336 Llave acodada torx inviolable

Referencia	Med.	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7558006	T-6 H	16	66	3	10	2,62
7558007	T-7 H	16	71	3	10	2,62
7558008	T-8 H	16	76	5	10	2,62
7558009	T-9 H	16	80	5	10	2,62
7558010	T-10 H	17	86	6	10	2,71
7558015	T-15 H	18	90	9	10	2,71
7558020	T-20 H	19	95	12	10	2,71
7558025	T-25 H	20	100	16	10	2,71
7558027	T-27 H	21	105	24	10	2,71
7558030	T-30 H	24	114	31	10	2,99
7558040	T-40 H	26	124	46	10	3,09

Referencia	Med.	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7558045	T-45 H	29	133	64	10	3,09
7558050	T-50 H	32	152	91	10	3,57
7558055	T-55 H	35	171	184	10	4,65
7558060	T-60 H	38	190	275	10	8,70



1337 Juego de llaves acodadas torx inviolable



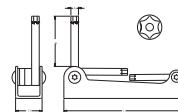
Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr		€/u
7550018	8	T-10 H, T-15 H, T-20 H, T-25 H, T-30 H T-40 H, T-45 H, T-50 H	275	10	14,30

1338 Juego de navaja llaves torx y torx inviolable

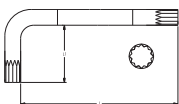
Referencia	Unids.	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7550010	8	23,5	110	243	10	9,75
7550005	8	25	110	239	10	11,90

A: T-9, T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40

B: T-9 H, T-10 H, T-15 H, T-20 H, T-25 H, T-27 H, T-30 H, T-40 H



1339 Llave acodada xzn



Referencia	Med.	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7555004	M-4	63	20	8	10	1,24
7555005	M-5	72	24	15	10	1,49
7555006	M-6	76	26	23	10	1,70
7555008	M-8	82	28	40	10	2,10
7555010	M-10	93	31	90	10	2,45
7555012	M-12	106	34	130	10	3,60
7555014	M-14	125	45	200	10	6,51
7555016	M-16	140	55	310	10	9,86
7555018	M-18	140	55	350	10	13,75

1340 Juego de llaves acodadas xzn



Referencia	Unidades	Med. mm.	Gr		€/u
7555050	5	M-5, M-6, M-8, M-10, M-12	300	6	11,20

1
 1341 Juego destornillador vasos y punta 1/4"

Referencia	Unidades			€/u
7302035	33	880	6	53,53
7301044*	EMPUNADURA	210	*	14,27

Descripción	Unids.	Dimensiones
Vasos Hexagonales	10	5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Adaptador vasos	1	L= 50 mm
Alargaderas	2	L= 50 mm; L= 100 mm
Articulación	1	1/4"
Puntas Planas	3	4,5-6,5-8 mm
Punta Plana larga	1	6,5 mm
Punta Phillips larga	1	PH 3
Puntas Pozidriv	3	PZ 1-PZ 2-PZ 3
Punta Pozidriv larga	1	PZ 2
Puntas Hexagonales	4	3-4-5-6 mm
Puntas Torx Inviolable	6	T-10H, T-15H, T-20H, T-25H, T-30H, T-40H



Empuñadura multifunción con tres cuadrados de 1/4" em diferentes posiciones que, una vez acoplada la herramienta adecuada, nos permite trabajar como:
 Destornillador • Llave en T • Llave a 90° • Todos los accesorios se acoplan fácil y rápidamente al mango.

1342 Juego puntas 1/4"

ISO 2725, DIN 3124

Referencia	Unidades			€/u
7202028	31	600	6	27,67



Descripción	Unids.	Dimensiones
Puntas Hexagonales	3	4 - 5 - 6 mm
Puntas Planas	2	5,5 - 6,5 mm
Puntas Phillips	5	PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 2 - PH 3
Puntas Pozidriv	5	PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3
Puntas Torx	7	T-10,T-15,T-20,T-25,T-27,T-30,T-40
Puntas vaso magnético para tornillos 6 PT	4	7 - 8 - 10 - 13 mm
Puntas vaso roscada para tornillos	4	M 6 - M 8 - M 10 - M 12
Adaptador puntas magnético	1	L= 60 mm

1343 Juego 100 puntas y accesorios 1/4"

ISO 2725, DIN 3124

Referencia	Unidades			€/u
7522100	100	720	6	17,25

Descripción	Unids.	Dimensiones
Puntas Clutch	3	1-2-3 mm
Puntas Torq - Set	3	1-2-3-4 mm
Puntas XZN	3	M 5-M 6-M 8
Puntas Triwing	4	1-2-3-4 mm
Puntas Robertson	4	0-1-2-3 mm
Puntas Spanner	4	4-6-8-10 mm
Puntas Planas	9	3-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8 mm
Puntas Phillips	8	PH 0-PH 1-PH 2-PH 2-PH 2-PH 2-PH 3
Puntas Pozidriv	8	PZ 0-PZ 1-PZ 2-PZ 2-PZ 2-PZ 2-PZ 3
Puntas Hexagonales	9	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8 mm
Puntas Hexagonales	10	1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8" 9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"
Puntas Hexagonales Inviolable	6	2-2,5-3-4-5-6 mm
Puntas Hexagonales Inviolable	6	5/32"-9/64"-1/8"-7/64"-3/32"-5/64"
Puntas Torx	9	T-8,T-10,T-15,T-20,T-25,T-27,T-30,T-40,T-45
Puntas Torx Inviolable	9	T-8H,T-10H,T-15H,T-20H,T-25H T-27H,T-30H,T-35H,T-40H
Adaptador de fuerza de mariposa	1	
Adaptador de puntas / " Hembra	1	L= 25 mm
Adaptador cuadrado y hexagonal corto	1	L= 25 mm
Adaptador cuadrado y hexagonal largo	1	L= 50 mm
Adaptador magnético	1	L= 60 mm

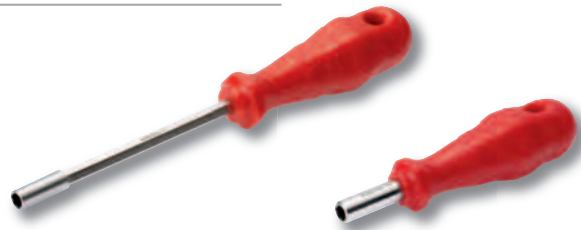
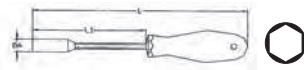


Indispensable para reparaciones en talleres y en industria.
 Calidad de las puntas material HRC-48-52.
 Adaptables en destornilladores y llaves de vaso.

1344 Destornillador magnético 1/4"

TS 8748, DIN 2136, DIN 7427

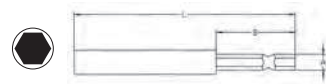
Ref.	Med.	ØA mm	L1 mm	L mm	Gr	Gr	Gr	€/u
647856330	1/4"	6,30	30	130	60	10		9,45
647806120	1/4"	10,5	120	228	129	10		10,93



1345 Adaptador magnético 1/4"

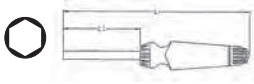


Ref.	Med.	ØA mm	L1 mm	L mm	Gr	Gr	Gr	€/u
647906360	1/4"	6,30	26	60	25	10		7,93



1346 Destornillador rev. magnético

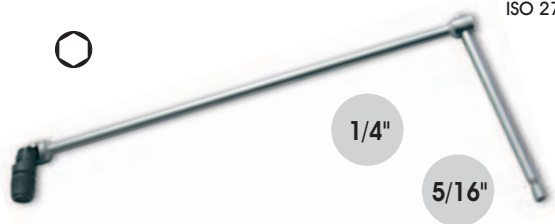
Referencia	Med.	L1 mm	L mm	Gr	Gr	Gr	€/u
7592012	1/4"	100	225	230	6		14,72



1347 Llave portapuntas de cardan en T

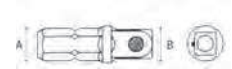
Referencia	Med.	L mm	Gr	Gr	Gr	€/u
7546006	1/4"	450	10	6		18,40
7546008	5/16"	450	10	6		18,65

ISO 2725, DIN 3124



1350 Punta portavasos 1/4"

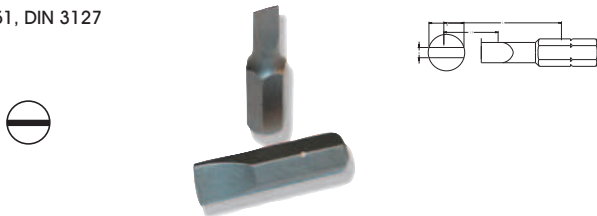
Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr	Gr	Gr	€/u
72128014	1/4"	1/4"	25	75	10		2,70
72128015	1/4"	1/4"	50	135	10		3,90



1348 Punta plana 1/4"

Referencia	A mm	B mm	L1 mm	L mm	Gr	Gr	€/u
721232504	0,8	4	11	25	4	5x10	1,70
721232505	0,8	5	11	25	5	5x10	1,70
7212325055	1	5,5	11	25	5	5x10	1,70
721232506	1	6	11	25	5	5x10	1,75
721232507	1,2	7	11	25	5	5x10	1,75
721232508	1,2	8	11	25	6	5x10	1,80

ISO 2351, DIN 3127



1351 Punta phillips 1/4"

Referencia	Nº	L1 mm	L mm	Gr	Gr	Gr	€/u
72121251	PH 1	11	25	5	5x10		1,40
72121252	PH 2	11	25	5	5x10		1,56
72121253	PH 3	11	25	5	5x10		1,60

ISO 8764, DIN 3128



1349 Punta pozidriv 1/4"

Referencia	Nº	L1 mm	L mm	Gr	Gr	Gr	€/u
72122251	PZ 1	11	25	5	5x10		1,25
72122252	PZ 2	11	25	5	5x10		1,40
72122253	PZ 3	11	25	5	5x10		1,55

ISO 8764, DIN 3128



1352 Punta hexagonal 1/4"

Referencia	Nº	L1 mm	L mm	Gr	Gr	Gr	€/u
721242503	3	11	25	5	5x10		1,25
721242504	4	11	25	5	5x10		1,25
721242505	5	11	25	6	5x10		1,40
721242506	6	13	25	7	5x10		1,45
721242508	8	13	25	8	5x10		1,50

ISO 3109, DIN 7426



1

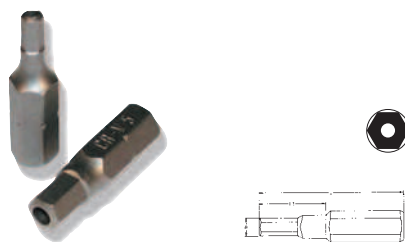
Herr.

M
A
N
U
A
L

1353 Punta hexagonal inviolable

Referencia	Nº	L1 mm	L mm	Gr	5x10	€/u
72122502	2	11	25	5	5x10	1,40
721225025	2,5	11	25	5	5x10	1,40
72122503	3	11	25	5	5x10	1,42
72122504	4	11	25	5	5x10	1,46
72122505	5	11	25	5	5x10	1,46
72122506	6	11	25	5	5x10	1,57

ISO 8764, DIN 3128



1357 Punta vaso roscada para tornillos

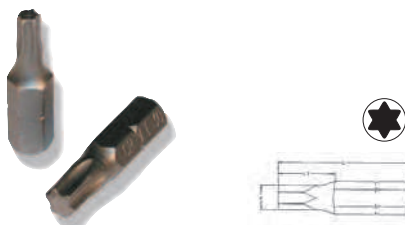
Referencia	A mm	L mm	Gr	5x10	€/u
72144506	M 6	50	5	10	9,40
72144508	M 8	50	5	10	9,45
72144510	M 10	50	5	10	9,77
72144512	M 12	50	5	10	10,60



1354 Punta torx 1/4"

Referencia	Nº	L1 mm	L mm	Gr	5x10	€/u
721262510	T-10	11	25	4	5x10	1,55
721262515	T-15	11	25	4	5x10	1,60
721262520	T-20	11	25	4	5x10	1,60
721262525	T-25	11	25	5	5x10	1,60
721262527	T-27	11	25	5	5x10	1,62
721262530	T-30	11	25	6	5x10	1,75
721262540	T-40	11	25	6	5x10	1,80

ISO 1173, DIN 3126



1358 Punta robertson 1/4"

ISO 1173, DIN 3126

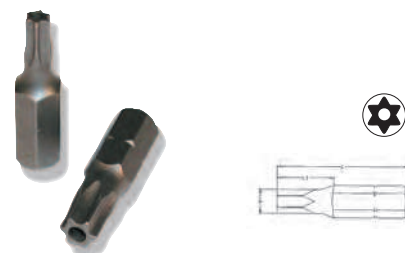
Referencia	A mm	L mm	Gr	5x10	€/u
72142530	0	25	5	5x10	1,60
72142531	1	25	5	5x10	1,62
72142532	2	25	5	5x10	1,62
72142533	3	25	5	5x10	1,65
72142534	4	25	5	5x10	1,65



1355 Punta torx inviolable 1/4"

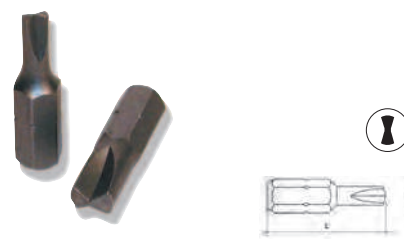
Referencia	Nº	L1 mm	L mm	Gr	5x10	€/u
721272510	T-10 H	10	25	4	5x10	1,54
721272515	T-15 H	10	25	4	5x10	1,54
721272520	T-20 H	10	25	5	5x10	1,57
721272525	T-25 H	10	25	5	5x10	1,57
721272527	T-27 H	10	25	5	5x10	1,60
721272530	T-30 H	10	25	5	5x10	1,62
721272540	T-40 H	10	25	6	5x10	1,69

ISO 1173, DIN 3126



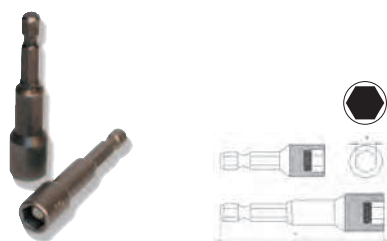
1359 Punta clutch 1/4"

Referencia	A mm	L mm	Gr	5x10	€/u
72142502	2,5	25	5	5x10	1,40
72142503	3	25	5	5x10	1,40
72142504	4	25	5	5x10	1,45
72142505	5	25	5	5x10	1,47
72142506	6	25	5	5x10	1,52



1356 Punta vaso magn. para torn. 6 pt. 1/4"

Referencia	A mm	L mm	Gr	5x10	€/u
72146506	6	65	5	10	9,30
72146507	7	65	5	10	9,30
72146508	8	65	5	10	9,30
72146510	10	65	5	10	9,55
72146512	12	65	5	10	10,40
72146513	13	65	5	10	10,40



1360 Punta spanner 1/4"

ISO 1173, DIN 3126

Referencia	A mm	L mm	Gr	5x10	€/u
72142544	4	25	5	5x10	1,40
72142546	6	25	5	5x10	1,40
72142548	8	25	5	5x10	1,42
721425410	10	25	5	5x10	1,46
721425412	12	25	5	5x10	1,46
721425414	14	25	5	5x10	1,52



1361 Punta torq-set 1/4"

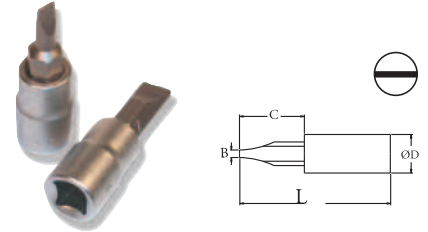
Referencia	A mm	L mm	Gr		€/u
72142510	0	25	5	5x10	1,45
72142511	1	25	5	5x10	1,45
72142512	2	25	5	5x10	1,47
72142513	3	25	5	5x10	1,48
72142514	4	25	5	5x10	1,48
72142515	5	25	5	5x10	1,52
72142516	6	25	5	5x10	1,52
72142518	8	25	5	5x10	1,56

ISO 1173, DIN 3126



1365 Vaso punta plana 1/4"

Referencia	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7232303	3	0,4	12,5	12	32	13	10	2,46
7232335	3,5	0,5	14	12	32	9	10	2,46
7232304	4	0,6	13	12	32	13	10	2,46
7232305	5	0,8	13	12	32	14	10	2,46
7232306	6	1	13	12	32	15	10	2,58
7232307	7	1,2	13	12	32	15	10	2,58
7232308	8	1,4	14	12	34	16	10	2,58



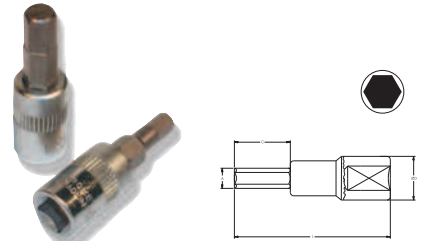
1362 Punta tri-wing 1/4"

Referencia	A mm	L mm	Gr		€/u
72142520	0	25	5	5x10	1,20
72142521	1	25	5	5x10	1,20
72142522	2	25	5	5x10	1,30
72142523	3	25	5	5x10	1,32
72142524	4	25	5	5x10	1,32
72142525	5	25	5	5x10	1,35
72142526	6	25	5	5x10	1,45
72142527	7	25	5	5x10	1,53



1366 Vaso punta hexagonal 1/4"

Referencia	A mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7232403	3	13	12	32	14	10	2,46
7232404	4	13	12	32	13	10	2,46
7232405	5	13	12	32	14	10	2,46
7232406	6	13	12	32	14,5	10	2,58
7232407	7	14	12	32,5	16	10	2,58
7232408	8	14	12	32,5	17,5	10	2,58

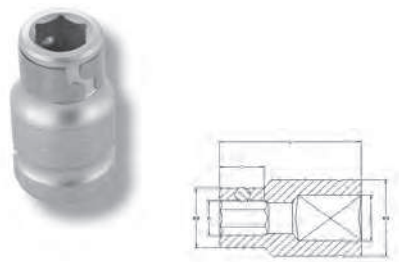


1363 Portapuntas hexagonal 1/4"

Ref.	E mm	A mm	ØB mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7281022	1/4" H	1/4" H	12	12	25	15	10	3,07
7281045	1/2" H	5/16" H	14	22	38	40	6	5,52

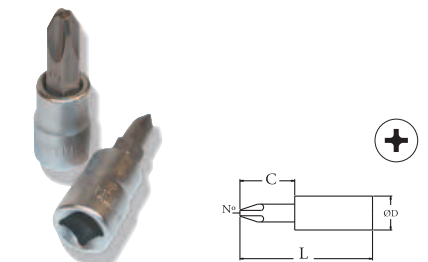
1/4"

5/16"



1367 Vaso punta phillips 1/4"

Referencia	⊕	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7232100	PH 0	13	12	33	12	10	2,46
7232101	PH 1	13	12	33	12	10	2,46
7232102	PH 2	13	12	33	12	10	2,46
7232103	PH 3	14	12	33	12	10	2,46
7232104	PH 4	14	12	33	12	10	2,46



1364 Llave de carraca rever. para puntas 1/4"

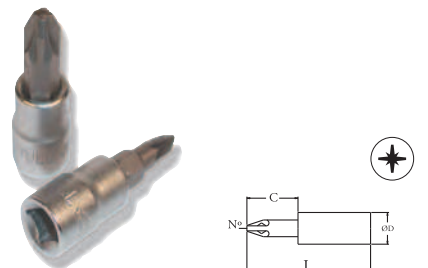
Ref.	A mm	B mm	C mm	ØD mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7522872	1/4"	19	32	26	132	140	75	6	17,10
7591492*	KIT REPARACIÓN							*	6,14

ISO 1174, DIN 3120



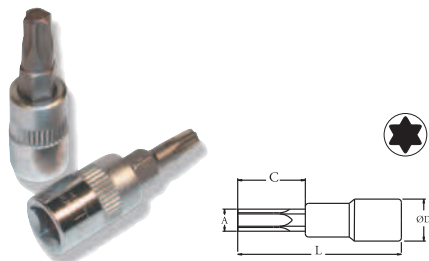
1368 Vaso punta pozidriv 1/4"

Referencia	⊕	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7232200	PZ 0	13	12	32	12	10	2,46
7232201	PZ 1	13	12	32	12	10	2,65
7232202	PZ 2	13	12	32	12	10	2,65
7232203	PZ 3	13,5	12	32	12	10	2,65
7232204	PZ 4	14	12	32	12	10	2,65



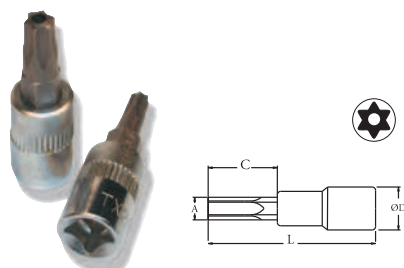
1369 Vaso punta torx 1/4"

Referencia		A mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7232608	T-8	2	13	12	32	13	10	2,46
7232610	T-10	3	13	12	32	12	10	2,46
7232615	T-15	3,5	13	12	32	14	10	2,46
7232620	T-20	4	13	12	32	13	10	2,46
7232625	T-25	4,25	13	12	32	13	10	2,58
7232627	T-27	5	13	12	32	14	10	2,58
7232630	T-30	5,5	13	12	32	14	10	2,68
7232640	T-40	6,5	13	12	32	15	10	2,68



1370 Vaso punta torx inoxidable 1/4"

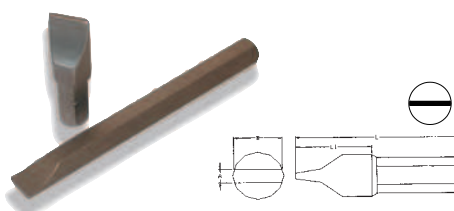
Referencia		A mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7232608H	T-8 H	2	13	12	32	13	10	2,95
7232610H	T-10 H	3	13	12	32	12	10	2,95
7232615H	T-15 H	3,5	13	12	32	14	10	2,95
7232620H	T-20 H	4	13	12	32	13	10	2,95
7232625H	T-25 H	4,25	13	12	32	13	10	3,10
7232627H	T-27 H	5	13	12	32	14	10	3,10
7232630H	T-30 H	5,5	13	12	32	14	10	3,21



1371 Punta plana 5/16"

Referencia	A mm	B mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
721533608	1,5	8	11	36	12	5x10	1,70
721533609	1,5	9	11	36	12	5x10	1,70
721533610	1,5	10	16	36	13	5x10	1,70
721533611	2	11	19	36	16	5x10	1,70
721533612	2	12	19	36	16	5x10	1,70
721538009	1,5	9	12	80	31	5x10	1,95
721538011	2	11	14	80	51	5x10	1,95

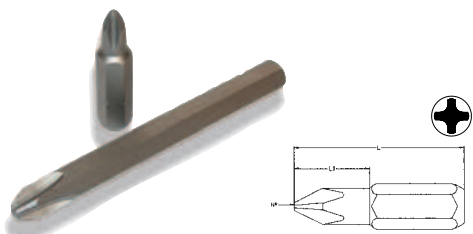
ISO 2351, DIN 3127



1372 Punta phillips 5/16"

Referencia		L1 mm	L mm	Gr		€/u
72151362	PH 2	15	36	11	5x10	1,70
72151363	PH 3	15	36	12	5x10	1,70
72151364	PH 4	15	36	13	5x10	1,70
72151802	PH 2	15	80	30	5x10	1,95
72151803	PH 3	15	80	30	5x10	1,95

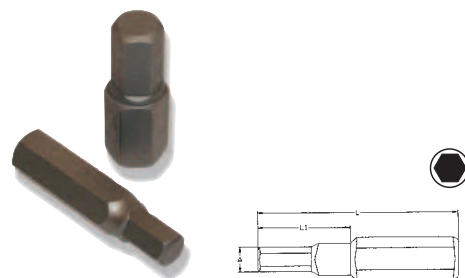
DIN 3128



1373 Punta hexagonal 5/16"

Referencia	A mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
721543606	6	11	36	13	5x10	1,70
721543607	7	11	36	12	5x10	1,70
721543608	8	11	36	14	5x10	1,70
721543610	10	18	36	18	5x10	1,86
721543612	12	17	36	21	5x10	1,98
721543614	14	17	36	26	5x10	2,05

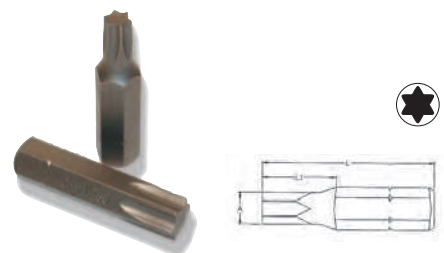
ISO 2351, DIN 3127



1374 Punta torx 5/16"

Referencia	A mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
721563525	T-25	13	35	11	5x10	1,76
721563530	T-30	13	35	11	5x10	1,76
721563540	T-40	13	35	12	5x10	1,76
721563545	T-45	13	35	13	5x10	1,76
721563550	T-50	13	35	13	5x10	1,76
721563555	T-55	13	35	13	5x10	1,76
721563560	T-60	13	35	13	5x10	1,76

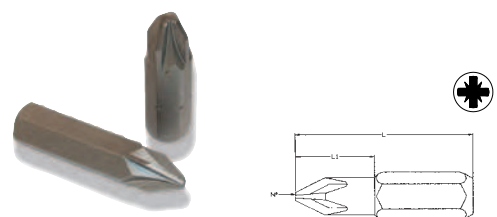
ISO 2351, DIN 3127



1375 Punta pozidriv 5/16"

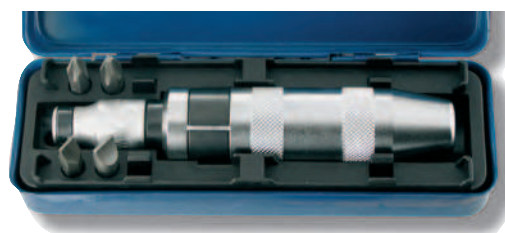
Referencia		L1 mm	L mm	Gr		€/u
72152362	PZ 2	12	36	12	5x10	1,70
72152363	PZ 3	12	36	12	5x10	1,70
72152364	PZ 4	12	36	12	5x10	1,70

DIN 3128

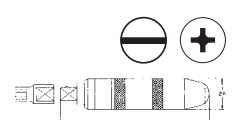


1376 Juego destorgolpe y puntas

Referencia	Unidades	kg		€/u
7302001	6	1,07	10	33,42



	Descripción	Unids.	Dimensiones
○	Punta plana	2	1,5x9 - 2x11 mm L= 36 mm
+	Punta Phillips	2	PH 2 - PH 3 L= 36 mm
□	Reductor	1	1/2" a 3/8" L= 38 mm
□	Destorgolpe	1	ØA=32 mm L= 144 mm



**1377** Alicate universal Elta

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	L1 mm	Gr		€/u
630210160	160	25	5	9	35	205	5	8,43
630210180	180	26,5	6	10,5	40	295	5	9,80
630210200	200	30	7	10,5	41,5	200	5	12,09

ISO 5746, DIN 5746

**1378** Alicate universal

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	L1 mm	Gr		€/u
630200160	160	25	5	9	35	205	5	11,68
630200180	180	26,5	6	10,5	40	295	5	15,40
630200200	200	30	7	10,5	41,5	200	5	17,30

ISO 5746, DIN 5746

**1379** Alicate universal Ergo

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	L1 mm	Gr		€/u
630205180	180	27	7	12	39	270	5	20,72

ISO 5746, DIN 5746

**1380** Alicate de corte diagonal Elta

Referencia	L mm	A mm	B mm	Gr		€/u
637010160	160	22	12	230	5	8,20

ISO 5745, DIN 5745

**1381** Alicate boca semiredonda recta Elta

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	L1 mm	Gr		€/u
632210200	200	16,6	3,5	3	59,5	190	5	8,77

ISO 5745, DIN 5745

**1382** Alicate boca semiredonda recta

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	L1 mm	Gr		€/u
632201160	160	15	3	2,5	52	140	5	15,57
632202200	200	16,6	3,5	3	59,5	190	5	18,17

ISO 5745, DIN 5745

**1383** Alicate boca semiredonda curva

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	L1 mm	Gr		€/u
632250180	180	17	4	15	54	190	5	18,22

ISO 5745, DIN 5745

**1384** Alicate boca semiredonda recta Ergo

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	L1 mm	Gr		€/u
632205180	180	17	3,5	3	55	170	5	23,62
632205200	200	17	3,5	3	55	185	5	24,95

ISO 5745, DIN 5745

**1385** Alicate boca semiredonda curva Ergo

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	L1 mm	Gr		€/u
632255180	180	17	3	21	62	170	5	24,77
632255200	200	17	4	21	65	185	5	26,22

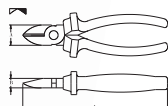
ISO 5745, DIN 5745



1386 Alicates de corte diagonal

Referencia	L mm	A mm	B mm	Gr	Gr	€/u
637000140	140	20	11	200	5	14,30
637000160	160	22	12	230	5	17,20
637002180	180	23	12	230	5	19,68

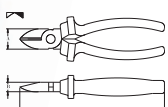
ISO 5745, DIN 5745



1387 Alicates de corte diagonal Ergo

Referencia	L mm	A mm	B mm	Gr	Gr	€/u
637005160	160	22	12	220	5	21,70
637005180	180	24	14	215	5	26,19

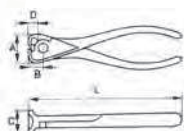
ISO 5745, DIN 5745



1388 Alicates de corte frontal

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Gr	Gr	€/u
637100180	180	37	18	29	12	190	5	16,80

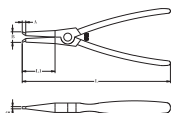
ISO 5746, DIN 5746



1389 Alicates puntas anillos ext. recto

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Gr	Gr	€/u
633010140	140	10 a 25	90			5		17,15
633010180	180	19 a 60	205			5		19,62
633010220	220	40 a 100	235			5		22,15
633010295	295	85 a 165	440			5		54,91

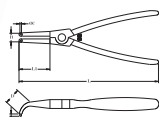
DIN 5254



1390 Alicates puntas anillos ext. curvo

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Gr	Gr	€/u
633110125	125	10 a 25	200			95	5	17,40
633110170	170	19 a 60	200			170	5	20,20
633110200	210	40 a 100	200			230	5	22,92
633110275	275	85 a 165	200			465	5	58,56

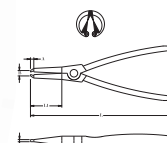
DIN 5254



1391 Alicates puntas anillos int. recto

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Gr	Gr	€/u
633210140	140	8 a 25	90			5		14,97
633210180	180	19 a 60	180			5		17,60
633210230	230	40 a 100	245			5		20,17
633210310	310	85 a 165	425			5		53,71

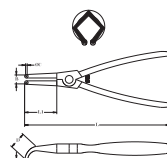
DIN 5254



1392 Alicates puntas anillos int. curvo

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Gr	Gr	€/u
633310130	130	8 a 25	200			95	5	16,30
633310170	170	19 a 60	200			170	5	19,27
633310210	210	40 a 100	200			250	5	22,20
633310290	290	85 a 165	200			440	5	57,83

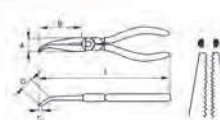
DIN 5254



1393 Alicates punta semiredonda (punta 45°)

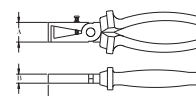
Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Gr	Gr	€/u
7603820	275	18	80	10	2,5	300	6	17,40

ISO 5746, DIN 5746



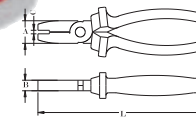
1394 Alicates pelacables

Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	F mm	Gr	Gr	€/u
637502160	20	40	10	165	0,5 a 4	200	5	28,34



1395 Alicates para extraer conectores

Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	F mm	Gr	Gr	€/u
636500135	25	40	10	135		235	5	30,37



1396 Mini alicate boca universal

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	Gr		€/u
635300115	110	17,5	15	5	8,5	80	6	10,98

**1397** Mini alicate boca plana

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	Gr		€/u
635230135	135	38,5	12,5	3	8	70	6	10,98

**1398** Mini alicate boca redonda

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Gr		€/u
635220115	115	25	11,5	8	70	6	11,48

**1399** Mini alicate boca semiredonda

Ref.	L mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	Gr		€/u
635260130	130	32	12	3	8	2	70	6	10,98

**1400** Mini alicate boca semiredonda larga

Ref.	L mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	Gr		€/u
635280145	145	47	12,5	1,6	8	1,6	60	6	11,48

**1401** Mini alicate boca semiredonda curva

Ref.	L mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	Gr		€/u
635270120	120	25	12	2,4	8	1,6	70	6	11,48

**1402** Mini alicate boca semiredonda curva larga

Ref.	L mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	Gr		€/u
635290145	145	45	11,5	2,4	5	1,6	60	6	11,98

**1403** Mini alicate de corte frontal

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Gr		€/u
635120105	105	14,5	15,5	13,5	70	6	11,98

**1404** Mini alicate boca corte redonda

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	T1 mm	ØD mm	Gr		€/u
635250130	130	35	14	8	1	75	6	19,77

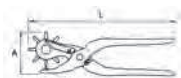
**1405** Mini alicate de corte diagonal

Referencia	L mm	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Gr		€/u
635100115	115	14	11	7	70	6	11,48



1406 Sacabocados de revolver

Referencia	A mm	Ø mm	L mm	Gr		€/u
638520225	225	2-2, 5-3-3, 5-4-4, 5	90	260	6	16,62



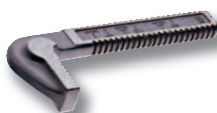
1407 Llave stillson

Referencia	L mm	A mm	Ø	kg		€/u
621000008	210	27	8"	0,28	4	24,27
621000010	265	34	10"	0,55	4	27,04
621000012	300	42	12"	0,73	4	30,44
621000014	373	50	14"	1,03	4	36,37
621000018	477	60	18"	1,78	4	49,44
621000024	600	76	24"	2,78	4	79,98



1408 Recambio boca móvil de llave stillson

Referencia	Ø	Gr		€/u
621000108*	8"	90	*	6,70
621000110*	10"	195	*	9,36
621000112*	12"	290	*	11,20
621000114*	14"	405	*	12,62
621000118*	18"	575	*	17,90
621000124*	24"	985	*	25,60



1409 Recambio conexión de llave stillson

Referencia	Ø	Gr		€/u
621000208*	8"	50	*	5,40
621000210*	10"	90	*	7,60
621000212*	12"	190	*	8,36
621000214*	14"	190	*	9,90
621000218*	18"	330	*	11,70
621000224*	24"	445	*	19,56



1410 Recambio tuerca de llave stillson

Referencia	Ø	Gr		€/u
621000308*	8"	10	*	2,21
621000310*	10"	30	*	2,70
621000312*	12"	25	*	2,90
621000314*	14"	45	*	3,40
621000318*	18"	75	*	5,62
621000324*	24"	105	*	7,40



1411 Llave stillson robusta

Referencia	L mm	A mm	Ø	kg		€/u
621100008	200	34	8"	0,43	4	26,60
621100010	250	42	10"	0,79	4	31,37
621100012	300	50	12"	1,25	4	36,47
621100014	350	60	14"	1,66	4	41,84
621100018	450	75	18"	2,69	4	56,36
621100024	600	90	24"	4,31	4	94,20
621100036	900	140	36"	7,61	4	209,48
621100048	1200	165	48"	15,6	4	396,33



1412 Recambio boca móvil de llave stillson robusta

Referencia	Ø	Gr		€/u
621100108*	8"	105	*	7,80
621100110*	10"	205	*	10,70
621100112*	12"	340	*	13,30
621100114*	14"	400	*	15,60
621100118*	18"	670	*	24,30
621100124*	24"	980	*	37,80
621100136*	36"	1900	*	88,10
621100148*	48"	3410	*	174,38



1413 Recambio tuerca de llave stillson robusta

Referencia	Ø	Gr		€/u
621100308*	8"	10	*	2,88
621100310*	10"	25	*	3,10
621100312*	12"	35	*	3,40
621100314*	14"	40	*	4,10
621100318*	18"	65	*	6,47
621100324*	24"	110	*	8,70
621100336*	36"	230	*	16,40
621100348*	48"	305	*	64,88



1414 Llave para tubo 45°

Referencia	L mm	A mm	Ø	Gr		€/u
622000005	250	22	10"	285	4	27,22
622000010	335	35	13"	760	4	32,44
622000015	470	46	19"	1345	4	45,59
622000020	630	65	25"	2425	4	73,50



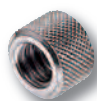
1415 Llave para tubo modelo sueco 85°

Referencia	L mm	A mm	Ø	Gr		€/u
622010010	325	40	13"	0,87	4	25,49
622010015	430	60	17"	1,57	4	37,24
622010020	585	70	23"	2,68	4	55,83
622010030	690	100	27"	4,35	4	79,90
622010040	760	130	30"	5,79	4	106,22



1416 Rec. fuerza de llave para tubo 45° y modelo sueco 85°

Referencia	⊞	Gr		€/u
622010110*	1"	25	*	2,40
622010115*	1 1/2"	35	*	2,90
622010120*	2"	55	*	4,10
622010130*	3"	80	*	4,90
622010140*	4"	80	*	5,70



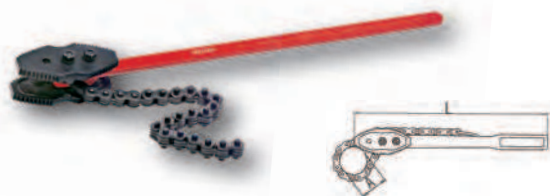
1417 Llave para tubo

Referencia	L mm	A mm	⊞	kg		€/u
622020010	320	40	13"	0,85	4	48,09
622020015	410	60	16"	1,45	4	50,46
622020020	535	70	21"	2,46	4	79,78



1418 Llave de cadena para tubos

Referencia	L mm	A mm	⊞	kg		€/u
623000015	350	50	14"	1,36	2	67,23
623000025	685	75	27"	3,54	2	119,69
623000040	940	115	37"	6,70	2	170,12
623000060	1,125	165	44"	12,6	2	340,57
623000080	1,280	220	50"	17,2	2	435,29
623000120	1,625	325	64"	24,4	2	798,75



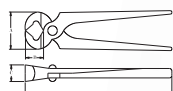
1419 Recambio cadena de llave de cadena para tubos

Referencia	⊞	kg		€/u
623001015*	1 1/2"	0,24	*	29,40
623001025*	2 1/2"	0,41	*	45,10
623001040*	4"	0,60	*	62,90
623001060*	6"	2,64	*	170,10
623001080*	8"	3,34	*	214,40
623001120*	12"	4,62	*	318,20



1420 Tenaza rusa

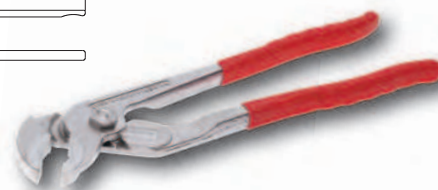
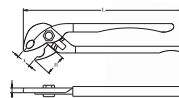
Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	Gr		€/u
638300225	225	29	16	21,5	330	5	14,47
638300250	250	31	17	22	415	5	16,17
638300280	280	33	18	23	445	5	18,32



Mangos con funda de PVC

1421 Tenaza con apertura

Referencia	L mm	A mm	B mm	C mm	Gr		€/u
624000240	240	31,5	34	9	185	5	19,77



1422 Mordazas grip

Referencia	L mm	Apertura mm	Gr		€/u
625000250	Curva 250	30	540	6	20,47
625050250	Plana 250	30	565	6	20,47
625100250	Convexa 250	30	555	6	20,47



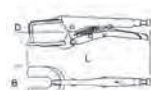
1423 Mordazas grip cuello de cisne

Referencia	L mm	Apertura mm	Gr		€/u
625110280	280	70	705	6	36,34



1424 Mordazas grip horquillas

Referencia	L mm	Apertura mm	Gr		€/u
625150270	270	50	780	6	35,37



1425 Mordazas grip de chapa

Referencia	L mm	Apertura mm	Gr		€/u
625120200	200	30	485	6	35,37



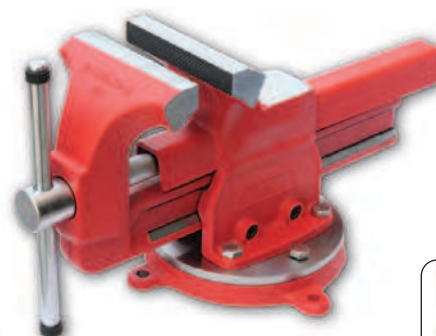


1429 Tornillo de banco de acero

Ref.	Ø mm	kg	u	€/u
674020100	100	6,55	4	176,45
674020125	125	13,7	4	249,10
674020150	150	23,8	4	298,60
674020175	175	35,7	4	348,60

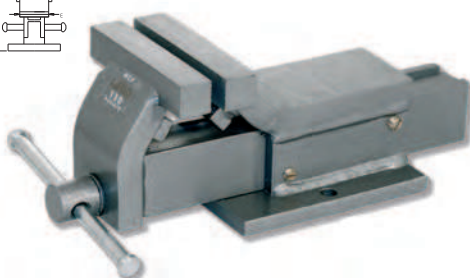
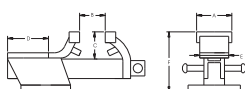
Tornillo de banco de acero con base

Ref.	Ø mm	W mm	H mm	L mm	kg	u	€/u
674000100	100	125	148	440	5	4	198,90
674000125	125	155	183	550	11	4	282,10
674000150	150	180	220	675	20	4	348,20
674000175	175	205	245	760	29	4	420,70



1426 Tornillo de banco de acero (guía cuadrada)

Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg	u	€/u
4540102	100	122	57	82	65	135	5,00	4	95,15
4540103	125	155	71	102	80	145	11,0	4	117,84
4540104	150	165	90	130	90	150	16,0	4	164,32

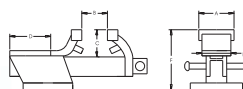


Base

Ref.	Ø mm	Ød mm	ØD mm	kg	u	€/u
674010100*	100	10,5	170	1,55	4	21,09
674010125*	125	12,5	200	2,70	4	30,63
674010150*	150	12,5	240	3,80	4	43,95
674010175*	175	12,5	280	6,70	4	58,58

1427 Tornillo de banco de acero (guía cuadrada)

Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg	u	€/u
4530100	100	100	48	55	45	100	14,0	4	104,97
4530125	125	150	80	80	60	147	18,2	4	145,97
4530150	150	200	92	97	76	170	29,7	4	175,82



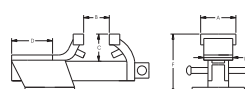
1430 Sargento de carpintero

Referencia	axb mm	a mm	b mm	kg	u	€/u
673003012	30x12	300	120	1,60	5	32,44
673004012	40x12	400	120	1,77	5	34,26
673005012	50x12	500	120	1,94	5	35,85
673006012	60x12	600	120	2,13	5	37,97
673008012	80x12	800	120	2,45	5	41,72
673001012	100x12	1000	120	2,79	5	44,72



1428 Tornillo de banco de acero (guía redonda)

Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg	u	€/u
4500100	104	100	70	92	45	177	13,0	4	102,57
4500125	102	125	79	116	60	207	21,0	4	146,62
4500150	145	150	103	116	76	228	31,0	4	209,00



1431 Mini sargento de carpintero

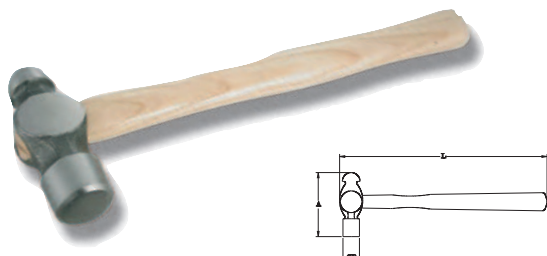
Referencia	axb mm	a mm	b mm	kg	u	€/u
673101005	10x5	100	50	260	5	9,42
673101505	15x5	150	50	280	5	9,89
673102005	20x5	200	50	310	5	10,26
673102505	25x5	250	50	330	5	10,80
673103005	30x5	300	50	360	5	11,17



1432 Martillo bola

Referencia	A mm	ØB mm	L mm	Gr	Im	€/u
658330099	80	25	280	225	6	9,85
658330100	103	32	330	455	6	11,65
658330101	117	36	360	680	6	14,50
658330102	128	38	380	910	6	16,57
658330103	135	42	400	1135	6	18,90
658936699*	Recambio mango		275	135	*	2,40
658936600*	Recambio mango		330	148	*	2,40
658936601*	Recambio mango		360	152	*	2,45
658936602*	Recambio mango		380	167	*	2,59
658936603*	Recambio mango		400	175	*	2,68

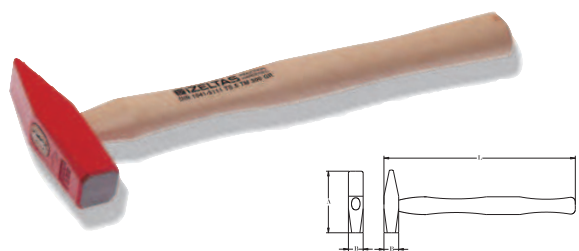
UNE 16589



1433 Martillo mecánico

Referencia	A mm	ØB mm	C mm	L mm	Gr	Im	€/u
658000300	104,5	22	23	300	300	6	10,15
658000500	119	28	27,3	320	500	6	12,70
658001000	135	30	29	360	1000	6	18,40
658900300*	Recambio mango			300	105	*	3,22
658900500*	Recambio mango			320	138	*	3,67
658901000*	Recambio mango			360	150	*	4,62

TS 5-1, DIN 041



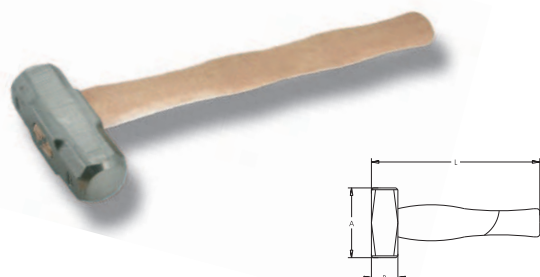
1434 Martillo de cristalero

Referencia	A mm	ØB mm	L mm	Gr	Im	€/u
658200125	110	16	300	125	10	7,25
658900125*	Recambio mango				*	5,85



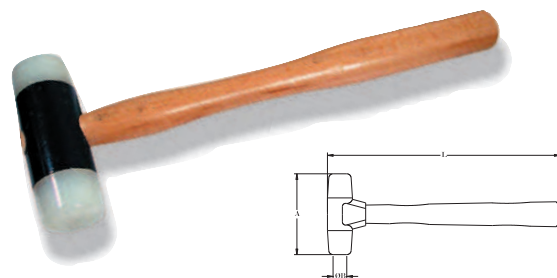
1435 Maceta de mecánico

Referencia	A mm	B mm	L mm	kg	Im	€/u
658100200	110	44x42	400	2,30	6	20,72
658936603*	Mango para maceta 400 mm				*	2,68



1436 Mazo boca nylon

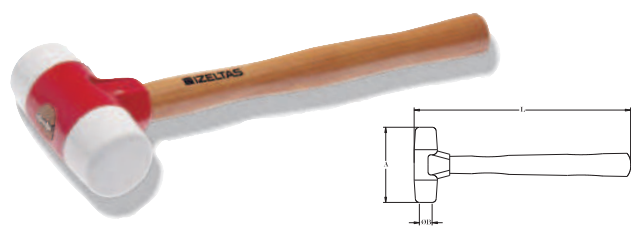
Referencia	A mm	ØB mm	L mm	Gr	Im	€/u
658501028	80	28	250	325	6	7,25
658501035	100	35	300	650	6	9,08
658501045	125	45	370	1105	6	14,50
658591128*	Recambio mango		250	70	*	1,73
658591135*	Recambio mango		300	110	*	1,88
658591145*	Recambio mango		370	370	*	1,97
658591028*	Recambio boca nylon		28	15	*	0,99
658591035*	Recambio boca nylon		35	20	*	1,42
658591045*	Recambio boca nylon		45	50	*	1,90



1437 Mazo boca acetato

TS 5-28

Referencia	A mm	ØB mm	L mm	Gr	Im	€/u
658500030	100	30	300	320	5	16,37
658500040	110	40	320	595	5	18,62
658500050	120	50	350	990	5	22,47
658591128*	Recambio mango		250	70	*	1,73
658591135*	Recambio mango		300	110	*	1,88
658591145*	Recambio mango		370	370	*	1,97
658590130*	Rec. boca acetato		30	33	*	3,38
658590140*	Rec. boca acetato		40	67	*	4,86
658590150*	Rec. boca acetato		50	117	*	7,05



1438 Maza de goma y mazo antirebote

Referencia	A mm	ØB mm	L mm	Gr	Im	€/u
658700400	104	50	300	610	10	13,62
7261640	90	35	285	400	10	13,88

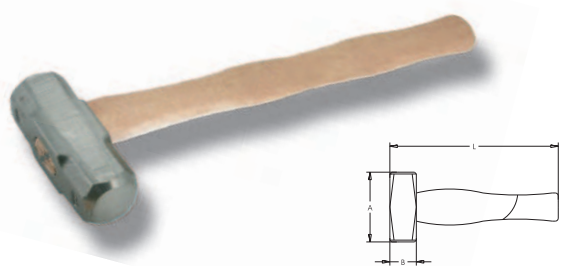


Maza de goma Ref.: 658700400

Maza antirebote Ref.: 7261640

1439 Maza cuadrada

Referencia	L mm	B mm	A mm	kg	Im	€/u
658100300	750	48x44	140	3,00	6	26,54
658100450	900	55x52	160	4,50	6	34,82
658109300*	Mango para maza 750 mm				*	6,87
658109450*	Mango para maza 900 mm				*	8,60



1440 Cortafíos

Referencia	A mm	ØB mm	C mm	L mm	Gr	Gr	€/u
655000150	20	11	4,5	150	175	10	3,28
655000175	23	12	4,5	175	245	10	3,70
655000200	26	13,5	5	200	355	10	4,13
655000250	29	15	6	250	535	10	5,13
655000300	29	17,5	7	300	660	10	5,93
Con protector:							
655050250	31	87	20,5	250	715	10	9,93

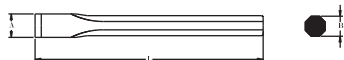


TS 492-1, DIN 6453

1441 Cortafíos hexagonal

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr	Gr	€/u
655100125	13	10	125	75	10	5,00

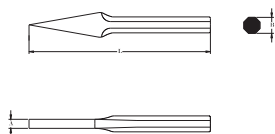
TS 492-2, DIN 6451



1442 Buril mango hexagonal

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr	Gr	€/u
655200125	4,6	10	125	65	10	5,65

TS 492-2, DIN 6451



1446 Juego cinces y botadores

Referencia	Unidades	Gr	Gr	€/u
656006106	6 Cinces surtido	865	6	41,39
656006206	6 Botadores	850	6	46,86

TS 2338, DIN 7250

Descripción	Unids.	Dimensiones
Cortafío	1	L= 150 mm
Cortafío hexagonal	1	L= 125 mm
Buril mango hex.	1	L= 125 mm
Granete cónico	1	4x120 mm
Botador cónico	1	3x120 mm
Botador cilíndrico	1	5x120 mm

Ref.: 656006206

Juego 6 botadores 2x150, 3x150, 4x150, 5x150, 6x150, 8x150

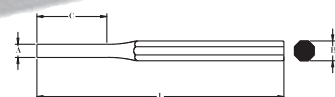
1443 Botador cónico

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr	Gr	€/u
655450002	2	10	120	60	10	5,70
655450003	3	10	120	62	10	6,45
655450004	4	10	120	64	10	7,28
655450005	5	12	120	65	10	7,45
655450006	6	12	120	67	10	10,48
655450008	8	12	150	123	10	12,05



1444 Botador cilíndrico

Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr	Gr	€/u
655500002	2	10	31	150	46	10	5,98
655500003	3	10	38	150	44	10	7,48
655500004	4	10	46	150	44	10	7,60
655500005	5	10	49,5	150	44	10	7,60
655500006	6	10	50	150	70	10	7,60
655500008	8	12	50	150	83	10	8,08





1445 Granete cónico

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr	Gr	€/u
655404120	4	10	120	65	10	5,25
655405120	5	12	120	95	10	5,98
655405150	5	10	150	49	10	6,28

TS 2338, DIN 7250



1447 Juego mango botador y adaptadores

Referencia	Unidades			€/u
7612703	5	1086	6	50,90
7612715	15	606	6	61,72
7612719	19	1450	6	84,79

Descripción:

Ref.: 7612703

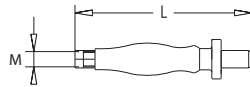
- 1 Mango antivibratorio ergonómico (L 175mm M12)
- 2 Puntas latón cilíndricas M12 (D 25, 30mm L40mm)
- 2 Puntas poliamida cilíndricas M12 (D 25, 30mm L40mm)

Ref.: 7612715

- 1 Mango antivibratorio ergonómico (L 130mm M6)
- 5 Puntas acero cilíndricas M6 (D 3mm L40mm / D 4mm L50mm / D 5mm L55mm / D 6mm L60mm / D 8mm L65mm)
- 5 Puntas acero cónicas M6 (D 3mm L40mm / D 4mm L50mm / D 5mm L55mm / D 6mm L60mm / D 8mm L65mm)
- 4 Puntas latón cilíndricas M6 (D 4mm L20mm / D 5mm L20mm / D 6mm L20mm / D 8mm L20mm)

Ref.: 7612719

- 1 Mango antivibratorio ergonómico (L 175mm M10)
- 5 Puntas aluminio cilíndricas M10 (D10, 12, 14, 16, 18mm L60mm)
- 3 Puntas latón cilíndricas M10 (D 12, 16, 20mm L40mm)
- 3 Puntas poliamida cilíndricas M10 (D12, 16, 20mm L40mm)
- 3 Puntas latón cilíndricas M10 (D12, 16, 18mm L20mm)
- 3 Puntas poliamida cilíndricas M10 (D12, 16, 18mm L20mm)
- 3 Extensión acero recta (D12mm L100mm)



Ref.: 7612719



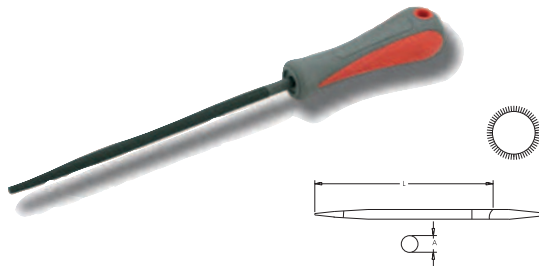
Ref.: 7612703




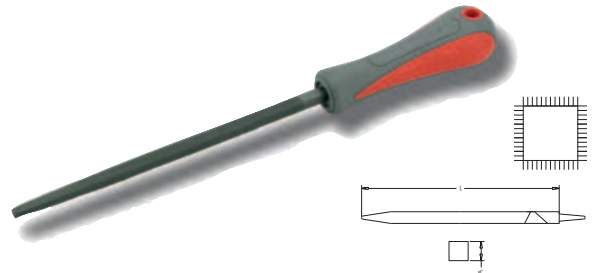
Ref.: 7612715

1448 Lima redonda

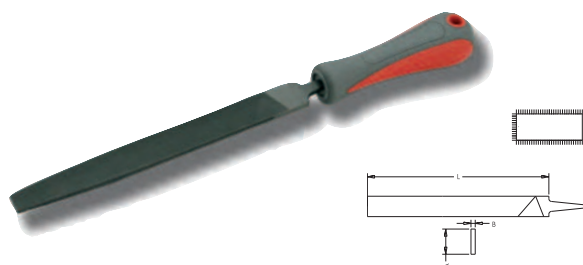
Referencia	A mm	L mm			€/u
7500951	8	200	77	12	6,70

**1451** Lima cuadrada

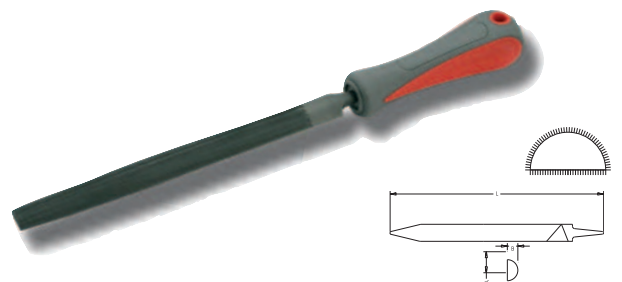
Referencia	A mm	L mm			€/u
7500954	8	200	94	12	6,75

**1449** Lima plana paralela

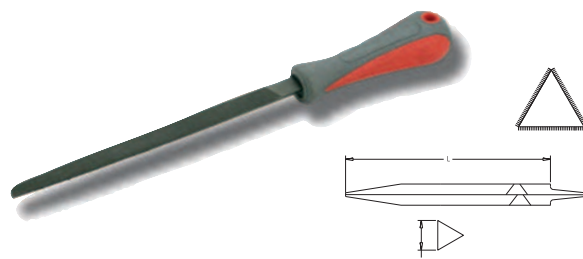
Referencia	A mm	B mm	L mm			€/u
7500952	20	5	200	150	12	6,70

**1452** Lima de media caña

Referencia	A mm	B mm	L mm			€/u
7500955	21	6	200	233	12	6,90

**1450** Lima triangular

Referencia	A mm	L mm			€/u
7500953	15	200	155	12	6,75

**1453** Juego de 5 limas de dentado entrefino

Referencia	L mm			€/u
7500950	200	710	12	33,50

Contenido

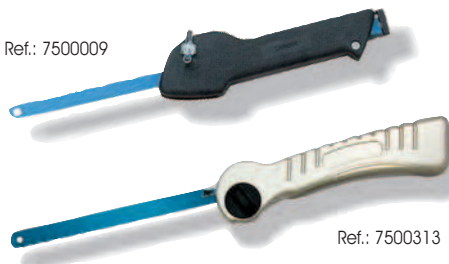
- 1 lima redonda
- 1 lima plana paralela
- 1 lima triangular
- 1 lima cuadrada
- 1 lima de media caña



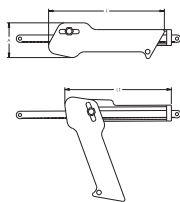
1454 Soporte para hojas de sierra

Referencia	A mm	L mm	L1 mm	Gr		€/u
7500009	46	153	165	63	10	2,49
7500313	46	168	165	103	10	10,36

Ref.: 7500009

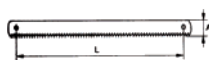


Ref.: 7500313



1455 Hoja de sierra HSS bimetel

Referencia	Dientes	A mm	L1 mm	Gr		€/u
5586618*	18	13	300	15	100	1,39
5586620*	24	13	300	15	100	1,39
5586632*	32	13	300	15	100	1,39



El color de la hoja puede variar

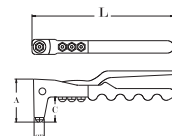
1458 Remachadora manual

Referencia	A mm	ØB mm	C mm	L mm	Gr		€/u
661950260	67	16	34	260	625	10	27,37

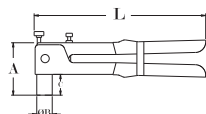
Juego remachadora y remaches

661951260	1 Remachadora L=260 mm Surtido de remaches: 2,4-3,2-4,8 mm				1885	6	41,66
-----------	--	--	--	--	------	---	-------

* La remachadora del juego es la Ref.: 661950260.



1459 Remachadora de tuercas





Las tuercas se suministran en bolsas de 10 uds.

Descripción:

- 2 Boquillas M6x1; M8x1,25
- 20 Remaches M6
- 20 Remaches M8

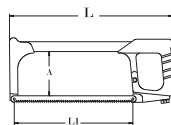
1460 Cúter lámina autoblocante

Referencia	L mm			€/u
5749130	150	87	10	5,84
57949051*	Recambio de 10 hojas	83	10	3,82



1456 Arco de sierra 45° y 90°

Referencia	A mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7504590	100	300	375	550	10	11,21

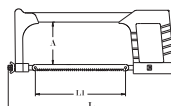


Posiciones de la hoja de sierra respecto al corte: 45° y 90°

1457 Arco de sierra profesional

Referencia	A mm	L1 mm	L mm	Gr		€/u
7502101	90	310	400	750	10	19,75

* Cambio rápido de hoja



Ref.: 661951260
Con 4 boquillas para remaches de Ø: 2,4 - 3 - 3,2 - 4 - 4,8 - 5 mm



Referencia	A mm	ØB mm	C mm	L mm	Gr		€/u
7500030	70	19	28	265	1560	6	49,25

Ref.	Uds	Rosca	L mm	D1 mm	D2 mm		€/u
0980003*	10	M3 x 0,5	10	6	5	20	2,45
0980004*	10	M4 x 0,7	11	9	6	20	2,45
0980005*	10	M5 x 0,8	13	10	7	20	2,77
0980006*	10	M6 x 1,0	15	12	9	20	2,98
0980008*	10	M8 x 1,25	17	15	11	20	3,52
0980010*	10	M10 x 1,50	19	13	12	20	4,69

1461 Cúter metálico

Referencia	Unidades			€/u
7502018	5	123	10	4,46
7592018*	Recambio hojas cutter	14	10	2.48



1462 Navajas

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
662120900	16	83	195	76	10	7,22
5749140	Navaja hoja trapezoidal			153	10	7,70

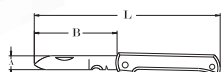
Ref.: 662120900



Ref.: 5749140



Recambio de
hojas en utillaje
carrocería
Ref.: 3382191



1463 Alicata para cortar tubos

Referencia	Ø mm	Gr		€/u
606760042	42	400	2	97,70



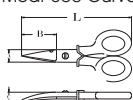
1464 Tijera electricista recta y curva

Referencia	A mm	ØB mm	C mm	L mm	Gr		€/u
662120720	17	46	8	130	79	10	5,55
662120800	16	50	10	145	93	10	6,45
662120999	17	42	6	139	68	10	8,65



Mod. 720 Recta

Mod. 800 Curva



Mod. 999



1465 Tijera recta

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
668010180	15	30	180	140	5	26,82



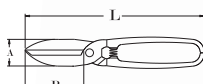
1466 Tijera 260 mm

Referencia	A mm	ØB mm	C mm	L mm	Gr		€/u
8900260	18	110	40	260	137	10	6,53



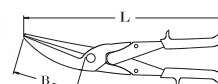
1467 Tijera cortachapa recta

Referencia	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
668210250	42	66	250	584	5	25,49



1468 Tijera cortachapa articulada

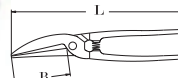
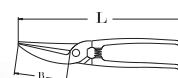
Referencia	B mm	L mm	Gr		€/u
662090270	42	270	530	5	45,14



1469 Tijera cortachapa

Referencia		B mm	L mm	Gr		€/u
662100250	Derecha	42	250	518	5	21,42
662110250	Izquierda	44	250	527	5	21,42

Ref.: 662110250



1470 Tijera multiusos

Referencia	L mm	Gr		€/u
667400140	140	50	5	17,91
667400190	190	115	5	17,10



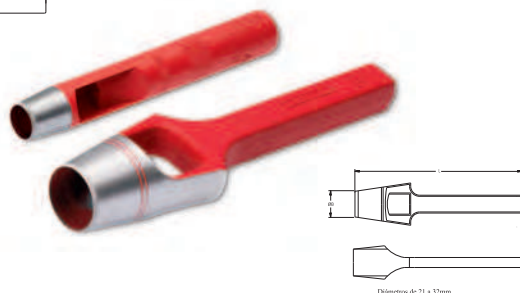
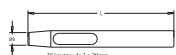
1471 Mini cizalla cortavarillas 8"

Referencia	L mm	Gr		€/u
668150200	200	295	5	10,00



1472 Sacabocados

Referencia	ØB mm	L mm	Gr		€/u
657000003	3	105	35	10	3,38
657000004	4	105	40	10	3,67
657000005	5	110	50	10	3,93
657000006	6	110	60	10	4,17
657000007	7	115	70	10	4,61
657000008	8	115	85	10	4,92
657000009	9	120	95	10	5,26
657000010	10	120	110	10	5,88
657000011	11	125	125	10	6,35
657000012	12	125	140	10	7,03
657000013	13	130	165	10	7,76
657000014	14	130	180	10	8,51
657000015	15	135	250	10	8,67
657000016	16	135	305	10	8,90
657000017	17	140	335	10	10,57
657000018	18	140	370	10	11,51
657000019	19	145	400	10	12,42
657000020	20	145	430	10	13,37
657000021	21	150	245	10	13,46
657000022	22	150	260	10	14,40
657000023	23	160	295	10	16,55
657000024	24	160	300	10	18,62
657000025	25	170	340	10	20,42
657000026	26	170	355	10	22,37
657000027	27	180	410	10	24,42
657000028	28	180	415	10	26,92
657000029	29	190	470	10	30,79
657000030	30	190	490	10	28,17
657000032	32	190	510	10	30,67



1473 Juego de sacabocados

Referencia	Unids.	Medida	Kg		€/u
657002108	8 pcs.	3-4-5-6-7-8-9-10 mm	0,58	6	32,07
657002110	10 pcs.	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 mm	0,85	6	45,46
657002112	12 pcs.	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	1,20	6	61,11



1478 Juego 110 pcs. terrajas y machos

La garantía de este artículo solo cubre los defectos de fabricación



1474 Formones

Referencia	A mm	LxL1 mm	Gr		€/u
650100010	10	270x150	120	6	9,53
650100012	12	270x150	130	6	9,73
650100014	14	270x150	150	6	10,20
650100016	16	270x150	155	6	10,83
650100018	18	270x150	160	6	11,50
650100020	20	270x150	165	6	12,87



1475 Juego de formones

Referencia	Unids.	Medida	Gr		€/u
650108106	6	10-12-14-16-18-20 mm	950	6	66,44



1476 Juego de brocas y extractores

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7521625	25 pcs.	670	6	57,91



Descripción

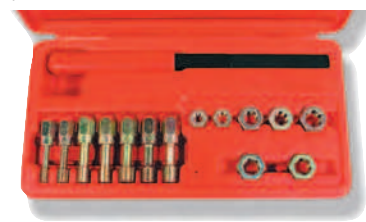
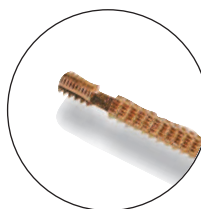
Casquillos de guía	10	6, 8, 9, 10, 11 12, 13, 14 mm
Brocas	5	3,2/4,8/6,4/8/8,7 mm
Extractores	5	3,2/4,8/6,4/8/8,7 mm
Tuercas	5	10, 11, 13, 14, 17 mm

1477 Juego para reparar roscas

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7531033	15 pcs.	600	6	42,25
7531032	Lima de roscas	163	10	22,64

Descripción

- 7 Machos de rosca: 6x1,8x1,25,10x1,25,10x1,5x1,2x1,25,12x1,5,12x1,75 mm
- 7 Terrajas: 6x1,8x1,25,10x1,25,10x1,5x1,2x1,25,12x1,5,12x1,75 mm
- 1 Lima de roscas: 0,75,1,25,1,75,2,5mm L225mm



C.V. STEEL

Referencia	Unids.	Medida	Kg		€/u
55012500	110	500x340x60	7,90	2	351,97

Descripción

Nº Unids.	Med.
Machos para rosca	70
Bandeadores	5
Terrajas	14
	21

Indicadas para los siguientes marcas:
FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA VOLKSWAGEN, BMW, MERCEDES, FORD, OPEL, G.M., PEUGEOT, RENAULT, VOLVO, CITROEN, TOYOTA, NISSAN...

1479 Juego para reparar roscas M14

HSS

Referencia	Unids.	Med.	L mm	Gr	kg	€/u
55607119	12 Pcs.	14 x 1,25	21	600	10	65,30
55686144*	Macho para bujías M14 x 1,25mm				6	36,24

Descripción

Macho de roscar	1	M 14x1,25 mm.
Colocador	1	Nº 17
Insertos	10	14x1,25 mm.



1480 Juego para reparar roscas

HSS



Referencia	Unidades	kg	kg	€/u
55605101	24	2,60	6	207,50

Descripción

Machos de roscar:	5	M 6x1-M 8x1,25-M10x1,5-M 12x1,75-M 14x1,25 mm.
Brocas:	4	6,3-8,3-10,4-12,4 mm.
Colocador:	5	Nº 9-11-13-15-17
Punzón:	5	Nº 9-11-13-15-17
Insertos:	25	M 6x1,25 mm.
	25	M 8x1,25 mm.
	25	M 10x1,5 mm.
	10	M 12x1,75 mm.
	10	M 14x1,25 mm.

Referencia	Descripción	kg	€/u
55686061*	Inserto 6x1 mm; L= 9 mm.	50	0,32
55686081*	Inserto 8x1,25; L= 12 mm.	50	0,45
55686101*	Inserto 10x1,50; L= 15 mm.	50	0,59
55686121*	Inserto 12x1,75; L= 18 mm.	50	0,92
55686141*	Inserto 14x1,25; L= 8,4 mm.	50	1,02
55686142*	Inserto 14x1,25; L= 12,4 mm.	50	1,04
55686143*	Inserto 14x1,25; L= 16,4 mm.	50	1,10

1481 Brocas rectificadas

HSS-G, DIN 338

Referencia	Ø mm	L mm	l mm	*	kg	€/u
5220100	1,00	34	12	10	100	1,08
5220125	1,25	38	16	10	100	1,18
5220150	1,50	40	18	10	100	1,08
5220175	1,75	46	22	10	100	1,18
5220200	2,00	49	24	10	100	1,08
5220225	2,25	53	27	10	100	1,18
5220250	2,50	57	30	10	100	1,10
5220275	2,75	61	33	10	100	1,28
5220300	3,00	61	33	10	100	1,15
5220325	3,25	65	36	10	100	1,48
5220350	3,50	70	39	10	100	1,35
5220375	3,75	70	39	10	100	1,63
5220400	4,00	75	43	10	100	1,50
5220425	4,25	75	43	10	100	1,78
5220450	4,50	80	47	10	100	1,60
5220475	4,75	80	47	10	100	2,03
5220500	5,00	86	52	10	100	1,95
5220525	5,25	86	52	10	100	2,63
5220550	5,50	93	57	10	100	2,45
5220575	5,75	93	57	10	100	2,85
5220600	6,00	93	57	10	100	2,60
5220625	6,25	101	63	10	100	3,35
5220650	6,50	101	63	10	100	3,08
5220675	6,75	109	69	10	100	3,95
5220700	7,00	109	69	10	100	3,58
5220725	7,25	109	69	5	50	4,20
5220750	7,50	109	69	5	50	3,83
5220775	7,75	117	75	5	50	4,95
5220800	8,00	117	75	5	50	4,70
5220825	8,25	117	75	5	50	5,43
5220850	8,50	117	75	5	50	5,10
5220875	8,75	125	81	5	50	6,43
5220900	9,00	125	81	5	50	5,85

Referencia	Ø mm	L mm	l mm	*	kg	€/u
5220925	9,25	125	81	5	50	6,80
5220950	9,50	125	81	5	50	6,38
5220975	9,75	133	87	5	50	7,70
5221000	10,00	133	87	5	50	7,35
5221025	10,25	133	87	5	50	8,50
5221050	10,50	133	87	5	50	7,95
5221075	10,75	142	94	5	50	9,88
5221100	11,00	142	94	5	50	8,98
5221125	11,25	142	94	5	50	10,73
5221150	11,50	142	94	5	50	9,75
5221175	11,75	142	94	5	50	11,98
5221200	12,00	151	101	5	50	11,20
5221225	12,25	151	101	5	50	12,92
5221250	12,50	151	101	5	50	12,00
5221275	12,75	151	101	5	50	13,75
5221300	13,00	151	101	5	50	12,85

"speedmaster"



Se suministra
embalaje mínimo



Broca rectificada helicoidal de cobalto
Aplicaciones: Para taladrar acero aleado,
acero inoxidable, fundición R
(símbolo menor igual) 1000 N/mm2

1482 Estuche brocas rectificadas



Referencia	Unids.	Ø Medida	Gr	kg	€/u
55001019	19 pcs.	1-10 0,5 HSS - CO	600	10	60,45
55001025	25 pcs.	1-13 0,5 HSS - CO	610	10	122,70
55001229	19 pcs.	1-10 0,5 HSS - G	700	10	64,99
55001220	116 pcs.	1-10 0,5 HSS - G	1,500	10	263,69

1483 Fresas de metal duro

Referencia	Ø Cabeza mm	L Cabeza mm	Ø Mango mm	Gr	Unid.	€/u
0830312	3	14	3	38	10	12,76
Radial semiesférica						
0830612	6,5	13	3	48	10	19,16
Cilíndrica semiesférica						
0861008	9,6	19,2	6	64	10	27,70
Cónica						
0861010	9,6	8,5	6	54	10	24,78
Esférica (Bola)						
0861025	12,5	25,4	6	70	10	42,33
Cilíndrica						
0861225	12,5	25,4	6	70	10	47,49
Cilíndrica semiesférica						



1484 Juego de fresas metal duro



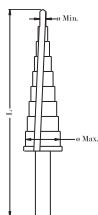
Referencia	Unids.	Medida	Gr	Unid.	€/u
0800809	8 pcs.	Artic. 1472	300	2	188,07

Composición:	Ref.: 0861008	Fresa cónica	1
	Ref.: 0861010	Fresa esférica (bola)	1
	Ref.: 0861025	Fresa cilíndrica	1
	Ref.: 0861225	Fresa cilíndrica semiesférica	1
	Ref.: 3354985	Brocas de puntos 8x44	1
	Ref.: 3354986	Brocas de puntos 6,5x44	1
	Ref.: 3358985	Brocas de puntos 8x78	1
	Ref.: 3358986	Brocas de puntos 6x66	1

1485 Brocas escalonadas

HSS-5%

Referencia	Ø mm	L mm	Prog	Nº esc	Gr	Unid.	€/u
55302412	4-12	72	1	9	2	6	24,02
55304420	4-20	85	2	9	4	6	32,33
55306430	4-30	97	2	13	6	6	68,33



1488 Juego extractor a rodillos

Referencia	Unid.	Med.	Gr	Unid.	€/u
7301085	4 pcs.	6 - 8 - 10 - 12	950	6	38,83
7381006*		Recambio Extractor nº6		*	10,41
7381008*		Recambio Extractor nº8		*	10,45
7381010*		Recambio Extractor nº10		*	10,47
7381012*		Recambio Extractor nº12		*	10,60



1486 Juego de brocas escalonadas HSS-G

Referencia	Unids.	Medida	Gr	Unid.	€/u
55391020	3	4 - 12, 4 - 20, 4 - 30	12	6	134,71



$R \leq 800 \text{ N/mm}^2$
Usos: Gran rendimiento y precisión para cortar tubo y chapa de acero, aleaciones ligeras, plexiglass (5 mm profundidad).

1489 Extractor de espárragos

Referencia	Apert.	ØD1 mm	ØD2 mm	Gr	Unid.	€/u
671300415	5 - 15	15		220	4	71,48
671300819	10 - 19	19		370	4	77,05
671301726	18 - 28	26		405	4	88,50
671310420	5 - 20	20	12	330	4	70,50



1487 Extractores cónicos tornillos

Referencia	Unid.	Ø mm	Med.	Gr	Unid.	€/u
55706318	5 pcs.	1-5	M 3-M 18	110	6	7,81
55706324	6 pcs.	1-6	M 3-M 24	215	6	10,90
55706345	8 pcs.	1-8	M 3-M 45	690	6	26,47



1490 Extractor de espárragos

Referencia	Apertura	Acondicionamiento	Gr	Unid.	€/u
7610612	6-12 mm	3/8"	380	4	20,75
2304951	12-19 mm	1/2"	840	4	105,33
2304894	19-24 mm	1/2"	1550	4	151,35



- El extractor se ajusta a cualquier espárrago entre 6 y 12 mm.
- Puede trabajar con llaves de impacto de 3/8" que se insertan directamente en el extractor.
- Funciona perfectamente con espárragos rotos, con rosca o muy deteriorados.

1491 Cepillos trenzados

Referencia	Ø mm	Hilo	Rosca	RPM max	Gr		€/u
5470115	115	0,50	M14x2,0	12,500	310	6	12,40
5470125	125	0,50	M14x2,0	12,500	350	6	12,95
5470150	150	0,50	M14x2,0	12,000	500	6	17,36
5470178	178	0,50	M14x2,0	12,000	560	6	19,70



Cepillos circular con hilo enlazado. Agujero 22,2 mm
Cepillos circulares para la finición de soldaduras y de cortes de acero

1492 Cepillos de vástago

Referencia	Ø mm	Hilo	RPM max	Gr		€/u
54701756 (1)	75-6	0,30	20,000	10	10	9,61
5471006 (2)	100-6	0,30	4,500	10	10	2,65
5471506 (3)	70-6	0,30	4,500	20	10	2,56
5471756 (4)	75-6	0,30	4,500	10	10	2,65
5471176 (5)	17-6	0,30	18,000	12	10	2,47
5471256 (6)	25-6	0,30	20,000	12	10	2,65
5471306 (7)	30-6	0,30	15,000	12	10	2,84



Cepillos con vástago de 6 mm para taladros.

1493 Cepillos de taza trenzado

Referencia	Ø mm	Hilo	Rosca	RPM max	Gr		€/u
5476505	65	0,50	M14x2,0	12,500	650	6	7,22
5478005	80	0,50	M14x2,0	8,500	785	6	14,99
54710005	100	0,50	M14x2,0	8,500	920	6	19,24



Cepillos cilíndricos con hilo de acero enlazado para aplicaciones intensivas de eliminación de holín y barniz

1494 Cepillos de taza

Referencia	Ø mm	Hilo	Rosca	RPM max	Gr		€/u
5476503	60	0,30	M14x2,0	12,500	245	6	5,43
5478003	80	0,30	M14x2,0	8,500	360	6	8,85
54710003	100	0,30	M14x2,0	6,500	435	6	10,24
54712003	125	0,30	M14x2,0	6,500	790	6	15,04



Cepillos cilíndricos con hilo de acero flexible para tratamientos ligeros de superficies metálicas

1495 Cepillos cónicos

Referencia	Ø mm	Hilo	Rosca	RPM max	Gr		€/u
5471003	100x10	0,50	M14x2,0	12,500	205	6	7,46
5471305	100x13	0,50	M14x2,0	12,500	210	6	7,89
5471305-I	115x15	0,50	M14x2,0	12,500	210	6	14,77

Inox



Cepillos para aplicaciones en condiciones de acceso difícil. Tuerca M14x2,0

1496 Cepillo metálico de mano

Referencia	L mm	Gr		€/u
607416001	270	107	10	2,39



1497 Cepillo metálico de mano

Referencia	L mm	Filas puas	Gr		€/u
607415003	290	3	120	5	2,48
607415004	290	4	135	5	2,65
607415005	290	5	140	5	2,72
607415006	290	6	160	5	3,25



1498 Discos abrasivos para rebarbar y cortar

Referencia	Ø mm	Med.	RPM (80m/s)	*		€/u
54811510	115x1x22		13,300	25	100	1,55
54811520	115x2x22		13,300	25	100	1,12
54811530	115x3x22		13,300	25	100	1,12
54811540	115x4x22		13,300	25	100	1,45
54811560	115x6x22		13,300	25	100	1,48

Ø 115 m/m

54812510	125x1x22		12,200	25	100	1,82
54812516	125x1,6x22		12,200	25	100	1,82
54812520	125x2x22		12,200	25	100	1,24
54812530	125x3x22		12,200	25	100	1,30
54812540	125x4x22		12,200	25	100	1,61
54812560	125x6x22		12,200	25	100	1,79

Ø 125 m/m

54818016	180x1,6x22		8,500	25	100	2,34
54818020	180x2x22		8,500	25	100	1,70
54818030	180x3x22		8,500	25	100	1,70
54818040	180x4x22		8,500	25	100	2,44
54818060	180x6x22		8,500	25	100	2,53

Ø 180 m/m

54823016	230x1,8x22		6,600	25	100	2,84
54823020	230x2x22		6,600	25	100	2,32
54823030	230x3x22		6,600	25	100	2,38
54823040	230x4x22		6,600	25	100	2,59
54823060	230x6x22		6,600	25	100	3,50

Ø 230 m/m



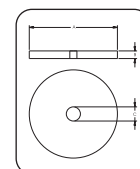
Se suministra
embalaje mínimo



1499 Discos pulidores de fibra de nylon

Referencia	A mm	B mm	C mm	RPM (80m/s)	Gr		€/u
54850040	150	13	12*	4,000	80	10	9,71
54880040*	6		Adaptador metálico eje Ø 6 mm			10	5,20

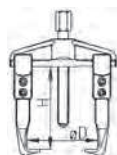
* Eje no incluido





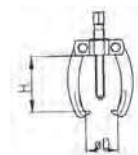
1500 Extractor universal de dos brazos

Referencia	Med.	ØD mm	H mm	kg		€/u
670100810	08x10	80	100	1,10	4	54,96
670101210	12x10	120	100	1,20	4	58,81
670101615	16x15	160	150	2,90	4	100,22
670102015	20x15	200	150	3,10	4	109,64
670102520	25x20	250	200	7,50	4	234,13



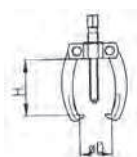
1503 Extractor dos patas

Referencia	Med.	ØD mm	H mm	kg		€/u
670300808	08x08	80	80	0,55	4	22,65
670301212	12x12	120	120	1,07	4	46,69
670301616	16x16	160	160	1,82	4	70,25



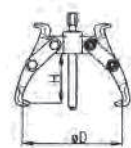
1501 Extractor tres patas

Referencia	Med.	ØD mm	H mm	kg		€/u
670400808	08x08	80	80	0,68	4	43,39
670401212	12x12	120	120	1,36	4	63,78
670401616	16x16	160	160	2,37	4	93,40
670402320	23x20	230	200	4,00	4	125,76



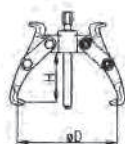
1504 Extractor de dos brazos dobles

Referencia	Med.	ØD mm	H mm	kg		€/u
670701508	15x08	150	80	0,85	4	74,88
670702013	20x13	200	130	2,44	4	66,10



1502 Extractor de tres brazos dobles

Referencia	Med.	ØD mm	H mm	kg		€/u
670802013	20x13	200	130	3,16	4	91,50



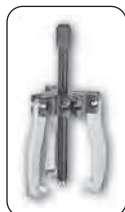
1505 Extractor de tres brazos dobles oscilantes

Referencia	Med.	ØD mm	L mm	kg		€/u
671002222	22x22	220	220	4,20	4	103,19



1506 Juego de extractores de dos y tres brazos

Referencia	Brazos	ØD mm	H mm	Kg		€/u
2305072	Cortos	100	10	2,60	6	149,63
	Largos	175	17			



Se puede utilizar indistintamente con dos y tres brazos.

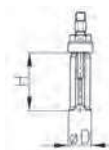
1507 Contraapoyo extractores interiores

Referencia	ØD mm	Modelo	Rosca	Kg		€/u
671203575	35-75	Modelo A: 5-7 hasta 45-30 Modelo B: 25-40	M 10	12,0	4	52,61



1508 Extractor de interiores modelo A

Referencia	ØD mm	Mod.	H mm	Rosca	Gr		€/u
671200507	5-7	35-75	30	M 10	50	4	51,66
671200709	7-9	35-75	30	M 10	50	4	51,66
671200912	9-12	35-75	30	M 10	60	4	47,86
671201013	10-13	35-75	30	M 10	60	4	47,86
671201317	13-17	35-75	50	M 10	80	4	47,86



1509 Extractor de interiores modelo B

Referencia	ØD mm	Mod.	H mm	Rosca	Gr		€/u
671202540	25-40	35-75	45	M 10	400	4	104,64



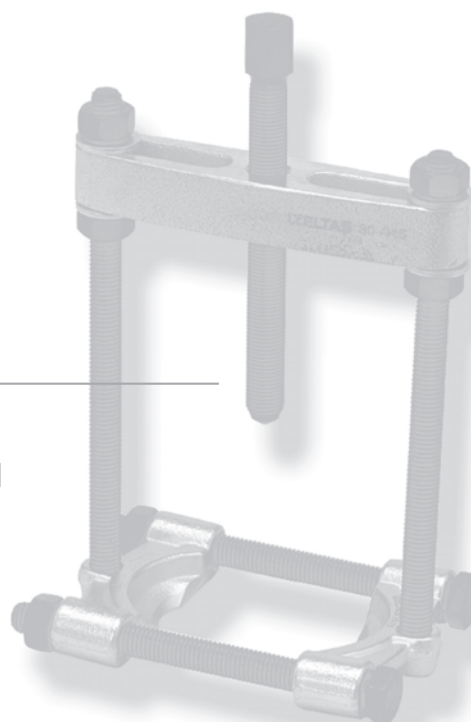
1510 Separador de guillotina

Referencia	ØD mm	Modelo	Rosca	Kg		€/u
671221060	5-60	40-115	M12	0,37	4	74,20
671221575	12-75	40-115	M12	0,64	4	88,92
671223511	22-115	55-205	M16x1,5	1,78	4	138,88
671224015	25-155	90-260	M20x1,5	3,94	4	217,43



1511 Husillo separador



Referencia	B mm	Modelo	H mm	Rosca	Kg		€/u
671223011	40-115	5-60, 12-75	150	M12	0,99	4	105,84
671228521	55-205	22-115	210	M16x1,5	2,70	4	167,60
671228529	90-260	25-155	315	M20x1,5	4,96	4	225,98

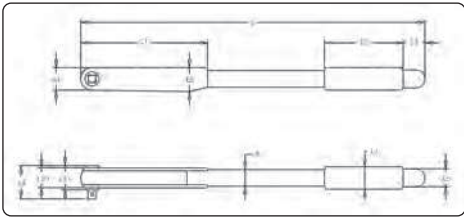


1512 Llaves dinamométricas 3/8"

Referencia	Apriete	Longitud			€/u
616100100	2,5-11 Nm 0,3-1,2 kgm	318 mm	560	2	198,56
616100300	5-33 Nm 0,5-3,4 kgm	422 mm	560	2	210,25

1513 Llaves dinamométricas 1/2"

Referencia	Apriete	Longitud			€/u
616132000	50-225 Nm 5-23 kgm	597 mm	2,38	2	255,42
616133000	70-330 Nm 7-35 kgm	825 mm	3,12	2	306,18





Ref.	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L8 mm	L9 mm	L10 mm	L11 mm
616100100	318	112,7	72,8	23,8	23,5	28	15,8	32,8	18,9	1
616100300	422	112,6	109,8	23,8	23,5	28	15,8	33,1	18,9	1
616132000	597	227	123	35,2	33,9	28	25,1	49,2	27,7	2
616133000	825	223	199,3	35,2	33,9	28	26,2	49,2	27,8	2,1

- A diferencia de la mayoría de las llaves dinamométricas, el mecanismo pivota alrededor del cuadro.
- Esto proporciona una gran ventaja ya que la llave dinamométrica no es dependiente de su longitud.
- Como resultado no hay ninguna variación para la aplicación del par preseleccionado, no importa de donde agarremos la herramienta

1514 Llaves dinamométricas digitales 36 dientes





Referencia	Apriete	Medida			€/u
2305167	6-30 Nm	1/4"	1,18	2	170,72
2305039	27-135 Nm	3/8"	1,90	2	212,30
2305040	40-200 Nm	1/2"	2,30	2	223,04

- Carraca reversible: Permite apretar a la derecha y a la izquierda.
- Señalizador acústico que avisan al usuario de que se ha alcanzado el par programado.
- Pantalla LCD: Símbolos intuitivos y datos de medida fáciles de leer.
- Programación sencilla: Los pulsadores permiten programar la llave de manera rápida e intuitiva.





1515 Llaves dinamométricas 24 dientes

Ref.	Apriete		Medida			€/u
7320060	2-24 Nm	0,2-2,4 Kg	1/4"	24,0	4	64,40
7320080	5-110 Nm	0,5-11 Kg	3/8"	11,0	4	65,80
7320150	28-210 Nm	4,2-21 Kg	1/2"	21,0	4	68,90
7320250	35-350 Nm	3,5-35 Kg	1/2"	35,0	4	87,20



1516 Adaptador en ángulo para llave dinamométrica



Referencia	Apriete	Medida			€/u
2305050	40 - 200 Nm	1/4"	600	2	175,79
2305049	27 - 135 Nm	3/8"	500	2	175,77
2305048	6 - 30 Nm	1/2"	500	2	184,57

- Para efectuar aprietes de tornillos con tensiones establecidas previamente mediante la medida del ángulo de torsión.
- Puede utilizarse con llaves dinamométricas, carracas o cuadrados macho de 1/2".
- No necesita tener un punto de referencia fijo al que anclarla.
- Dotado de avisador acústico que señalan la aproximación y la consecución del ángulo seleccionado.



1517 Adaptador digital de par de apriete



Referencia	Apriete	Medida			€/u
2304599	40-200 Nm	1/2"	1,00	4	80,39



- Este adaptador de par de apriete puede utilizarse con cualquier dinamométrica o carraca de 1/2".
- La herramienta indica el par de apriete correcto establecido en cualquier elemento de fijación.
- Lectura 40-200NM.
- Pantalla LCD



1518 Goniómetros 1/2"





Referencia	■	Descripción			€/u
7520033	1/2"	Escala 0°-360°	185	6	13,07

Referencia	Descripción				€/u
7534483	Goniómetro 1/2" con imán		185	6	25,70
7534484	Goniómetro 1/2" con pinza		400	6	25,30

* Goniómetro 1/2" para comprobación del ángulo par.



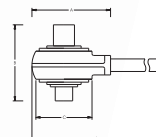
1519 Multiplicador de par

Referencia	■	A mm	B mm	C mm	L mm			€/u
7513420	3/4"	123	84	72	420	2,31	2	311,30

Características:

Par máximo de entrada: 460 Nm • Par máximo de salida: 1400 Nm
Entrada: 1/2" • Salida: 3/4" • Factor multiplicador: 3x1

Los multiplicadores de par son máquinas de precisión, que sirven tanto para apretar como para aflojar, pero deben utilizarse siempre con una llave dinamométrica, que controle el par que estamos aplicando, no deben por tanto ser accionados con máquinas de impacto, con barras, o aplicando la fuerza a golpes. El par máximo que podremos marcar en la llave dinamométrica será el que resulte de dividir el par máximo de salida del multiplicador entre su factor de multiplicación.

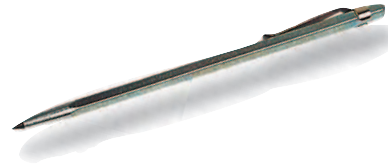


1

Herr.
M
A
N
U
A
L

1520 Punta de trazar widia

Referencia	L mm	Gr		€/u
0644114	150	30	10	4,75



1521 Juego galgas espesores

Referencia	Nº Láminas	Gr		€/u
5700247	20 unidades 0,05-1,00	80	10	5,51

* Grabado por láser



1522 Juego galgas de roscas métricas y whitworth

Referencia	Nº Láminas	Gr		€/u
0635486	52 unidades	75	10	10,47

Métrica: 0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90-1,00-1,25-1, 50-1,75-2,00-2,50-3,00-3,50-4,00-4,50-5,00-5,50-6,00

Whitworth: 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26 28-30-32-36-40-48-60-62

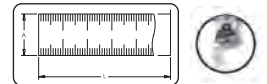


1523 Flexómetro magnético



Referencia	Carcasa	A mm	L mm	Gr		€/u
605881003	ABS	17	3 Mts.	160	10	5,80
605881013	Acero	17	3 Mts.	180	10	7,58
605881005	ABS	17	5 Mts.	220	10	7,15
605881015	Acero	17	5 Mts.	235	10	8,90

* Nueva punta dotada de un potente imán para un uso más cómodo y rápido en superficies metálicas.



1524 Cinta métrica de fibra de vidrio

Referencia	Nº Láminas	Gr		€/u
605886030	30 Mts.	445	5	19,47
605886930	30 Mts. con asa	430	5	18,85



1525 Calibre de precisión



Referencia	L mm	G mm	Gr		€/u
5700825	230	150	155	10	17,31
5780820	230	200	272	10	51,70
2304263	230	150	400	10	41,13
5780823*	Recambio pila			*	2,22



Equipamento de medida | Measuring instruments

1526 Nivel rectangular de aluminio

Referencia	L mm	Gr		€/u
605880050	500	300	5	17,52



1527 Escuadra graduada

Referencia	L mm	Gr		€/u
605888030	300	180	10	26,24



1528 Reglas graduadas

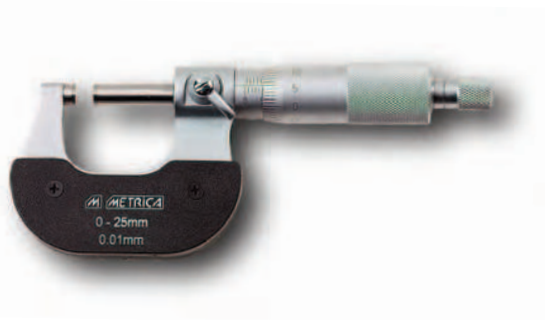


Ref.: 605882050

Referencia	L mm	Modelo	Gr		€/u
605882050	500	Semirígida	115	10	28,17
2392329	605	Flexible (magnética)	52	10	4,40

1529 Micrómetro para exteriores

DIN 863



Referencia	L mm		€/u
5744061	0-25	6	25,29
5744062	25-50	6	30,60
5744063	50-75	6	34,32
5744064	75-100	6	40,59
5744065	100-125	6	52,69
5744066	125-150	6	60,55

- Lectura 0,01 mm
- Arco cromado
- Contactos en widia
- Diámetro de 6,5 mm
- Tambor Ø 18 mm
- Palanca de bloqueo
- Caja ABS.

1530 Juego de micrómetros para exteriores

DIN 863

Referencia	L mm		€/u
5744098	0-100	2	132,99
5744099	0-150	2	251,21

- Puestos en vertical, mismas características que los micrómetros
- Ref.: 5744061 - 5744066.
- Caja de madera.

Composición:

- Cod. 5744098 4 pcs. 0-25 / 25-50 / 50-75 / 75-100
- Cod. 5744099 6 pcs. 0-25 / 25-50 / 50-75 / 75-100 / 100-125 / 125-150



servicio rápido

chasis tren rodante

motor

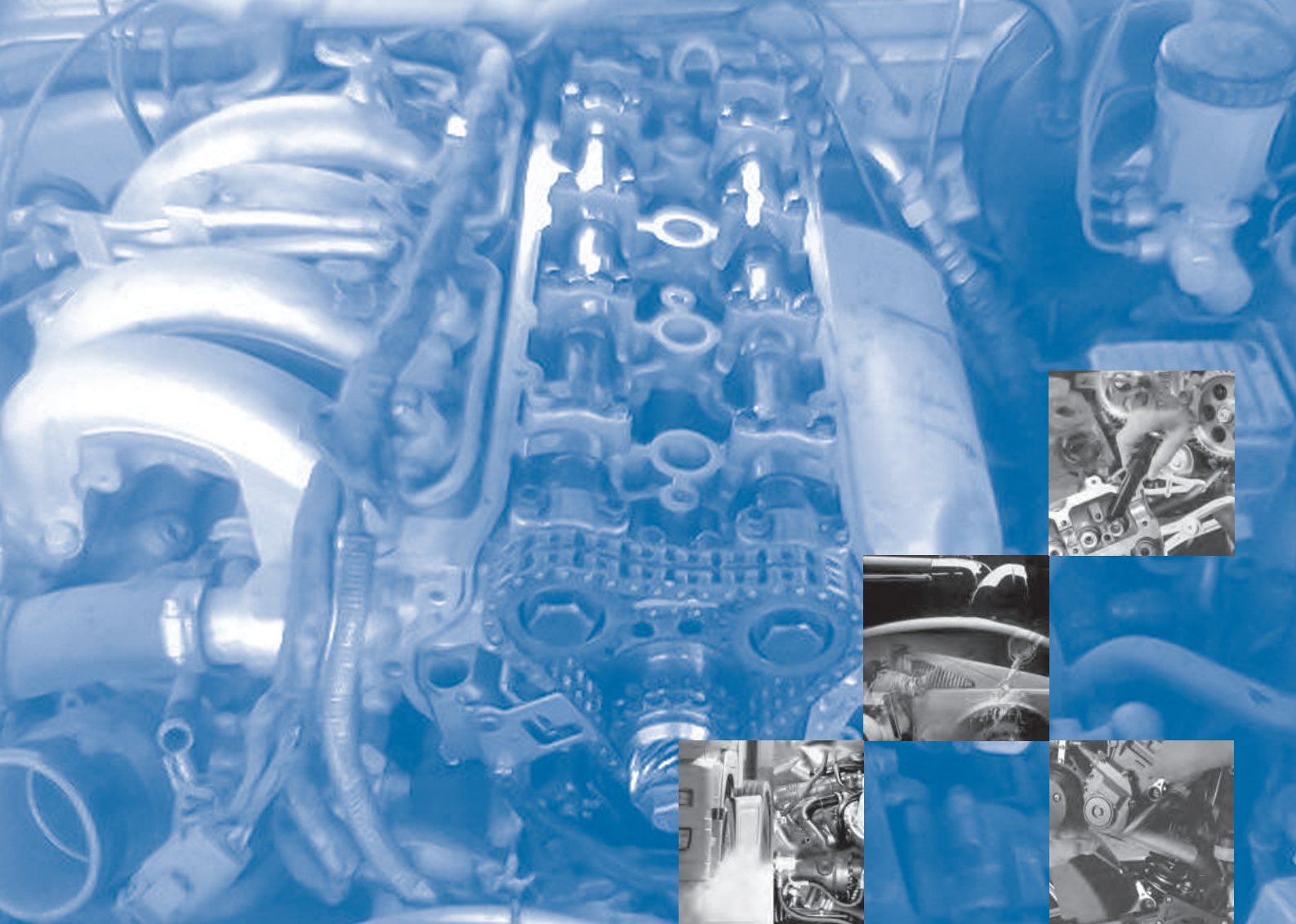
electr. / electrónica

carrocería

veh. industrial

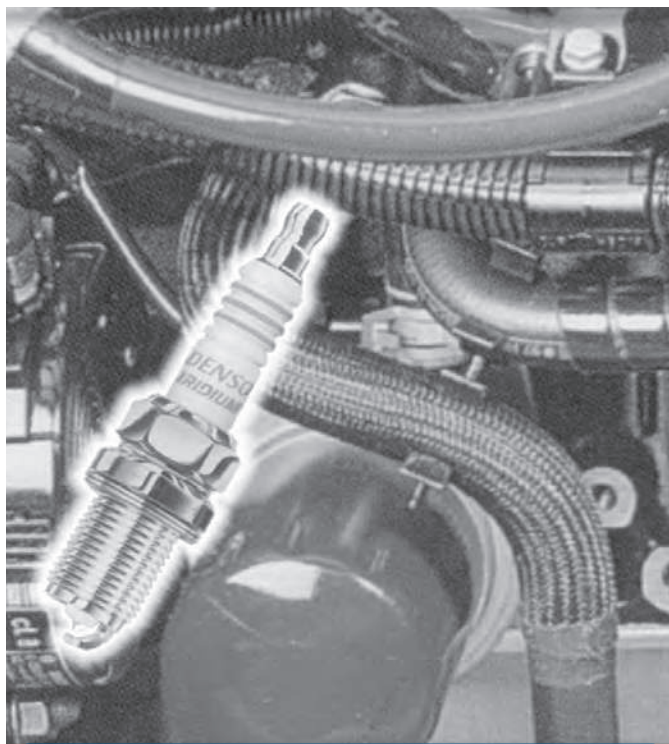
motos





HERRAMIENTA UTILLAJE

2000



HERRAMIENTAS BUJÍAS

2001 Llaves para bujías

Referencia	Medida	L mm	Gr		€/u
1030016	16 Hex.	300	292	10	7,16
1030021	20,8 Hex.	300	340	10	7,13



Referencia	Medida	L mm	Gr		€/u
1016450	16 Hex.	450	555	10	13,38
1021450	20,8 Hex.	450	650	10	13,38



2002 Llaves para bujías

Referencia	L mm	Gr		€/u
1041719	17 x 19	104	10	2,39
1041721	17 x 21	104	10	2,39
1042019	19	98	10	2,28
1042021	20,8	85	10	2,28

Hasta fin de existencias

* Motos
* Maquinaria
de jardinería



2003 Llaves para bujías

Referencia	Medida	L mm	Gr		€/u
618450160	16 Hex.	500	535	10	44,41
618450208	20,8 Hex.	520	765	10	54,08
618410021	21 Hex.	120	215	10	8,86



Ref.: 618410021

Ref.: 618450160
618450208

2004 Vasos para bujías

Referencia	Medida		Gr		€/u
7280716	16 Hex.	1/2"	110	10	4,75
7280721	20,8 Hex.	1/2"	150	10	5,40



2005 Vasos para bujías magnéticos articulados

Referencia	Med		L mm	Gr		€/u
2302657	16	3/8"	46	108	6	10,42
2302658	21	3/8"	46	159	6	10,95
2303587	16	3/8"	130	223	6	21,36



2006 Vaso para bujía magnético

Referencia	Med		L mm	Gr		€/u
2303681	14	3/8"	250	323	6	19,94
2303682	16	3/8"	250	365	6	20,21
2303683	21	3/8"	250	560	6	26,24
2303640	14	3/8"	300	357	6	21,04

Ref.: 2303640
Modelo: RENAULT CLIO 6pt

2007 Vaso para bujías 12pt

Referencia	Med		L mm	Gr		€/u
2304376	14	3/8"	114	65	6	8,13



Diseñado con un enganche para sujetar la bujía.
Usado en la mayoría de vehículos:
Citroën con bujías Bosch, BMW E90335, N54 (2006), Mini,
Mercedes-Benz M156, Peugeot 207 - 307, Renault 1.2 16v

2008 Vaso articulado de bujías

Referencia	Medida	Gr	L	€/u
7612501	14mm 3/8" 12pt 250mm * Modelo: CITROËN-RENAULT-PEUGEOT	332	6	19,07
7612502	14mm 3/8" 12pt 145mm * Modelo: CITROËN-RENAULT-PEUGEOT	180	6	18,40



2009 Útiles para extraer capuchones bujía

Referencia	L mm	Gr	L	€/u
7546230	250	266	10	10,63
7540330	150	57	10	3,91



2010 Útil para extraer capuchones bujía

Referencia	Unidades	Gr	L	€/u
7541291	4 pcs	71	12	9,75






2011 Kit reparación roscas bujías y sonda lambda

Referencia	Ø mm	Gr	L	€/u
7560164	M14 x 1,5	146	6	14,60
7560168	M18 x 1,5	191	6	15,45



2012 Juego adaptación bujías/calentadores extra-largas 3/8"

Referencia	Unidades				€/u
2304324	6 pcs	3/8"	1,50	4	72,35



Medidas:
8mm, 9mm, 10mm,
12mm, 14mm, 16mm.



2013 Cepillo para bujías

Referencia	Composición	Gr	L	€/u
2300224	Alambre y Nylon	37	10	3,69



2014 Aprox. de bujías articulado / Llave para extracción

Referencia	L mm	Gr	L	€/u
2608310	200	99	6	35,17
7641532	225	256	6	14,65



Ref.: 7641532
• Acero especial con mango en T
• Tubo ranurado para un glado preciso
del cable incluso con el motor caliente
• Para motores V6 de W y V6 de Audi.

2015 Juego de macho y matriz de trinquete

Referencia	Unidades	Gr	L	€/u
2305457	20	1,15	2	155,12



2016 Alicate para bujías

Referencia	Descripción	L mm	Gr	L	€/u
2304490	Curvo	235	281	4	31,52
2304491	Recto	245	280	4	30,61



2017 Llaves de carraca calentadores Diesel

Referencia	Ø mm	L mm	Gr	L	€/u
7641230	8x10 12pt	250	280	10	14,10
7641232	8x12 12pt	250	280	10	14,24



Modelos: Audi, BMW, Mercedes-Benz, Peugeot y VW.



2018 Juego de apriete para bujías

Referencia	Unidades		Kg		€/u
7544023	5 pcs	3/8"	2,40	4	98,84

Contenido:

- 1- Llave de carraca 3/8" 72 dientes
- 2- Amplificadores dinamométricos 3/8", 18mm, 24mm.
- 2- Llaves de vaso para bujías 3/8" L- 250mm: 16mm, 20.6mm



2019 Set escariador y extractor de calentadores

Referencia	Unids.	Medida	Gr		€/u
2304344	3 pcs	M10x100, M12x125	578	2	109,24



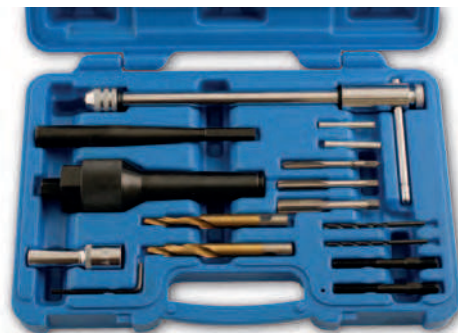
2020 Set de limpieza calentadores

Referencia	Unids.	Medida	Gr		€/u
2305154	3 pcs	M10 y M12	192	4	73,47



2021 Juego escariador y extractor de calentadores

Referencia	Medidas	Kg		€/u
2305205	M8, M10	1,73	2	189,30



2022 Juego escariador / limpiador de calentadores

Referencia	Unids.	Medida	Gr		€/u
2305210	9 pcs	M8 x 1.0 - M10 x 1.0 M10 x 1.25 - M12 x 1.25	458	2	180,45



2023 Escariador limpiador flexible Ø 5mm

Referencia	Unids.	Medida	Gr		€/u
2641035	3 pcs	230, 300, 540	127	4	110,30



- Cuerpo muelle fijo que proporciona gran flexibilidad
- Cabeza cortante para cortar y limpiar la carbonilla en los tubos EGR sin quitarlos

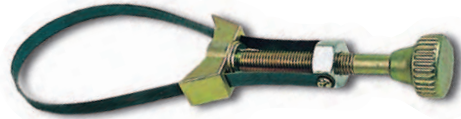
HERR. PARA CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE

2024 Llave de filtro de fleje

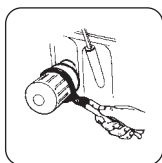
Referencia	Ø mm	Gr		€/u
2305018	65-105 mm	300	4	19,89
0537110*	Recambio Fleje 65-105	20	*	2,50

Mango ergo con doble ajuste.

Referencia	Ø mm	Gr		€/u
0530110	65-110	490	4	17,05
0530155	110-155	510	4	19,57
0537110*	Recambio Fleje 65-110	20	*	2,50
0537155*	Recambio Fleje 110-155	30	*	3,20



Referencia	Ø mm	L mm	Gr	Lib	€/u
7510510	69-80	250	414	10	9,75
7510512	50-114	300	440	10	10,94



Referencia	Ø mm	L mm	Gr	Lib	€/u
2104209	43-89	225	235	5	29,28
2104212	70-108	300	479	5	40,50
2104215	63,5-139,5	393	903	5	48,61



• Acero forjado con alto contenido en Carbono • Dientes en ángulo recto para el correcto agarre en todas las direcciones • Capa de protección contra el óxido en toda la herramienta • Sistema de fijación que elimina el riesgo de ruptura de pernos y tuercas • Empuñadura ergonómica.

Referencia	Ø mm	L mm	Kg	Lib	€/u
2304876	95-178	680	1,50	4	40,98



2027 Llave filtro de cadena

Referencia	Ø mm	Gr	Lib	€/u
1135453	50-110	355	10	15,18
606374140	60-140	415	10	20,35

Ref.: 1135453
Mango giratorio.



Ref.: 606374140

Referencia	Ø mm	Gr	Lib	€/u
7510507	60-150	775	10	20,74
7580517*	Recambio cadena	248	*	6,75



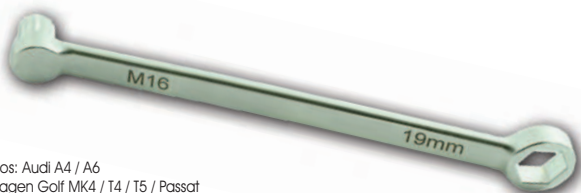
Referencia	Ø mm	L mm	Gr	Lib	€/u
7640320	60-105	350	800	10	35,00
7640520	60-160	520	935	10	39,81



Doble cadena
apto camión
60-160

2025 Llave de aceite servicio rápido

Referencia					€/u
2304945	M16-H	19	65	4	16.35



Modelos: Audi A4 / A6
Volkswagen Golf MK4 / T4 / T5 / Passat
Porsche Boxster
BMW

2026 Llave de filtro

Referencia	mm				€/u
7520460	46	12Pt	800	10	39.75



2028 Llave filtro de correa

Referencia	Ø mm	Gr	Lib	€/u
606373140	60-140	255	10	24,12



2029 Llave filtro regulable dentada con mango

Referencia	Ø mm	Gr	Lib	€/u
663700100	80-110	350	10	15,54



2030 Llave filtro de tres garras

Referencia	Ø mm		Gr		€/u
7520310-R	65-110	3/8"-1/2"	596	10	19,70
7520310	65-120	3/8"-1/2"	614	10	19,62



Ref.: 7520310-R
Reversible



Ref.: 7520310

Referencia	Ø mm		Gr		€/u
7520410	63-102	3/8"-1/2"	400	10	20,61
7526642	35-75	3/8"-1/2"	595	10	12,57



Ref.: 7526642
Reversible
Moto

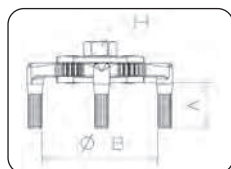


Ref.: 7520410
Reversible

Referencia	Ø mm	H mm	A mm	kg		€/u
0520055	55-72	20	34	0,40	10	60,47
0520068	68-110	24	37	0,80	10	90,77
0520110	110-142	24	55	2,70	10	176,16
0521055	55-72	20	31	0,40	10	69,09
0521068	68-110	24	37	0,80	10	96,57
0521110	110-142	24	55	2,70	10	192,32

* Las llaves de filtro de tres garras con Ref.: 0521055 / 0521068 / 0521110 son magnéticas.

REFORZADOS



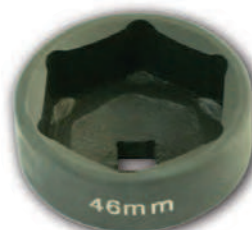
2032 Llave de filtro aceite

Referencia	Ø mm		Gr		€/u
7528716	87	16pt	267	4	26,90

Modelos:
- BMW 316 / 318
- Volvo S40 / S70



Referencia	Ø mm					€/u
2304967	46	3/8"	6Pt	228	4	10,77



Modelos:
- Adblue
- Mercedes Benz (Actros, Atego, Axor)

Referencia	Ø mm		Gr		€/u
2305176	64	14pt	189	4	28,59



Diseñado para vehículos japoneses: Suzuki, Daihatsu, Subaru, Mazda, Toyota, Lexus.

Referencia	Ø mm					€/u
2304880	64,5	3/8"	14Pt	198	4	24,47



Modelos:
- Toyota (07-08) 3.5L V6
- Lexus GS300 (-06) IS250 (2006-), IS350 (2006-), ES350 (2007-), GS350 (2007-), GS450 (2007-), LS460 (2007-), RX (2007-), LS600H (2008-)

2031 Llave de filtro aceite

Referencia	Ø mm		Gr		€/u
2304579	76	12Pt	33	4	31,23



Modelos: Ford 1.8 D. Motores TD. Con todos los modelos Fiesta, Escord, Orion, Mondeo, P100. Renault Megane, Kangoo con motores K y R21, Espace I, II, III, T1, Laguna, R19 con motores F, Clio, Kangoo con motores E, R5, Twingo, Rapad con motores C.

Referencia	Ø mm					€/u
2305160	64.5	3/8"	14Pt	173	4	14.73

Especialmente diseñada para su uso en los modelos Toyota, con 6 aletas adicionales



Referencia	Ø mm					€/u
2304990	65-67	3/8"	14Pt	150	4	10,80



Modelos:
- Daihatsu
- Toyota
- Suzuki

Referencia	Ø mm					€/u
2304435	97	3/8"	9Pt	587	4	40,47



Especialmente diseñada para motores diesel VAG de 10 cilindros como Tuareg y Phaeton. Fabricada en acero.

Referencia	Ø mm					€/u
2303802	76	3/8"	8Pt	164	4	7,60

Modelos:
- Fiat
- Lancia
- Moto Guzzi (1100 Sport Bike, V11, California 850/1000<98, California 1100, Centauro, Daytona).



Referencia	Ø mm					€/u
2304436	102	3/8"	14Pt	440	4	36,64



Especialmente diseñada para extraer filtros en vehículos GM con motores Dti.

Referencia	Ø mm					€/u
2305042	76	3/8"	15Pt	237	4	28,45



Especialmente diseñado para Jaguar (X200, XKX150, XJX350, XKX100)

Referencia	Ø mm					€/u
2304575	109	3/8"	556	4		55,00



Modelos:
- Citroën
- Peugeot
- Renault

Referencia	Ø mm					€/u
2305199	80	3/8"	14Pt	149	4	6,69

Modelos:
- Renault
- Peugeot
- Seat
- Ford



Referencia	Ø mm					€/u
2304578	42	1/2"	124	4		18,20



Especialmente diseñado para motores diesel VAG con Mann Mahle y filtros Knecht. Ideal para el uso en espacios reducidos.

Referencia	Ø mm					€/u
2304788	84	3/8"	14Pt	186	4	7,34



Modelo:
- Mercedes Benz V6/V8 CDI

Referencia	Ø mm					€/u
2303801	74	1/2"	14Pt	131	4	15,98



Llave 1/2" de aluminio para su uso en Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Lancia, Mazda, Mercedes Benz, Nissan, Peugeot, Renault, Suzuki, Toyota, Vauxhall/Opel y VW.

2033 Juego llaves filtro aceite 6pt

Ref.	Unids.		Med			€/u
7626807	7	3/8"	24-27-29-30-32-36-38	1,00	6	45,23

Composición:

- Vaso 24 mm: BMW
- Vaso 27 mm: Mercedes Clase A
- Vaso 29 mm: Dodge
- Vaso 30 mm: GM/Opel Astra G, Corsa B, Zafira
- Vaso 32 mm: BMW
Ford Mondeo 2.0D Duratorq, Transit 2.0
GM/Opel Omega, Vectra B, Zafira (>1998)
Mercedes
- Vaso 36 mm: Opel Omega DL 16V, Vectra, Zafira (>1998)
BMW 16V
- Vaso 38 mm: Opel Vectra 2.0D



2034 Juego llaves filtro aceite

Ref	Unids.		Med			€/u
7526509	9	1/2"	36-74-106-107-108-135	3,40	4	97,40



Composición:

- 36mm 6pt: MERCEDES BENZ (Azor BR400; ATEGOBR900, Actros BR500), SCANIA (PDE Motor V8, Motor HPI).
- 74mm 14pt: MERCEDES BENZ (Sprinter versión de motor 600), VW (Transporter)
- 106mm 15pt: MAN (8-10 To. Serie L 2000), SCANIA (Motor PDE), FIAT IVECO
- 107mm 15pt: VOLVO / IVECO / RENAULT / SCANIA
- 108mm 18pt: MAN (18-48 To. Serie F2000, Tga)
- 135mm 18pt: MAN

Medidas
para camión

Llave de corona 24 mm, poligonal, acodada.

Llave de correa hasta 160 mm de diámetro con tracción 1/2" y 21 mm hexagonal.

2035 Juego calas Mercedes-Benz

Referencia	L mm			€/u
7671240	920, 930, 1220	300	4	124,35

2 Varillas del nivel de transmisión

- 1220 mm. Transmisión tipo 722.6
- 920 mm. Transmisión tipo 722.7; 716.5

2 Varillas del nivel de aceite

- 920 mm. Aplicación motor: 103, 943/984/985, 104, 111, 119, 120, 137, 603, 913/963/97, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 626.
- 930 mm. Aplicación motor: 112, 113, 646, 647, 648.





2036 Varilla medidora de aceite Audi

Referencia	L mm			€/u
2304807	710	40	4	21,13

Para medir los niveles de aceite de los diferentes modelos de motores Audi con sistemas electrónicos de nivel de aceite. Audi A4 - A5 de 6 cilindros 3.2 1-4v motores de gasolina.
Referencia OEM : T40178.



2037 Estuche llaves vaso filtro aceite

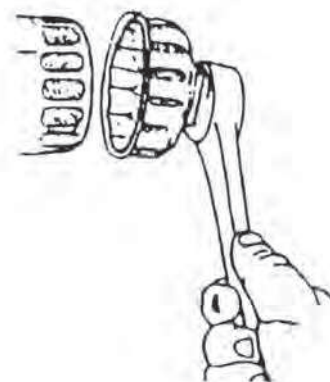
Referencia	Unidades			€/u
7526513	16 Pcs	3,80	6	57,43
7526514	15 Pcs	3,20	6	61,95

Referencia	Descripción	7526513	7526514
7587414*	74mm 14PT: Audi (A3 TDI) - BMW - Citroën - Fiat - Ford - Lancia - Mazda - Mercedes (C y Clase E) - Nissan - Opel - Peugeot - Porsche - Renault - Toyota - VW (Golf IV TDI)- etc...	•	•
7587415*	74-76mm 15PT: Ford - Opel - etc...	•	•
7587515*	75-77mm 15PT: VW - Audi - Mercedes - Opel - etc...		•
7589315*	93mm 15PT: Alfa Romeo - Fiat - Ford - Honda - Mazda- Mitsubishi - Nissan - Opel - Porsche - Renault - Volvo - VW - Audi - etc...	•	•
7588015*	80mm 15PT: Ford - Honda - Isuzu - Mazda - Nissan - Opel - Subaru - Toyota - etc...		•
7587630*	76mm 30PT: Ford - etc...		•
7589336*	93mm 36PT: Ford - etc...		•
7586714*	65-67mm 14PT: Fiat - Daihatsu - Nissan - Toyota - etc...		•
7586514*	65mm 14PT: Daihatsu - Toyota - etc...		•
7587314*	73mm 14PT: Toyota - etc...		•
7586814*	68mm 14PT: Mazda - Ford - etc...		•
7588618*	86mm 18PT: VW (Golf III, Pasta, motor TDI) - Audi (A6, motor TDI) - Renault (Clio, Rapad y Laguna, Safrane, Space III 2, 1D) - Mercedes (Vito, Clase V, Sprinter, Clase A CDI) - etc...	•	
7589618*	96mm 18PT: Audi A4 TDI - VW Pasta TDI - Renault (Laguna, Safrane, Space III 2,2D, R19, Rapad y Megane 1,9/2,1D/TD) - etc...	•	
7588215*	80-82mm 15PT: Honda - Mazda- Nissan- Subaru- Toyota - etc...		•
7589015*	90mm 15PT: Honda - Isuzu - Mitsubishi - etc...		•
75810015*	100mm 15PT: Isuzu - Mitsubishi - etc...	•	•
7589345*	93mm 45PT: VW - Audi A4 (TDI y motores 2,4/2,6l y 2,8l)	•	
7586606*	66mm 6PT: Fiat (Punto 1,2) - Renault (Clio 1,2, Express, Kangoo, Rapad, Twingo, etc...)	•	
7587612*	76mm 12PT: Fiat (Ducato, Scudo, Ulysee) - Mercedes - Renault (Megane, Laguna, Space III) - etc...	•	
75810818*	108mm 18PT: Renault (Espace, Laguna, Master, Safrane, Traffic 2,4/2,5/2,8D/TD) - etc...	•	
75810615*	106mm 15PT: Fiat (Ducado 2,5D/TD) - etc...	•	
7587608*	76mm 8PT: Fiat (Marea) - Lancia (Delta) - etc...	•	
7589210*	92mm 10PT: Fiat (Cinquecento, Coupé, Croma, Panda, Regata, Ritmo, Seicento, Tempra y Tipo) - Lancia (Beta, Dedra, Monte Carlo, Prisma, Trevi y Thema) - etc...	•	
7588816*	88mm 16PT: BMW - Volvo (S40, S70, etc) - etc...	•	
75810815*	108mm 15PT: Volvo (C70/S70/V70 TDI, 850 TDI) - etc...	•	
7280943*	Adaptador 1/2" F a 3/8" M	•	•
7520410*	Llave filtro 3 patas 63mm - 102mm	•	
7587314*	73mm 14PT: Lexus, Toyota	Nuevo	
7588616*	86mm 16PT: Volvo, BMW 318	Nuevo	
7589515*	95mm 15PT: Tansit Vans	Nuevo	

Vehículos Europeos



Ref.: 7526513



Vehículos Japoneses



Ref.: 7526514

7,45
€/ud.
* PRECIO ROJO

Herr.

UTILAJE

Herramienta oleo | Special automotive tools

HERRAMIENTAS PARA TAPÓN DE CÁRTER

2038 Llave para tapón de cárter

Referencia	Unidades	Gr	kg	€/u
662400810	8x10	250	10	13,65
1028008	8	117	10	2,20
1028010	10	183	10	2,53
1028012	12	232	10	3,02



Ref.: 66200810
Citroën, Renault
y Peugeot

Ref.: 1028008
Ref.: 1028010
Ref.: 1028012

2039 Juego reparación sistema de aceite 114 pcs

Referencia	Medidas	Gr	kg	€/u
2305124	M13 x 1,25 / M13 x 1,5 / M15 x 1,5 M17 x 1,5 / M20 x 1,5 / M22 x 1,5	2,58	2	169,71



2040 Llave de cárter articulada (8 en 1)

Referencia	8 y 10mm	10,12,14 y 17mm	Gr	kg	€/u
2304977			238	4	30,34



3/8"

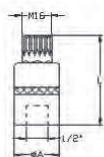
1/2"

2041 Vaso punta caja de cambios AUDI

Referencia	XZN M-16	1/2"	L mm	Gr	kg	€/u
72805516			55	128	10	9,25
72805516L			100	230	10	9,76

Audi A3, A4, A6, VW, Golf IV

Ref.: 72805516L



Ref.: 72805516

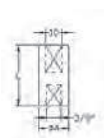


2042 Vaso punta caja de cambios y diferencial

Referencia	Dimensiones	Gr	kg	€/u
7523687	3/8" x 10mm	72	4	3,10
7523688	3/8" x 10mm	49	4	3,47

Ref.: 7523687

Ref.: 7523688



2043 Juego 5 llaves para tapón de cárter

Referencia	Med	Gr	kg	€/u
7505051	8x13, 3/8"x11, 9x5/16" 100x12, 17x14	400	10	12,52



2044 Juego vasos punta 3/8" tornillos cárter

Referencia	Unidades	Gr	kg	€/u
7527007	15	1,13	6	42,12

Mango corredizo T 3/8"

8mm Hex-BMW (BA), Ford (Gb), GM (Ba, Gb)

9mm Hex-General Motors (Ba)

9.5mm (3/8") Hex-Blmc (morris) (Ba), Lancia Beta (Diff)

10mm Hex-Ford (Gb)

12mm Hex-Fiat Lancia (Gb, Su), Peugeot, Talbot (Gb, Su)

14mm Hex-Lancia (Gb, Su), Mercedes (Ba, Gb)

17mm Hex-Lancia Audi (Gb), Austin (Gb), BMW (Gb), Vw (Gb)

8mm (5/16") Citroën (Gb, Su), Peugeot (Ba, Gb, Su), Renault (Su), Talbot (Gb, Su), Volvo (Su)

9.5mm (3/8") Honda (Gb, Su), Mazda (Ba, Gb), Peugeot (Gb, Su), Saab (Gb), Volvo (Ba, su)

11mm Ford (Ba, Gb)

12mm Toyota

13mm Nissan (Ba, Gb), Subaru (Ba)

10 mm BMW, Ford, Renault, Toyota

3/8" Renault



HERRAMIENTAS PARA BATERÍAS

2

Herr.

UTILAJE

2045 Comprobador de batería

Referencia	Tensión	Gr	L	€/u
7506162	6/12 V 100A	500	6	59,64



Zona roja "sustituir batería".
Zona amarilla "revisar carga".
Zona verde "bien".
Escala graduada con indicador de nivel de carga.

2046 Comprobador de batería digital

Referencia	Tensión	Kg	L	€/u
7506164	6/12 V 100A	1,34	6	69,70



2049 Cepillo de bornes de batería

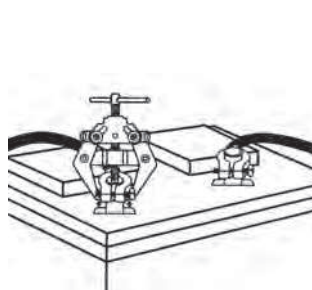
Referencia	L mm	Gr	L	€/u
7540203	100	71	10	3,60

Limpeza interior del conector y exterior del borne.



2050 Extractor abrazadera de batería

Referencia	Apertura	Gr	L	€/u
7307346	20-45 mm	400	6	10,42



2047 Comprobador de batería electrónico

Referencia	Tensión	Gr	L	€/u
2600111	12 V	260	6	75,58



Pantalla LCD luminosa, 2 líneas, 16 caracteres. Indicador de la capacidad de la batería, estado de la carga, estado del indicador luminoso y el final de la prueba. Testa de potencia de la batería en una gama de 200 a 1000 CCA. Prueba el sistema de carga de 6/12V.

2051 Densímetro para anticongelante y batería

Referencia	Descripción	L mm	Gr	L	€/u
2302777	Anticongelante	300	185	6	9,80
2302778	Batería	300	180	6	9,95

Permite verificar con rapidez las condiciones de cada elemento de la batería y anticongelante.

Ref.: 2302777

Ref.: 2302778



2048 Comprobador de baterías digital con impresora

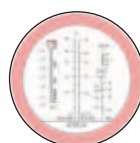
Referencia	Tensión	Kg	L	€/u
2600112	6V / 12V	1,11	2	482,85
2690112*	Recambio 2 rollos papel impresora	0,04	*	8,92

Mide el estado de la carga, la capacidad y la vida de la batería. Comprueba la instalación de arranque, el sistema de recarga y el estado de los diodos del alternador. Codificación de la prueba efectuada. Prueba baterías de 6V y 12V y sistemas de carga de 12V y 24V. Selección en diferentes idiomas. Comprueba baterías por debajo de 1.5V



2052 Refractómetro de líquidos con luz

Referencia	L mm	Gr	L	€/u
2613002	140	260	4	75,63



NUEVO MODELO con lectura AD Blue de 30% a 35%
Líquido refrigerante de 0° a -50°
Líquido batería de 1,1kg/L a 1,4kg/L
Líquido limpiaparabrisas de 0° a -40°



HERRAMIENTAS PARA TUBO DE ESCAPE

2053 Llave de vaso para sonda lambda

Referencia	Med	L mm		Gr		€/u
1134260	17	84	1/2"	145	6	12,45
7530619	22	90	1/2"	245	6	12,60
2304701	22	150	6pt	358	4	25,29

Ref.: 2304701 - Diseño extra largo para extraer e instalar los sensores Lambda en: Mercedes-Benz (clase C y E), VAG, BMW, Ford, Opel.



2054 Llave hexagonal abierta sonda lambda

Referencia	Medida		Gr		€/u
7530626	22	3/8"	158	6	10,26
7610308	22	3/8"	227	6	11,29

Ref.: 7530626



Ref.: 7610308

2055 Llave de sonda lambda 6pt / 12pt

Referencia	Ø mm	L mm	Gr		€/u
2304257	22	275	671	4	31,54

Dispone de cabezal giratorio para proporcionar un doble uso, tanto hexagonal como bihexagonal, siendo la única que ofrece flexibilidad en la mayoría de sondas lambda.



2056 Jgo llaves vaso ventana para inyectores y sonda lambda

Referencia	Pcs.		Kg		€/u
7641501	14	1/2"	3,80	6	131,70

Contenido:

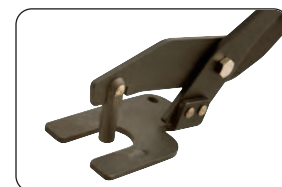
9mm L-22mm 22-27mm L-110mm
17-19-20-27-28-30mm L-80mm 22mm L-150mm
21-27mm L-85mm

2 llaves especiales para sondas lambda
(Ref.: 7530626 / Ref.: 7610308)



2057 Alicata extracción soportes de escape

Referencia	L mm	Gr		€/u
2305158	365	815	6	27,06



Esta herramienta está diseñada para extraer los tacos y las gomas de los tubos de escape, en varios modelos de vehículos: Volkswagen, Audi, Mercedes-Benz, Saab, Mitsubishi, Nissan, Honda, Ford, Land Rover, Mazda, Toyota y Opel.

- Mango largo para evitar quemaduras provocadas con los escapes calientes.
- Ahorra tiempo y energía.
- Ángulo ajustable, reforzado.

2058 Alicata abrazaderas escape

Referencia	Modelo	Gr		€/u
7526280	PSA y Renault	479	4	17,80



2059 Extensor resortes de escape

Referencia	Medida	Apertura	Gr		€/u
1841791	19	54 - 84 mm	435	6	75,73



2060 Cortatubos, grip de cadena

Referencia	Ø mm	L mm	Gr		€/u
7510508	28-68	250	806	6	45,21
7580508*	Recambio cadena cortatubos		204	*	22,66



2061 Juego llaves vaso sonda lambda

Referencia	Unidades	Gr	L	€/u
2305476	9 pcs	865	4	92,79

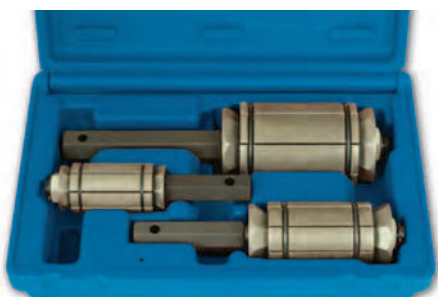
Contenido:

- 3 vasos:
- 2 vasos M18 x 1,5mm x 50mm
- 1 vaso M20 x 1,5mm x 50mm
- 1 Colocador de insertos
- 5 Insertos



2062 Juego 3 expansores para tubo de escape

Referencia	Medida	Gr	L	€/u
2304861	30-44, 38-62, 54-87	2,97	4	110,29
7533045*	Recambio (30-44)	0,40	*	22,31
7535590*	Recambio (54-87)	1,60	*	36,14

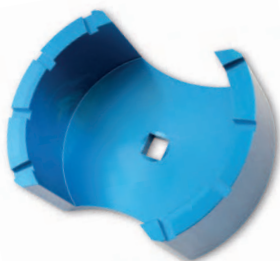


2063 Llave sensor combustible 1/2"

Referencia	Modelos	Gr	L	€/u
2305559	BMW / Mini Cooper (1988-2011)	746	4	107,95

Motores:

BMW: E31 / E34 / E36 / E38 / E39 / E46 / E53 / E60 / E63 / E64 / E65 / E83 / E85 / E90
Mini: R50 / R52 / R53 / R55 / R56 / R57



HERRAMIENTAS PARA RUEDAS

2064 Extractor de palieres

Referencia	Ø Ext.	Ø	Gr	L	€/u
1800164	100 - 500	M-14	4,50	2	191,80



2065 Extractor de cubos de ruedas

Referencia	Nº Garras fijas	Ø mm Max.	Gr	L	€/u
1801603	3	225mm	4,20	2	180,20
1801604	4	225mm	4,60	2	206,42
1801605	5	225mm	5,00	2	230,36
1801613	3	250mm	4,40	2	184,30
1801614	4	250mm	5,20	2	203,57
1801615	5	250mm	5,80	2	229,51
1801628	8	250mm	12,0	2	462,72

Ref.: 1801603, 1801604 y 1801605

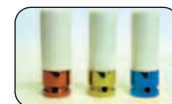
Ref.: 1801613, 1801614, 1801615 y 1801628



2066 Juego vasos para llantas de aluminio

Referencia	Unids.	Med	Gr	L	€/u
7507003	3	17 - 19 - 21	830	6	29,90
7501017*	1	17	208	*	9,50
7501019*	1	19	229	*	10,29
7501021*	1	21	253	*	10,70
3601015*	1	Smart 15mm	150	*	15,49
7507022*	1	BMW X5- Discovery 22mm	263	*	7,30
2303641*	1	Land - Range Rover 27mm	421	*	15,80

Recubiertos de nylon para proteger las llantas de aleación.



Ref.: 7507003

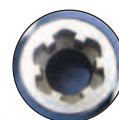
Referencia	Unids.	Ø	Med	L mm	Gr	L	€/u
7643150	3	1/2"	17 - 19 - 21	150	1,33	4	79,70

Casquillo extraíble para protección de llantas de aluminio. Más largas para un fácil manejo con llaves dinámicas. Recubiertos de nylon para proteger las llantas de aleación.



2067 Juego 9 vasos estriados para extraer tornillos 3/8"

Referencia	Medidas	Gr	L	€/u
7640015	8-10-11-12-13-14-16-17-19 mm	496	6	62,37



* Roscas derechas e izquierdas

2068 Juego vasos reforzados antirrobo 1/2"

Referencia	Med	Gr		€/u
7643050	1/2"	10-12-14-17-19-21	746 4	53,10
Composición:				
7643510*	Vaso 10 mm	71	*	9,46
7643512*	Vaso 12 mm	78	*	9,62
7643514*	Vaso 14 mm	83	*	9,87
7643517*	Vaso 17 mm	80	*	10,19
7643519*	Vaso 19 mm	126	*	10,34
7643521*	Vaso 21 mm	130	*	10,71



2069 Juego vasos extracción tornillos antirrobo

Referencia	Unids.	kg		€/u
3300231	10 Pcs	2,60	2	229,10



Universal para todos los modelos antirrobo. Casquillos de impacto cónicos en el interior y adaptables a cualquier medida. 16.8-18.8, 17.8-19.8, 18.8-20.8, 19.8-21.8, 20.8-22.8, 21.8-23.8, 22.8-24.8, 23.8-25.8. 2 punzones.

2070 Juego extractores de vaso largos tornillos de rueda

Referencia	Unids.	Med	kg		€/u
2303939	5	1/2"	1,77	4	125,02



- Llaves de vaso largas fabricadas en CR.Mob.
- Medidas 17-19-21-22 mm.
- Barra 160 mm para la extracción de tuercas.
- Estructura hueca que posibilita la extracción de las tuercas de la herramienta.

2071 Alargadera apriete controlado

Ref	Características	kg		€/u
2304895	Ø32mm 12d l300mm 450nm (+/- 10%)	1,62	4	133,32
2304896	Ø33mm 12d l300mm 600nm (+/- 10%)	1,68	4	140,36



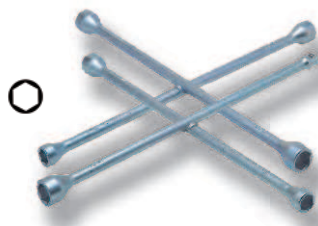
2072 Llave de ruedas combinada

Referencia	Medida	Gr		€/u
1001719	17 x 19	668	10	11,98



2073 Llave en cruz 300 mm

Referencia	Medida	Med	kg		€/u
619751719	17 x 19	21 x 22	1,26	6	17,40
619751322	17 x 19	22 x 1/2"	1,26	6	19,12



2074 Llave tubular en T para ruedas de camión

Referencia	Medida	kg		€/u
618702427	24 - 27	2,37	6	33,28
618702732	27 - 32	2,71	6	36,67



2075 Desmontador de neumáticos

Referencia	L mm	Gr		€/u
663500300	300	275	5	4,79
663500400	400	435	5	6,48
663500500	500	680	5	9,01
663500600	600	970	5	11,30
663600600	600 curvo	960	5	11,87



Ref.: 663600600

2076 Pinza equilibrado de ruedas

Referencia	L mm	Gr		€/u
662150250	250	350	5	39,51



2077 Coloca cubiertas ruedas auto

Referencia	L mm	kg		€/u
1143551	580	1,00	2	88,64



2078 Útil alineador para montaje de ruedas

Referencia	Med	L mm	Gr		€/u
7601853	M12 x 1,5	145	188	6	17,20
7601124	M14 x 1,5	120	109	6	17,60

Permite el fácil montaje de las ruedas especialmente en modelos antiguos con largos tornillos de arrastre.
Modelos Mercedes Benz.



2079 Juego para reparar los espárragos de las ruedas

Referencia	Dimensiones	Gr		€/u
2305216	90 x 123 x 50	260	4	30,82



El diseño dividido permite montar las dos mitades del restaurador (normalmente en la base del espárrago) y después enroscar remontando a lo largo del espárrago dañado.
El juego incluye tres matrices divididas para adecuarse con los tamaños de rosca del espárrago de rueda mas comunes: M12 x 1,25mm / M12 x 1,5mm / M14 x 1,5mm.
Tamaño del adaptador hex: 24mm

2080/2081 Llave para válvula de ruedas

Referencia	L mm	Med.	Gr		€/u
7520161	40		44	10	2,90
2305065	160	11 - 12	53	6	5,19

Ref.: 7520161 - Terza fabricada para reparar las
roskas de la válvula exterior e interior.



Juego maleta llave de impacto de batería 1/2"

Referencia		Kg		€/u
7421830	1/2"	5,00	4	433,17

* La maleta incluye la llave de impacto, una batería y un cargador.

Apriete máximo:
6000 kg-cm
588 Nm
430 ft-lb

Características:

Velocidad en vacío 0-1800 r.p.m.
Impactos por minuto 2300
Medidas 266 x 265 x 80 mm
Voltaje 18,0 V / 3,0 Ah
Carga de la batería 100 - 240 V
Tiempo de carga 1 hora



...Ver más en la página 282 (Posición 4021)

2082 Sacaválvulas

Referencia	L mm	Gr		€/u
5901050	280	400	4	23,62
2305224	410	120	4	22,81



Ref.: 5901050



Ref.: 2305224



Nos permite cumplir tres grandes requisitos:
- Evitar dañar la llanta (diferentes espesores)
- Ejercitar la fuerza justa en la válvula
- Rapidez en la extracción de la vieja válvula



2083 Destornillador dinámico obuses

Referencia	Apriete	L mm	Gr		€/u
7500635	0,45 Nm	160	64	4	9,80



2084 Comprobador de presión

Referencia	Rango	L mm	Gr		€/u
2304886	3.0 - 99.5 PSI	130	95	4	23,55

El comprobador de presión es una herramienta esencial para un conductor ya que consta de dos herramientas en una:

1. Medición de la presión de los neumáticos (consultando siempre las indicaciones de los fabricantes para cada tipo de neumático).
2. Medición de la profundidad del dibujo de los neumáticos (según la legislación actual, la profundidad de los neumáticos debe tener un mínimo de 1,6mm de banda de rodadura).

Medidas: PSI, BAR, KPA, KG-cm.

Presión: +/- 1%.

Incluye dos pilas de botón de 1,5v Ref.: LR44



2085 Calibre de profundidad grabado

Referencia	L mm	Gr		€/u
2600202	120	200	4	42,56

Puesta a 0 en cualquier posición.
Sistema métrico y de pies.
Incluye pila de recambio.
Resolución 0,01 mm.
De 0 a 25 mm.
Pantalla LCD.



2

2086 Inflador de neumáticos digital

Referencia	Rango de medición	Gr	L	€/u
7520186	PSI, BAR, KG/CM², KPA	629	4	74,30

- Funciones: Inflado, desinflado y medición de la presión.
- Pantalla LCD.
- Entrada de aire: 1/4".
- Rango de temperatura: 10° a 45°.
- AAA 1.5 Batería x2 (3v).
- Manguera de 50 cm.
- 360° rotación y boquilla.
- Certificado CE.



2087 Pistola de inflado neumáticos

Referencia	Presión	Latiguillo	Gr	L	€/u
5100060	0-12 BAR. Ø60	40 cm	470	6	25,80



Referencia	Presión	Latiguillo	Gr	L	€/u
5100080	0-10 BAR. Ø80 CEE	110 cm	675	6	66,62



Referencia	Presión	Latiguillo	Gr	L	€/u
5101598	0-12 BAR. Ø80	150 cm	810	4	101,17



CE y Certificado de calibración según la normativa 86/217 EEC y 2009/34/EC

2088 Multiplicador de par 1" 1:56

Referencia	Descripción	Gr	L	€/u
2304869	Multiplicador de par 1"	7,98	2	155,46
2304964	Vaso de impacto 1" 33mm	0,78	4	20,08



Este multiplicador de par está diseñado para la eliminación de las tuercas de rueda muy apretadas en vehículos comerciales ligeros y camiones de hasta un par máximo de 2300 Nm. Incluye 2 vasos de 1": 30 y 32 mm.

HERRAMIENTAS DE FRENOS

2089 Reposicionador pistones de freno

Referencia	Unids.	Gr	L	€/u
7550929	29 Pcs	3/8"	3,60	119,93

1. Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Volkswagen, Volvo
 2. Ford Telstar, Mazda, Mitsubishi, Toyota
 3. Alfa Romeo, Fiat, Ford Escora, Honda, Rover, Saab
 4. Nissan, Opel, Vauxhall Astra-G, Zafira
 5. Audi, BMW, Citroën C5, Ford, Honda, Jaguar, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Rover, Toyota, Volkswagen, Volvo
 6. Hyundai Stilo, KIA
 7. Audi, BMW, Lancia, Proton, Renault, Rover, Volkswagen
 8. Audi A8/S8
 9. Jaguar S Series, Opel con TWR
 10. Citroën, Honda Prelude
 11. Ford (USA)
 12. Citroën BX, Renault Alpine V6
 13. Fiat
 14. Citroën C3
 15. Citroën C5
 16. Nissan, Opel Vectra, Toyota Avenis
 17. Peugeot 206
 18. Nissan Primera
 19. Fiat Stilo
 20. Renault Modus
 21. BMW Mini
 22. Renault Clio
 23. Jaguar Tipo S
- A Reposicionador derecha
B Reposicionador izquierda
C Llave hexagonal 12mm
D Plato general
E Plato para BMW Mini
F Plato para Jaguar de tipo S

Nuevo 29 pcs.



*Posee los adaptadores para BMW Mini, Renault Modus/Clio y Jaguar tipo S e Y.

*23 adaptadores especiales.

2090 Pinzas obstrucción tubos de freno

Referencia	Unidades	Gr	L	€/u
2671100	8 Pcs	800	4	58,40

- Composición:
- 2 x Alicates de 5/16"
 - 2 x Alicates de 3/8"
 - 2 x Alicates de 1/2"
 - 2 x Alicates para ojibas
- Se utiliza para obstruir tuberías de acero.
 - Evita las fugas de líquido.
 - Sirve para utilizar con todo tipo de fluidos.



2091 Reposicionador de freno neumático

Referencia	L mm	Kg		€/u
7550956	260	1,28	6	49,60



- Universal para el set Ref.: 7550929
- Para utilizar con aire comprimido en pinza de frenos con adaptadores tipo pasador o de 3/8" de diámetro.



2092 Reposicionador pistones de freno universal

Referencia	Apertura	L mm	Kg		€/u
2305543	5-60 mm	216	1,44	6	60,29

Adaptador universal: individual, doble o cuadruple pistón. Evita daños en los pistones, retenes o pinzas de freno (sin pinzas, sin destornilladores). Rápido y fácil de usar. Genera más de 215kg de fuerza. Todos los pistones se retraen al mismo tiempo sin extraer la pinza de freno.



2093 Útil para retroceso de pistones izquierdos

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2303453	Fiat, Ford, Citroën C5	830	4	119,42
2305538	Audi, Volkswagen	99	10	8,43



Ref.: 2305538



Rosca izquierda

2094 Útil escariador de tubos de freno

Referencia	L mm	Gr		€/u
2642020	150	250	4	34,85



- Para tubos de plástico, cobre, acero y bronce.
- Rango interior: 3 - 12 mm
- Rango exterior: 4 - 14 mm



2095 Avellanador para tubos de freno

Referencia	Unidades	Kg		€/u
2304938	12	3,60	2	300,98

Composición:

1 x Juego de mordazas de sujeción 4,75 mm
1 x Juego de mordazas de sujeción 5,00 mm
1 x Juego de mordazas de sujeción 6,00 mm
1 x Mandril de reborear SAE 4,75 + 5,00 mm - OP1
1 x Mandril de reborear SAE 6,00 mm - OP1
1 x Mandril de reborear SAE 4,75 + 5,00 mm + 6,00 - OP2
1 x Mandril de reborear DIN 4,75 + 5,00 mm
1 x Mandril de reborear DIN 6,00 mm
1 x Tornillo de sujeción M12 x 1,25
1 x Cuerpo principal
1 x Husillo hidráulico 2t con muletilla
1 x Asa



- Ligero y manejable.
- Diseñado especialmente para su uso directo en los conductos de freno e hidráulicos en el vehículo.
- Para conductos de acero, aluminio y cobre de pared delgada/métrica/pulgada.
- Para fabricar rebordes convexos y dobles (estándares DIN/SAE).
- Se obtienen resultados de trabajo rápidos y precisos gracias al movimiento de reborde recto (no giratorio), evitando una rotura del conducto durante el proceso de rebordeado.
- No causa daños en los conductos de revestimiento.

2096 Tenaza para latiguillos de freno

Referencia	Medida	Gr		€/u
2604261	4,75 - 6	461	6	43,53



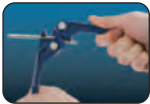
2097 Set calibrado de frenos

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2305037	Grupo VW/Audi, Opel, Ford	1,06	4	128,35
2305038*	Recambio 10 insertos rosca	0,05	*	27,30



2098 Alicates pipas de freno

Referencia	Ø mm			€/u
2304919	3 - 4 - 6	142	6	19,48



Permite moldearlo de 45-90°. Válidos para aluminio, acero y cobre.



2099 Mini cortador de tubos

Referencia	Medidas			€/u
668500322	1/4" - 7/8"	125	6	23,95



2100 Juego de bloqueo de fluido

Referencia	Color	Medida			€/u
2305288	Rojo Azul Negro	Hasta 6 mm 6 - 8 mm 8 - 10 mm	160	4	88,54



2101 Util estriado para muelle tambor de freno

Referencia	L mm	Ø mm			€/u
7535554	175	25	141	6	6,75



2102 Llaves articuladas reparación freno

Referencia	Ø mm				€/u
7640208	8	6 PT fija x 12PT art.	48	6	9,80
7640210	10	6 PT fija x 12PT art.	48	6	10,85
7640211	11	6 PT fija x 12PT art.	78	6	11,20
7640212	12	6 PT fija x 12PT art.	78	6	12,21
7640213	13	6 PT fija x 12PT art.	120	6	13,56
7640214	14	6 PT fija x 12PT art.	120	6	13,60
7640215	15	6 PT fija x 12PT art.	120	6	14,92
7640217	17	6 PT fija x 12PT art.	194	6	15,90
7640219	19	6 PT fija x 12PT art.	194	6	16,10
7640221	21	6 PT fija x 12PT art.	295	6	19,92
7640222	22	6 PT fija x 12PT art.	295	6	20,91



2103 Juego llaves articuladas reparación freno

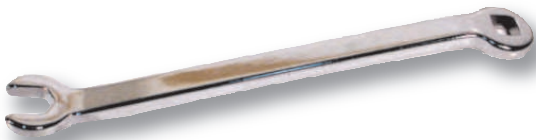
Referencia	Unids.	Medida			€/u
7640270	8 pcs	8-10-11-12-13-14-17-19	1,60	4	99,79

Todas las medidas más populares en una bolsa. Permite el acceso cuando el espacio es reducido. Un lado fijo de 6PT y el otro articulado de 12PT.



2104 Llaves fijas reparación frenos

Ref	L mm			€/u
2302598	1/4" x Cuadrada 10mm FORD, NISSAN, RENAULT, ROVER, OPEL	109	6	7,36
2302599	Hex. Abierta 5/16" x Cuadrada 1/4" FORD, ROVER, OPEL	106	6	7,47
2302600	Hex. 8 mm x Hex. 10 mm FIAT, FORD, HONDA, MAZDA, MITSUBISHI NISSAN, PEUGEOT, ROVER, TALBOT, TOYOTA VOLVO, RENAULT	104	6	7,85
2302601	Hex. 9 mm x Hex. 11 mm CITROËN, FORD, RENAULT, ROVER, OPEL, VOLVO	114	6	7,85
2302602	Hex. 1/4" x Hex. 7 mm AUDI, BMW, FORD, PEUGEOT, TOYOTA, OPEL VOLKSWAGEN, VOLVO	108	6	8,04
2302603	Hex. Abierta 7/16" x Cuadrada 11/32" FORD, LEYLAND DAF, TOYOTA, OPEL, TALBOT	110	6	7,12
2302604	7/16" x 9/16" Hexagonal	122	6	8,41
2302605	11 mm x 13 mm Hexagonal	120	6	7,63
2302606	10 mm x 11 mm Hexagonal	128	6	8,68



Para la mayoría de los vehículos japoneses

2105 Llave articulada reparación frenos con carraca

Referencia	Medida			€/u
2305233	11	126	4	33,66



2106 Set indicador para desgaste de frenos

Referencia	 Medida			€/u	
2304932	Verde: Correcto	8 - 10 - 12	247	4	18,46
	Amarillo: Precaución	4 - 5 - 6			
	Rojo: Reposición	2 - 3			



Ayuda a identificar el rendimiento de los frenos de una manera rápida y sencilla.

2107 Util muelles de freno

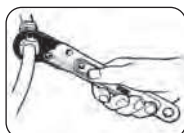
Referencia	L mm	Gr	L	€/u
1146025	145	150	6	15,91



Para desmontar y reemplazar los muelles de retención del freno de mano. Aplicable a muelles cónicos y cilíndricos. Mercedes, BMW.

2108 Juego 6 llaves rápidas de trinquete

Referencia	Medida	Kg	L	€/u
7511060	10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22	1,00	6	73,40

**2109** Útil muelles de freno agarre lateral

Referencia	L mm	Gr	L	€/u
7513220	220	100	6	6,74

**2110** Útil medidor desgaste tambor

Referencia	L mm	Gr	L	€/u
2305502	160 - 400	740	4	35,22

**2111** Vaso 10 pt 20 mm / Vaso pentagonal frenos

Referencia	L mm	Med	Gr	L	€/u
2305141	38	1/2"	94	6	6,85
7530631	37	1/2"	128	6	7,94

Ref.: 2305141 - Para frenos Honda Civic



Ref.: 7530631 - Para frenos Peugeot y Citroën

2112 Juego 3 vasos impacto Torx

Referencia	Med	L mm	Gr	L	€/u
2304873	E10, E11, E12	76	302	4	20,10

Usos comunes y especialmente en los frenos del Leyland Daf. El vaso E12, o si hay mucha corrosión, el E10.

**2113** Vaso punta hexagonal para discos de freno

Referencia	L mm	Med	Gr	L	€/u
7245512	12x55	1/2"	100	10	5,60
7241007	7x100	1/2"	110	10	5,78
2302948	55	1/2"	87	10	9,19
11331116	Ribe 16x63	1/2"	130	10	10,72



Ref.: 2302948 - Para frenos Girling, Renault



Frenos traseros Citroën Jumper, Fiat Ducato, Peugeot Boxer.

2114 Set vasos y punta hexagonales

Referencia	L mm	Gr	L	€/u
2304512	10 (1/2"), 14, 19	363	6	17,40

El set incluye:
Vaso pentagonal 14mm
Vaso pentagonal 19mm
Vaso punta pent. 1/2" 10mm

Para usar en la mayoría de los frenos de Bendix y de Girling. También utilizado en Smart.

**2115** Juego 2 vasos punta hexagonal 7mm

Referencia	L mm	Med	Gr	L	€/u
2305137	65 - 92	3/8"	141	6	8,30



Modelos: BMW 3, Serie 5, BMW Mini, Ford Mondeo, Fiesta, Escort, Orion, Sierra, Alfa Romeo, Vauxhall/Opel, Volkswagen, Saab, Chrysler...

2116 Comprobador tuberías freno

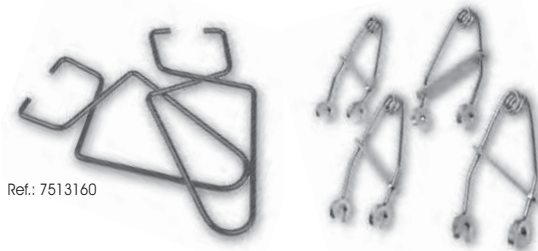
Referencia	L mm	Gr	Lib	€/u
2303948	210	100	10	15,95



Esencial para el servicio de mantenimiento y servicios de inspección. Esta herramienta de mano posee tres posiciones para quitar la suciedad y para detectar o comprobar las tuberías e frenos.

2117 Sujeta bombines frenos / Juego pinzas pistones frenos

Referencia	Apertura	Gr	Lib	€/u
7513160	29 - 82 mm	183	6	5,45
7516516	50 - 80 mm	335	6	27,96



Ref.: 7513160

Ref.: 7516516
Para retener los pistones de los frenos de tambor durante el cambio de las zapatas.

2118 Útil medición discos de freno

Referencia	Unidades	Gr	Lib	€/u
2305493	6	54	4	51,47

Este dispositivo está desarrollado para que los usuarios puedan emplear calibre digital estándar con un calibrador de profundidad que permite medir el grosor de los discos de freno sin necesidad de quitar las ruedas.



2119 Útil para cilindro de freno

Referencia	Apertura	L mm	Gr	Lib	€/u
7570610	0-40mm	85	134	6	8,92



En algunos vehículos Opel permite sacar el circlip de bloqueo para separar el eje de la junta.

Esta herramienta se abre y mantiene en anillo especial para poder sacar el cilindro del freno.

2120 Llave allen tornillos pinzas freno

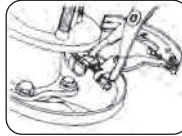
Referencia	Medida	L mm	Gr	Lib	€/u
7513255	8	100	254	6	4,75
7513256	7	100	175	6	4,43



Modelos: BMW Serie 3 y 7, Opel, Ford y VW

2121 Alicata muelle de cable freno de mano

Referencia	L mm	Gr	Lib	€/u
7540263	265	330	6	16,90



2122 Tenaza para muelles de freno y garra oscilante

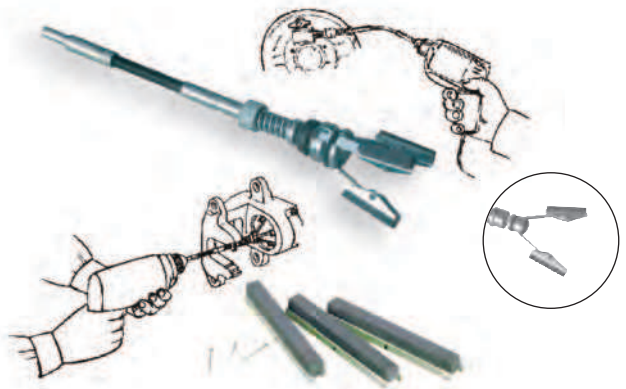
Referencia	L mm	Modelo	Gr	Lib	€/u
0330220	220	Muelles de freno	234	6	9,01
7546510	300	Garra oscilante	496	6	19,75



Ref.: 0330220 - Tenaza para muelles de frenos tambor de forros pegados.
Ref.: 7546510 - Para desmontar, reemplazar e instalar el muelle de retención de las zapatas...

2123 Lapeador de cilindros extra

Ref	L mm	Apertura	Patatas	Gr	Lib	€/u
2670141	28	19 - 64 mm	3	100	6	14,58
2670139*	28	Rec. 3 piedras grano medio	-	20	*	10,67
2670140*	28	Rec. 3 piedras grano fino	-	20	*	10,67
2670152	51	32 - 89 mm	3	120	6	22,97
7585789*	50	Rec. 3 piedras grano medio	-	36	*	8,40
2670136	102	51 - 178 mm	3	500	6	45,49
2670134*	102	Rec. 3 piedras grano medio	-	100	*	17,25
2670135*	102	Rec. 3 piedras grano fino	-	100	*	15,87



Lapeador de cilindros estándar

Ref	L mm	Apertura	Patatas	Gr	Lib	€/u
7505806	28	20 - 60 mm	2	104	6	12,95
7585782*	28	Rec. 2 piedras 400Gr fino	-	11	*	4,50
7585783*	28	Rec. 2 piedras 220Gr medio	-	11	*	4,20
7585784*	28	Rec. 2 piedras 100Gr grueso	-	11	*	3,96
7505803	28	22 - 64 mm	3	116	6	14,20
7585785*	28	Rec. 3 piedras 400Gr fino	-	13	*	5,90
7585786*	28	Rec. 3 piedras 220Gr medio	-	13	*	5,85
7585787*	28	Rec. 3 piedras 100Gr grueso	-	13	*	5,60
7505802	50	32 - 90 mm	3	133	6	15,79
7585789*	50	Rec. 3 piedras grano medio	-	36	*	8,40
7505800	100	50 - 180 mm	3	386	6	39,42
7585795*	100	Rec. 3 piedras 200Gr medio	-	93	*	13,46

2124 Sangrador de frenos

Referencia	Recipiente	L-tubo	Gr		€/u
2670850	500 ml	500 ml	200	6	108,38

**Características:**

Proceso de purgado de frenos rápido por aire comprimido.
Junta universal de caucho con el purgador.
Tubo de purgado automático.
Flujo continuo de caudal por sistema de venteo ininterrumpido.
Componentes fabricados con materiales anticorrosivos para su uso intensivo en talleres.

2125 Purgador automático de frenos 12V

Referencia	Depósito	Kg		€/u
2611001	5L	13,7	2	787,80



- Fácil, sencillo y fiable.
- Regulador de 0 a 3 bar.
- Cuerpo de acero inoxidable.
- Medidas: 280 x 320 x 840 mm.
- Compatible con los sistemas ABS.
- Alimentación: 12V con enchufe (L: 4m).
- Apagado automático cuando el nivel llega al min.
- 5L de depósito con apertura para facilitar la limpieza.
- Nueva bomba con válvula de apagado automático.
- 12V de alimentación con advertencia contra inversión de polaridad.
- Manguera para el sistema de frenos de acoplamiento rápido (L: 4m).
- Suministrada con depósito de líquido de relleno con la cadena y el adaptador de rosca.

2126 Purgador líquido de frenos / Kit purgado de frenos

Referencia	Unidades	Capacidad	kg		€/u
7520507	3	1 L	1,00	4	124,65
2670855	2	1,5 L	1,00	4	151,98



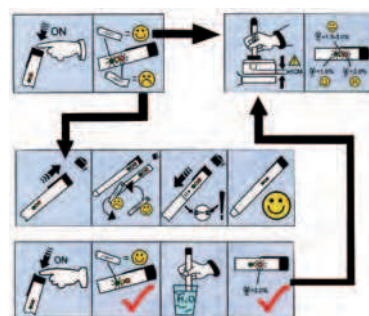
Ref.: 7520507



Ref.: 2670855
- Idóneo para sangrar vehículos con ABS.
- Presión de aire: 5-8 Bar
- Presión de salida: 2 Bar
- Incluye botella para llenado de 1 litro (con clip de sujeción que se ajusta a cualquier tipo de depósito y ajuste de la altura para mantener el nivel máximo exigido de fluido).

2127 Comprobador líquido de frenos

Referencia	L mm	Gr		€/u
7506512	128	46	6	32,70

**Descripción:**

- Led Verde: Proporción de H₂O en líquido de frenos < 1.5%. Líquido de frenos OK, Pila OK.
- Led Amarillo: Proporción de H₂O en líquido de frenos = 1.5% - 3%. Bajo porcentaje de agua. Revisar de nuevo antes de 6 meses.
- Led Rojo: Proporción de H₂O en líquido de frenos > 3%. Cambiar líquido de frenos.
- Led Rojo Parpadeante: Sustituir pila.

Las características de los líquidos de frenos varían en las diferentes marcas.

2128 Comprobador de líquido de frenos

Referencia	L mm	Gr		€/u
2304875	215	660	4	38,99



Herramienta sencilla que nos indica el porcentaje de agua en el líquido de frenos. Esencial para regular la seguridad de los mismos.

2129 Calibre digital para discos de freno

Referencia	L mm	Boca mm	Gr		€/u
2600210	200	85	470	4	90,36

Características:

- Resolución 0,001 mm.
- Pantalla LCD.
- Puesta a 0 en cualquier posición.
- Sistema métrico y de pies.
- Medidas de profundidad.
- Pila de recambio incluida.



2130 Calibre digital para discos de freno

Referencia	Medidas	Gr		€/u
2304584	De 0 a 150 mm	542	2	114,74

**Características:**

- Pantalla LCD de 12 mm.
- Función de retención de datos.
- El producto está certificado por la CE y cumple la normativa ROHS.
- 2 pilas incluidas.

2

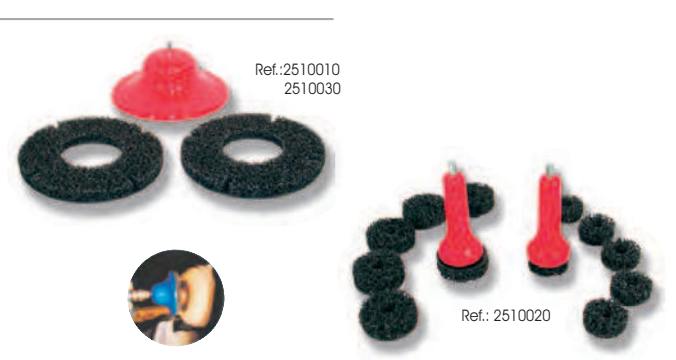
Herr. UTILLAJE

2131

Discos abrasivos de copa

Referencia	Modelo	Ø mm	RPM	Gr		€/u
2510010	Universal	160	1500	800	6	82,25
2510011*	Rec. 3 Pcs. Abrasivo				*	78,50
2510030	BMW	200	1000	1000	6	94,42
2510031*	Rec. 2 Pcs. Abrasivo				*	75,50

Referencia	Unids.	Ø1 mm	Ø2 mm	RPM	Gr		€/u
2510020	12 pcs	45	55	2000	474	6	82,41
2510021*	Rec. 5 Pcs. Abrasivo Nº 1					*	31,90
2510022*	Rec. 5 Pcs. Abrasivo Nº 2					*	31,89



2132

Lima reparar pinzas freno

Referencia	L mm	Ancho	Gr		€/u
7500956	200	10 mm	100	6	7,40

2134

Set cepillos de alambre de 4 filas

Referencia	Unidades	Kg		€/u
2304856	6	1,00	4	20,64

2133

Cepillo metálico de mano

Referencia	L mm	Gr		€/u
2304874	290	87	6	7,72
607416001	270	107	10	2,39

Ref.: 2304874
Cepillo con un diseño estrecho indicado para extraer el polvo depositado en los discos de freno.

Ref.: 607416001

2135

Cepillo metálico de mano

Referencia	L mm	Gr		€/u
607415003	290 (x3)	120	5	2,48
607415004	290 (x4)	135	5	2,65
607415005	290 (x5)	140	5	2,72
607415006	290 (x6)	160	5	3,25

HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIÓN

2136

Compresor muelles McPherson 2250 Kg.

Referencia	Medidas garras	Kg		€/u
3608600	Ø 80 - 145 / Ø 145 - 195	10,7	2	467,80

Contenido:

- Cuerpo compresor 2250 kg
- 2 Garras Ø 80 - 145 mm
- 2 Garras Ø 145- 195 mm
- 1 Tuerca M 10 x 25 mm, DIN 912, 12.9

El compresor de muelles de suspensión ha sido proyectado exclusivamente para tensar y destensar muelles cilíndricos y cónicos en columnas de suspensión McPherson, siendo imprescindible utilizar las placas de apriete adecuadas en cada caso. Toda aplicación diferente es considerada antirreglamentaria.

2137

Compresor muelles McPherson 1500 Kg.

Referencia	Medidas garras	Kg		€/u
3608500	Ø 80 - 145 / Ø 145 - 195	10,2	2	372,93

Contenido:

- Cuerpo compresor 1500 kg
- 2 Garras Ø 80 - 145 mm
- 2 Garras Ø 145 - 195 mm
- 1 Tuerca M 10x25 mm, DIN 912, 12.9

Medidas:

- Muelles cilíndricos Ø 80 - 230 mm
- Muelles cónicos Ø 80 - 230 mm



2138 Juego 2 horquillas válidas para ref.: 3608500-3608600

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
3608510*	80 - 145 mm	2,60	*	93,10
3608520*	145 - 195 mm	3,60	*	101,45
3608530*	140 - 170 mm	2,60	*	170,25
3608540*	180 - 230 mm	4,40	*	144,60
3608550*	80 - 120 mm	1,60	*	110,10
3608560*	145 - 180 mm	3,80	*	125,30



Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
3608570*	BMW E39 y E46	5,40	*	248,25
3608580*	Mercedes C tipo 203	4,40	*	197,79
3608590*	Mercedes Clase E tipo 211	4,00	*	190,00
36085100*	Peugeot break, Citroën C15	2,40	*	118,84
36085120*	Chrysler Grand Voyager	6,20	*	199,74



2139 Cabina de protección para compresores de muelles

Referencia	Kg	Libras	€/u
3615001	11,5	2	169,75



COMPRESOR
NO INCLUIDO



- Cabina de protección para todos los nuevos y viejos compresores de muelles.
- Un nuevo concepto para mejorar la seguridad sin ocupar grandes espacios ya que se puede colocar en pared como un banco de trabajo.
- Ideal para minimizar los riesgos de lesiones al trabajar con compresores McPherson.
- Solución flexible para banco o pared.

2140 Compresor muelles amortiguador



Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2304870	Mercedes-Benz	5,91	2	354,73

Mercedes-Benz:

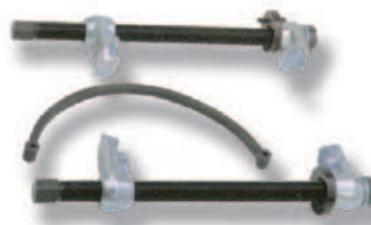
- Eje delantero: W123, W124, W202, W210
- Eje trasero: W124, W129, W201, W202
- Eje delantero: W126, W140
- Eje trasero: W107, W114, W115, W116, W123, W126, W140, W203

Más aplicaciones: Peugeot, Rover, Hyundai, Saab, Volvo, Volkswagen, Fiat, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi.

2141 Compresor muelles a tornillo

Referencia	Ø min.	Ø máx.	H mm	Kg	Libras	€/u
671241118	110	180	240	2,40	6	169,12

Longitud de compresión de 110 a 240mm



2142 Vaso 3/4" suspensión y anillas

Referencia	Unids.	L mm	Gr		€/u
2303893	1	65	623	6	27,02

Vaso y anillo de montaje para el cambio de juntas de suspensión delantera y trasera en Mercedes clase M. Una vez que la junta está colocada, el anillo de montaje proporcionado con el vaso, se saca y se coloca con la junta, la cual queda asegurada con un sistema de fijación. Por ello el anillo puede ser utilizado ininidad de veces.



2143 Juego 5 vasos almenados 1/2"

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304846	Mercedes-Benz	2,50	2	123,09



Medidas Modelo
L 70 x 6 mm
L 70 x 6 mm W460, W461, W462
L 70 x 6 mm W107, W114, W115, W116
L 70 x 8 mm
L 80 x 8 mm W116, W123, W126

* Válido para los diferenciales, ejes delanteros y rodamientos de ruedas.

2144 Vaso impacto 1/2" XZN M17

Referencia	Modelos	L mm	Gr		€/u
2305218	VW Passat 1.9 TDI 2007	120	157	6	9,66



2145 Vaso impacto 1/2" XZN M18

Referencia	Modelos	L mm	Gr		€/u
2305063	VW Golf / Jetta Otros de chasis Mk IV	140	164	6	9,80

* Para puentes traseros



2146 Juedo 6 llaves vaso punta 1/2" XZN

Referencia	Modelos	L mm	Gr		€/u
2305019	Cortos: M14, M16, M18 Largos: M14, M16, M18	43 78	785	4	49,81

Modelos:
- M14 para VW LT/transporter
- M16 para VW Sharan
- M18 para VW Golf

* Para puentes traseros



2147 Vaso 3/4" XZN M18-H

Referencia	Modelos	L mm	Gr		€/u
2304025	VW Golf / Seat Leon	135	289	6	12,60

* Para puentes traseros



2148 Juego vasos punta para manguetas

Referencia	Unidades	L mm	Gr		€/u
7503396	2	50-60	147	10	10,73

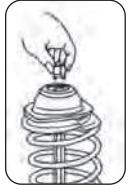


• Permite desmontar el amortiguador de la mangueta • Mat. Cromo - Vanadio. La pieza de 5,5 mm es ideal para AUDI TT y GOLF IV.
Modelos: Audi, BMW, Citroën, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, VW y a la mayor parte de los COCHES JAPONESES.

2149 Llave para tuercas almenadas suspensión

Referencia	Unidades	L mm	Gr		€/u
7536335	5	25	286	10	27,94

Aplicación:
10,5 mm - VW Golf --- 12,5 mm - VW Polo --- 14 mm - Mercedes Benz (W203)
14,5 mm - Polo, Golf, Pasta, Audi 80, 90 --- 14,5 mm - Austin Maestro



2150 Llave vaso ventana tuerca amortiguador

Referencia	Medida		Gr		€/u
11346119	19	1/2"	179	6	15,05
11346121	21	1/2"	262	6	16,02
11346122	22	1/2"	217	6	22,83

Ø 19 mm - Passat - Audi 100 - Mazda
Ø 22 mm - Audi 80, 100 - Kapa
Ø 23 mm - VW Golf



2151 Casquillo de tuerca para montaje de coches

Referencia	Unids.	L mm	Gr		€/u
2302941	1	45	76	6	10,92

VW y AUDI de tracción delantera.

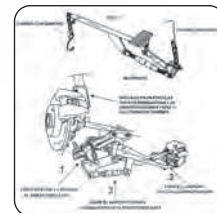
*Para usar con un vaso o llave de 22 mm.



2152 Útil de amortiguación

Referencia	L mm	H mm	Kg	Libras	€/u
5901500	970	280	5,00	4	137,40

- Extractor de brazos de suspensión y de amortiguadores para turismos y vehículos comerciales ligeros. Indicado para desenganchar los amortiguadores de Ford y VW. El útil puede hacer una fuerza de 500 Kg. Se nota que cuando el tubo de la herramienta cierra durante la tensión, se crea una fuerza sobre el brazo oscilante de más de 300 Kg. Por tanto, es mejor interrumpir la rotación del útil y trabajar sobre ambas cabezas cilíndricas o cónicas del brazo oscilante.
- Gracias a la LEVA, será más rápido y seguro extraer el brazo de suspensión con la barra de torsión y el amortiguador de rótula cilíndrica o cónica (modelos Ford). Solo es necesario un operador, ya que es capaz de separar y colocar en cualquier posición el brazo de suspensión con rapidez y seguridad.
- El extractor universal no permite sacar las rótulas del brazo de suspensión, debido al poco espacio.



DIRECCIÓN

2153 Vasos extractores de airbags

Referencia	Med.	Med.	L mm	Gr	Libras	€/u
1150330	T-30	1/4"	85	46	6	9,70
1150331	T-30H	1/4"	85	30	6	10,40
2302903	T-30	1/2"	130	95	6	12,24

T-30: VW-AUDI
T-30H: BMW-MERCEDES



Ref.: 2302903

2154 Set reposición airbag

Referencia	Unidades	Gr	Libras	€/u
2304406	7	630	10	60,61

Aplicaciones:
- Volkswagen
- Audi
- BMW
- Mercedes
- Seat
- Skoda



2155 Desmontador airbag

Referencia	Unids.	L mm	Gr	Libras	€/u
1124210	2	125 - 180	139	6	13,75



2156 Extractor camisa volante

Referencia	Modelo	Med.	Gr	Libras	€/u
1138030	VW - Audi	21 - 30	424	6	44,64



2157 Útil ajuste barras de dirección

Referencia	Medida	Med.	Gr	Libras	€/u
3315313	13	1/2"	300	4	43,15
3315414	14	1/2"	296	4	43,10
3314819	19	1/2"	290	4	47,45



2158 Llave excéntrica para dirección

Referencia	Medida	Gr	Libras	€/u
2670897	33 - 41	377	4	63,51



2159 Juego de llaves abiertas

Referencia	Pcs.	Med.	Gr	Libras	€/u
2605400	4	1/2"	594	4	122,46



2

2160 Cambio rótula axial dirección

Ref.	Modelo	L mm	Kg		€/u
1123101	Clio 2, Laguna, R19, Safrane	110	1,20	6	84,09
1123108	Clio, Twingo	410	1,94	6	87,27



2161 Extr. casquillo intermedio dirección VW + eje colocador

Referencia	Ø mm	Modelo	Kg		€/u
1124001	23 - 27	VW	1,40	4	121,64

Para poder cambiar la combinación de conmutadores del Golf II, Jetta, Golf Vento, Passat, etc... Que se sitúa sobre la columna de dirección, es necesario retirar el casquillo intermedio del cono de la columna de dirección después de desmontar el volante. Garantiza que las pinzas del retirador recojan el casquillo de manera exacta, posibilitando una extracción del casquillo intermedio.



2162 Cambio rótula axial dirección

Referencia	Ø	Capacidad	Kg		€/u
7601839	1/2"	33 - 42 mm	539	6	64,97
7611839	1/2"	26 - 40 mm	388	6	52,80



2163 Juego 10 vasos tuercas cardan

Referencia	Modelo	Kg		€/u
7542810	Grupo PSA, VAG, BMW	4,00	6	92,62



Vasos bihex.: 27-30-32-33-34-35 y 36 mm.
Vasos punta hex.: 14-17 y 19 mm.
Fabricado en CR-MO

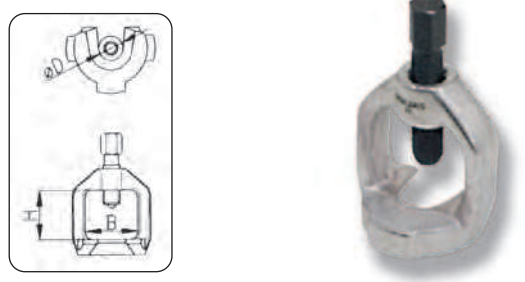
2164 Separador de rótulas inaccesibles

Referencia	L mm	Kg		€/u
2305026	48	117	6	16,37



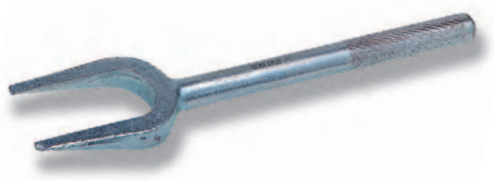
2165 Extractor de rótulas

Referencia	ØD mm	B mm	H mm	Kg		€/u
671260018	18	40	35	0,32	6	44,19
671260025	25	50	45	0,54	6	60,56
671260029	29	60	55	0,92	6	77,63
671260040	40	80	80	1,95	6	105,67



2166 Extractor de rótulas

Referencia	ØD mm	B mm	H mm	Kg		€/u
671250018	18	22	340	795	6	71,93
671250023	23	22	340	865	6	75,18
671250029	31	26	350	1070	6	89,55
671250040	35	26	350	1150	6	103,52
671250045	45	26	350	1155	6	132,53



Horquilla en forma de cuña para el desmontaje rápido de barra y bieletas de dirección.

2167 Extractor rótulas universal

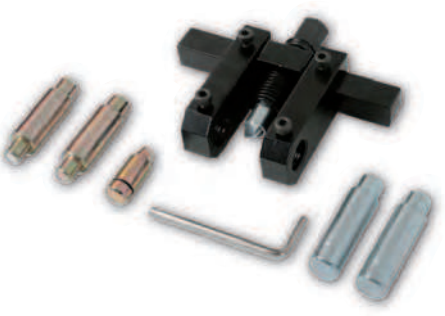
Referencia	Apertura	Kg		€/u
7540163	22 - 50 Ford, BMW, Volvo, Toyota, Opel VW, Audi, Renault, Nissan, Fiat	1,20	6	39,90
7540164	50 - 80 Opel, Record E, Senator, Monza, VW Transporter	1,60	6	55,90



2168 Separador de rótulas de dirección

Referencia	Apertura	Kg		€/u
2304587	750 mm	68	6	61,12

Modelos: Audi, BMW, Citroën, VW (Golf y Passat), Ford, Skoda, Seat, Renault, Peugeot y varios vehículos japoneses.



Herramienta para extraer las rótulas de dirección, permitiendo la sustitución y re-acondicionamiento de los amortiguadores, sin riesgo de dañar a las rótulas con y sin ranura centralizada al ser ajustable.

2169 Extractor de rótulas

Referencia	Apertura	Kg	Libras	€/u
2304593	18 - 42 mm	1,65	6	51,50



Apto para automóviles y vehículos comerciales ligeros. Diseño único que permite utilizar la herramienta en una amplia gama de rótulas, tirantes y elementos de suspensión.

2170 Juego extractor de rótulas VW T4 2.5/2.0

Referencia	Unidades	Kg	Libras	€/u
2304711	6	3,91	2	341,03

Diseñado para extraer e instalar las rótulas del trapo superior, sin necesidad de desmontarlo.



2171 Set extractor de rótulas hidráulico

Referencia	L mm	Kg	Libras	€/u
2304931	30, 34 y 40	8,28	2	347,76



No usar con llave de impacto y siempre tener grasa en la rosca.

2172 Extractor de rótulas Mercedes-Benz

Referencia	Modelos	Kg	Libras	€/u
2304858	W220 / W211 / W230	6,45	2	205,03

Herramienta diseñada para extraer e instalar las rótulas inferiores in-situ.



2173 Extractor de rótulas

Referencia	Medidas	Kg	Libras	€/u
2304872	23x55 - 28x55 - 34x63	3,06	4	90,22



Conjunto indicado para trabajar en espacios reducidos.

Modelos: Audi, BMW, Ford, Chrysler, Opel, Saab, Volvo, VW, Nissan, Toyota.

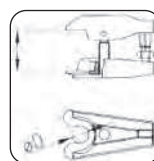
2174 Extractor rótulas

Referencia	Medidas	Kg	Libras	€/u
2304712	24 y 32 mm	3,90	2	380,80



2175 Extractor rótulas de bridas

Referencia	Apertura	Kg	Libras	€/u
7546319	18 - 20 mm	800	6	25,12
671281822	18 - 22 mm	740	6	87,00



Ref.: 7540163 - Modelos: Ford, BMW, Volvo, Toyota, Opel, VW, Audi, Renault, Nissan, Fiat.

Ref.: 7540164 - Modelos: Opel, Record E, Senator, Monza, VW Transporter.



2176 Extractor rótulas

Referencia	Medida	Kg	Libras	€/u
2304789	30 mm	0,95	4	90,46
2304790	39 mm	2,53	4	192,94



Ref.: 2304789

Válido para modelos BMW (E39), Mercedes-Benz W203 / W211 / W210 / W220 / W221 y numerosas otras marcas para el desmontaje de la barra, bieles y rótulas de dirección.

Ref.: 2304790

Disponible para la mayoría de los vehículos comerciales incluyendo Scania, Mercedes-Benz, Man... Consta de una rosca de 120 mm para extraer las rótulas del diferencial, dirección...

2177 Juego tornillo para juntas homocinéticas

Referencia	Modelo	Ø	Kg	Libras	€/u
1147000	VW-AUDI	M14 x 1,5 M16 x 1,5	324	6	39,95



2

Herr.

UTILLAJE

2178

Juego bulones de fijación

Referencia	Husillo reforzado	kg		€/u
7536316	M-14	1,00	6	29,81

Modelos: Ford, Mondeo y Fiesta desde 96. Cuando el subchasis ha sido desmontado es importante asegurar una correcta alineación con el chasis al montarlo de nuevo, para evitar problemas de geometría y desgaste de neumáticos.



2180

Juego alinear para caída de rueda

Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
7641602	4	VW - Seat	2,80	6	86,40

VW - Golf Vento, Passat, hasta 97.
VW - Polo, Corrado, desde 97.
Seat - Toledo, Córdoba...


El útil se coloca entre el amortiguador o la carrocería y la llanta. La inclinación se ajusta girando el arrastre hexagonal.



2179

Nivelador caída de ruedas

Referencia	Modelo	Gr		€/u
7601230	Universal	460	6	43,70

Con pie magnético, para tomar valores de caídas existentes, antes de desmontar las patas amortiguadores. Tras montar las mismas, se realiza el reglaje de caída al valor determinado anteriormente.

2181

Indicador de alineación de ruedas

Referencia	L mm	kg		€/u
2304008	475	1,10	6	94,39






Dicho producto es creado para realizar un control rápido y fácil de la alineación de la dirección del vehículo, proporcionando la convergencia y divergencia.

BUJES - SILENT BLOCKS

2182

Extractor / Instalador de retenes

Referencia	Medidas	kg		€/u
2641003	21,5 a 64 mm	1,80	2	181,52

Válido para todos los vehículos
7 guías de instalación


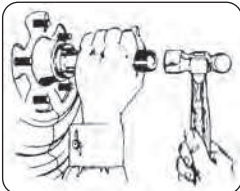
2183

Útil colocador de retenes universal

Referencia	Unidades	kg		€/u
7526312	10	1,80	6	57,20

Audi / VW / Ford / Seat

Medidas: 39,5 - 44,5 - 50 - 59 - 63 - 65 - 72 - 76 - 81 mm

2184

Juego extractor silent-blocks



Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
2304015	5	BMW C36 Serie 3	10,3	2	397,70



2185

Extractor silent-blocks y casquillos BMW

Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
7631810	8	Serie 3 (E-36 , E-30)	5,80	2	319,21

Chasis eixos rodas | Special automotive tools

2186 Extractor silent-blocks suspensión trasera BMW

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304779	Serie 3 (E-36, E-46, E-46 Compact)	3,43	2	279,96

Herramienta diseñada para la extracción y reposición de los casquillos de suspensión trasera, in-situ sin necesidad de retirar el eje trasero. Tuerca con cojinete de empuje que facilita el trabajo.



2191 Extractor bujes traseros BMW

Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
7631809	6	Serie 5 y 7 (E-34, E-32)	3,40	2	199,52



2187 Extractor silent-blocks suspensión trasera BMW

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304769	BMW Serie 5 / Touring E-38, E-39	7,16	2	408,23



Herramienta diseñada para la extracción y reposición de los casquillos de suspensión, in-situ sin necesidad de retirar el eje trasero. Uso específico de la rótula en el brazo de suspensión.

2192 Extractor silent-blocks suspensión trasera BMW

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304781	Serie X5 E-53	5,37	2	418,43



Herramienta diseñada para la extracción y reposición de los casquillos de suspensión trasera, in-situ sin necesidad de retirar el eje trasero.

2188 Extractor silent-blocks suspensión trasera BMW

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304780	Serie 5 E-39	4,89	2	409,08

Herramienta diseñada para la extracción y reposición de los casquillos de suspensión, in-situ sin necesidad de retirar el eje trasero. Uso específico de la rótula en el chasis donde ancla el brazo de suspensión. Fabricación 1996 en adelante.



2193 Extractor silent-blocks BMW Mini (-07)

Referencia	Modelo	kg		€/u
2305558	R50 / R53 (W10, W11, W17)	3,58	2	261,73



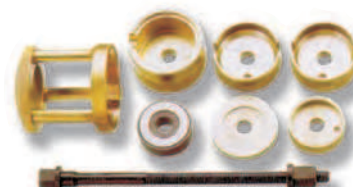
2189 Extractor bujes traseros BMW

Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
7631847	6	Serie 5 (E-34)	5,40	2	217,81



2194 Extractor de casquillos Mercedes

Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
7631805	8	Clase E (W 210)	5,80	2	372,40



2190 Extractor silent-blocks suspensión trasera BMW

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304787	Serie 5 E-39 y Serie 7 E-38	1,87	2	217,32

Herramienta diseñada para la extracción y reposición de los casquillos de suspensión, in-situ sin necesidad de retirar el eje trasero.



2195 Extractor de casquillos Mercedes

Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
7631806	8	Clase S (W 140)	6,60	2	332,20



2196 Extractor de casquillos Mercedes

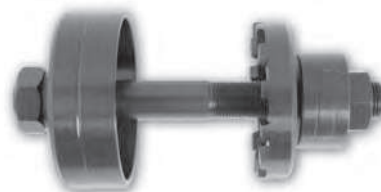
Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
7631804	8	Clase C (W 202)	5,00	2	246,25



2201 Extractor brazo suspensión trasera Ford

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304796	Ford Mondeo (>2001)	1,17	2	190,68

Herramienta diseñada para la extracción y reposición de los casquillos de suspensión, in-situ sin necesidad de retirar el eje trasero. Pensado para los modelos del 2001 en adelante.



2197 Extractor silent-blocks suspensión trasera Honda

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304716	CRV, Civic (1998-2000)	5,56	2	336,59



Brazo extractor e instalador de los casquillos de suspensión. El diseño especial del gancho sostiene la herramienta de manera segura durante la operación. Dispone de una ventana de acceso visual para una correcta instalación. Permite sustituir el casquillo sin dañar el cable del sensor ABS.

2202 Extractor silent-blocks suspensión trasera Ford

Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
2304150	1	Ford Mondeo	1,03	2	77,85



2198 Extractor silent-blocks suspensión trasera Renault

Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
2304088	9	Renault Laguna	5,77	2	316,13

Para retirar y reinstalar los cojines de la goma (elásticos) del eje trasero del Laguna II fase I/II



2203 Extractor silent-blocks suspensión trasera Ford

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304350	Fiesta y Ka (< 1996)	2,60	2	136,39



2199 Extractor brazo suspensión trasera Renault

Referencia	Modelo	kg		€/u
2305125	Renault Laguna II (-2001)	2,46	2	248,98



Su cambio e instalación es in-situ, sin necesidad de retirar el eje trasero. OEM: 1751

2204 Extractor brazo suspensión delantera

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304748	VW, Skoda, Seat	3,32	2	267,60

VW Polo (2002-2007)
VW Fox (2002-2007)
Skoda Fabia (2002-2007)
Chassis 6K-2-00 001
Seat Ibiza (>2002)
Seat Córdoba (2002-2007)
OEM: T10030, 3301, 473, T30035



2200 Extractor brazo suspensión trasera Ford

Referencia	Modelo	kg		€/u
2305045	Fiesta IV, Ka (>1996)	1,95	2	235,60



2205 Extractor silent-blocks suspensión trasera

Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
2304188	6	VW, Audi	3,01	2	122,84



Esta herramienta está diseñada específicamente para sustituir los árboles del eje trasero, in-situ en el vehículo y sin la necesidad de quitar el eje trasero. Sus cojinetes de empuje permiten su cambio rápido y fácil. Una herramienta esencial que ahorra tiempo y dinero.

2206 Extractor silent-blocks suspensión trasera Opel

Ref	Modelo	kg		€/u
2304793	Opel Vectra 1.6 / 1.8 / 2.0 (95-) / 2.5 (96-)	1,10	2	136,49

Herramienta diseñada para la extracción y reposición de los casquillos de suspensión, in-situ sin necesidad de retirar el eje trasero.



2207 Extractor silent-blocks suspensión trasera Opel

Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
2303800	8	Opel Vectra	1,46	2	106,11



Para el montaje y desmontaje de los silent-blocks traseros del Opel Vectra posterior al año 95.

2208 Extractor silent-blocks suspensión trasera Opel

Referencia	Modelo	kg		€/u
2303211	Vectra (> 1995)	1,12	2	111,30



2209 Extractor e instalador de casquillos de suspensión trasera

Ref	Modelo	kg		€/u
2304749	Subaru Impreza	4,71	2	248,98



2210 Juego para sujetar ejes cardan

Referencia	L mm	Gr		€/u
7540937	290	377	6	21,53



Alicata para sujetar ejes cardan. Para que no gire el cardan y sea fácil el anclaje. Universal para todos los modelos de turismo.

2211 Útil neumático para cambio de fuelles

Referencia	Medida	Apertura	Gr		€/u
2304806	4-7 Bar	110 mm	2,27	2	151,53



2212 Extractor rótula transmisión

Referencia	L mm	kg		€/u
3620250	225	2	4	118,46



Es una remarcable innovación patentada para extraer rápidamente y fácilmente la junta homocinética de vehículos de tracción frontal. Utilizando el extractor, el trabajo se hace sin destapar por completo el árbol de transmisión del vehículo. Una aceleración considerable de tiempo.

- Se adapta a ejes de diferentes dimensiones permitiendo su uso en la mayoría de los vehículos.
- Se evitan los golpes de martillos o herramienta de torno, etc.

RÓTULA NO INCLUIDA

2213 Juego 3 pcs adaptador transmisión automática

Ref.	Modelo	Gr		€/u
2305090	Mercedes-Benz 722, VW, Audi DSC y CVT	242	4	61,85
2304986*	Recambio Mercedes-Benz	43	*	23,74
2304987*	Recambio VW/Audi Group	105	*	25,70
2304988*	Recambio VW/Audi CVT	91	*	25,70

Ref.: 2304986

Ref.: 2304988

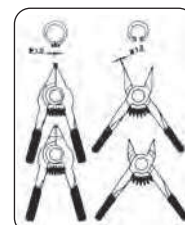
Ref.: 2304987

*Se usa con una bomba de trasvase como por ejemplo: Ref.: 2606410



2214 Juego minialicates para arandelas

Referencia	Unids.	L mm	Gr		€/u
7542300	4	70	158	6	10,65



2

2215 Juego 2 alicates anillo int. y ext.

Referencia	Unids.	Ø mm	kg		€/u
7542117	8	6 a 36	1,30	6	43,92
7542125	8	33 a 90	3,20	6	98,90

Puntas intercambiables.
Incluye 8 juegos de puntas.



Herr. UTILLAJE

2216 Alicata anillas de seguridad

Referencia	L mm	Ø mm	Gr		€/u
1845200	12	200	192	6	46,02

Para montaje de arandelas de resorte con forma de herradura y sin agujeros. Para árboles de apertura. Con muelle de apertura. Forma 2: para anillos de retención según DIN a partir de 12 mm Ø por ejemplo en el aseguramiento del árbol articulado de reductor de un automóvil. Material: acero al cromo vanadio, templado al aceite.

2219 Útil para arandelas elásticas Cárden

Referencia	Ø	Gr		€/u
7601997	14	28	6	19,45
7570610	40	120	6	8,92

Este nuevo útil permite el bloqueo automático en tres posiciones de apertura, permitiendo trabajar con mayor facilidad. Una vez sujeto hacia atrás, se pueden dejar las manos libres para cambiar las arandelas rápida y fácilmente.

2217 Alicata para abrazaderas Oetiker

Referencia	L mm	Gr		€/u
7542140	240	575	6	20,06

■ Se puede utilizar con manual

Para apretar las bridas (sistema Oetiker) de los fuelles, manguitos de combustible y agua. Aplicaciones: Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, VW, etc.

2220 Útil para montar abrazaderas MBT

Referencia	L mm	Gr		€/u
7531433	300	286	6	15,70

* Montaje de abrazaderas para la sujeción de los guardapolvos.

2218 Tenaza para apriete abrazaderas

Referencia	Ø	L mm	Gr		€/u
7547378	3/8"	270	636	6	97,33

Sirve para apretar abrazaderas que tienen que ir a un determinado apriete como por ejemplo: sistemas de refrigeración, combustible, etc.

2221 Alicata para montar abrazaderas

Referencia	L mm	Gr		€/u
0906000	210	530	2	202,02

Abrazaderas:

Referencia	L mm	Ancho mm	Espesor mm	Gr		€/u
0981001	200	4,6	0,3	121	50x5	40,00
0981002	360	4,6	0,3	194	50x5	46,05
0981003	520	4,6	0,3	267	50x5	47,25
0982001	200	7,9	0,3	232	50x5	41,20
0982002	360	7,9	0,3	356	50x5	52,09
0982003	520	7,9	0,3	480	50x5	66,63



2222 Juego alicata abrazaderas inox. univ.

Referencia	Contenido	Gr		€/u
1146400	3 Pcs	1000	4	104,83
Estuche compuesto 1146401, 1146402, 1146403				
Alicata abrazaderas				
1146401	L-180m	173	6	61,63
Rollo fleje acero				
1146402*	Rollo 50m; 0,5x0,3	706	6	38,19
1146404*	Rollo 25m; 0,8x0,3	709	6	24,00
Cierre fleje				
1146403*	100 Pcs 5mm	47	6	15,28
1146405*	100 Pcs 8mm	81	6	16,37

Chasis eixos rodas | Special automotive tools

2223 Juego extractores retenes

Referencia	L mm	Unids.	Gr	Gr	€/u
7540204	130	4	121	6	8,95



2225 Extractores retenes aceite y grasa

Referencia	L mm	Gr	Gr	€/u
7541608	325	420	6	6,95

* Útil para extraer guarniciones, los retenes y sellos de aceite.



2226 Llave de vasos para tornillos de buje y transmisión



Ref.	Hex	Modelo	L mm	Ø	Gr	Gr	€/u
2303378	26	Hex. 6 pt Citroën / Peugeot	132	1/2"	295	6	8,53
2300924	30	Hex. 6 pt Standar	135	1/2"	431	6	11,28
2303379	30	Bi-Hex. 12 pt Citroën, Peugeot	133	1/2"	315	6	13,03
2301492	32	Hex. 6 pt Standar	133	1/2"	465	6	11,74
2301722	35	Hex. 6 pt Standar	135	1/2"	544	6	13,97
2300954	36	Bi-Hex. 12 pt Standar	133	1/2"	567	6	12,34
2302631	40	Hex. 6 pt Peugeot	136	1/2"	656	6	15,62
2301119	41	Hex. 6 pt Standar	107	1/2"	383	6	14,47
2300925	1 5/16"	Hex. 6 pt Standar	105	1/2"	320	6	11,86
Ref.	Hex	Modelo	L mm	Ø	Gr	Gr	€/u
2302199	24	Hex. 6 pt Standar	172	3/4"	649	6	24,51
2302200	27	Hex. 6 pt Standar	170	3/4"	668	6	24,51
2302203	32	Hex. 6 pt Standar	173	3/4"	758	6	26,28
2302204	33	Hex. 6 pt Standar	165	3/4"	781	6	26,28
2302205	45	Hex. 6 pt Standar	165	3/4"	1075	6	53,52
2301907	50	Bi-Hex. 12 pt Ford Transit (>1988)	150	3/4"	794	6	16,59
2302206	52	Hex. 6 pt Standar	120	3/4"	639	6	37,94
2301908	56	Bi-Hex. 12 pt Ford Transit (>1993)	164	3/4"	1105	6	25,92
2301909	65	Hex. 6 pt Ford Transit (>1988)	156	3/4"	1099	6	30,05
2305047	74	VW Crafter, Renault y Opel Movano	130	3/4"	1072	4	89,71
2304563	100	8 pt Scania HGV	105	3/4"	2826	2	168,17
Ref.	Hex	Modelo	L mm	Ø	Gr	Gr	€/u
2304400	80	8 pt Scania	125	1"	1847	2	134,19
2305043	95	8 pt Scania HGV	80	1"	2059	2	150,09
2304815	105	Hex. 6 pt DAF	205	1"	5362	2	234,80

2227 Llave de vaso para buje 12 pt

Referencia	L mm	Ø	Gr	Gr	€/u
2304766	24	3/4"	251	6	13,59
2304763	39	1/2"	616	6	17,56
2305531	46	1/2"	1041	6	32,40

Ref.: 2304763 / 2305531

Ref.: 2304766

Ref.: 2304763
Modelos: Toyota Land Cruiser, Tundr HD y Lexus LX570. Válido para los motores BJ y modelos a partir de 2007.

Ref.: 2304766
Modelos: VW Touran (06-) y Passat.

Ref.: 2305531
Modelos: Renault Master y Opel Movano (-10)



2228 Llave de vaso para buje 1/2"

Referencia	L mm	Gr	Gr	€/u
2304835	180	953	6	31,69
2305472	58	234	6	11,80

Ref.: 2304835
Modelos: Toyota Landcruiser 40 / 60 / 70 / 80 / 100, Series Nissan Patrol plus Y60 / GQ / MQ / MK.
Ref.: 2305472
Modelos: Mercedes-Benz 601 / 602 / 603 / 605 / 606 / 661 / 662



Ref.: 2305472



Ref.: 2304835

2229 Vaso para tornillos de buje y transmisión 6 pt

Referencia	L mm	Ø	Gr	Gr	€/u
2304884	52	1/2"	882	6	22,13
2304395	41	1/2"	697	6	24,14

Ref.: 2304884



Ref.: 2304395

Ref.: 2304884
Modelos: Land Rover Classic, Discovery, Defender y la mayoría de Land Rover registrados después de 1970.
Ref.: 2304395
Modelos: Peugeot

2230 Vaso para tornillos de buje y transmisión 1/2"

Referencia	L mm	Ø mm	Gr	Gr	€/u
2305532	103	34	768	6	14,50

Modelo: Ford Transit 80 / 100 / 115 / 120



HERRAMIENTA PARA DIAGNÓSTICO

2231 Kit vacuómetro MITYVAC metálico

Referencia	Contenido	Kg		€/u
2604050	2 funciones	2,00	4	181,02
2696171*	Recambio manómetro	0,19	*	19,63
2606020	Manómetro presión turbo Mityvac	0,30	4	114,44

La única bomba manual que puede producir y medir el vacío o la presión con igual funcionamiento y precisión.

- Nuevo diseño de mango ergonómico.
- Con la sola fuerza de la mano se consigue la acción de liberación de presión permitiendo múltiples pruebas sin desconectar el aparato.
- Manómetro móvil, se gira 360° para una visibilidad mejorada.
- Depósito nuevo y más grande (480 ml) con conector rápido.
- Mejor funcionamiento: -980mBar a más de 4 Bar.
- Capacidad de aspiración: 0 - 1,0 BAR
- Capacidad de presión: 0 - 1,5 BAR



Ref.: 2606020

Posee una aguja como función de memoria para dos mediciones.



2232 Kit MITYVAC 3 en 1



Referencia	Modelos	Kg		€/u
2606403	3 en 1	4,15	2	409,74

Este equipo está diseñado para llenar depósitos con fluidos como refrigerante de motor, aceite de motor, o fluidos de lavaparabrisas, transmisión automática, frenos o servodirección.

Algunos fluidos, incluidos el fluido de frenos, son corrosivos y de deben tomar las medidas apropiadas.

Gran capacidad, 5 litros.

El Kit incluye:

- Adaptador para cajas de cambio automático
- Inyector de fluidos
- Adaptador cilindro maestro universal

Modelos:

Ford, Toyota, BMW, Honda, Nissan, VW, Audi, Mercedes y Volvo.

2233 Extractor de aletas

Referencia	L mm	Gr		€/u
2305024	150	97	6	7,80

Diseñado para extraer las aletas del aire acondicionado y del radiador. Herramienta con 6 usos diferentes en cualquier conducto o parrilla. También se utiliza en colectores y radiadores de motos.



2235 Compresímetro para motores de gasolina

Referencia	Unids.	Kg		€/u
7641408	8	1,10	4	66,75

Manómetro 0-300 psi-21 kg/cm². Dos vástagos con capuchón cónico universal.

Manguera de conexión de alta resistencia con racores de seguridad.

4 adaptadores: M10 x 1 mm
M12 x 1,25 mm
M14 x 1,25 mm
M18 x 1,5 mm



2234 Adaptador compresímetro de gasolina

Referencia	L mm	Medida	Gr		€/u
2304332	200	M-12 x 1,25	240	6	27,90

Modelos:
BMW E90 335i con motor N54 2006
BMW Mini
Mercedes M156 > 2006
Peugeot 207/307
Renault 1.2 16v



2236 Compresímetro digital para motores de gasolina

Referencia	Adaptadores	Gr		€/u
2304831	M10x1.0 m / M12x1.25 m / M14x1.25 m	958	2	114,53



Lecturas en PSI / BAR / KPA - MAX 21 BAR.

Manómetro digital 2.5" LCD con válvula lateral para un reseteo rápido y enganche rápido.

Manguera flexible (300 mm), con conexión rápida y doble adaptador M14/M18.

2237 Juego compresímetro gasolina

Referencia	Unids.	Kg		€/u
7528101	8	2,00	2	154,82

Adaptador M14 - 63 mm
Adaptador M14 - 94 mm
Adaptador M18 - 57 mm
Adaptador M12 - 57 mm
Repara-Roscas M14/M18
Repara-Roscas M10/M12

Presión máxima 20 BAR



2241 Comprobador de presión aceite

Referencia	Unids.	Kg		€/u
7528105	11	2,00	2	172,34

Para comprobar la presión de las bombas de aceite. Con indicadores de presión de escala Dual y válvula de cierre, para mayor seguridad. Apto para las marcas: Alfa, Fiat, Jaguar, Mitsubishi, Rover, Toyota, Audi, BMW, Citroën, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Renault, SAAB, Skoda, Subaru, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Suzuki, VW, Volvo.

Presión máxima 10 BAR



2238 Juego compresímetro diesel turismos

Referencia	Unids.	Kg		€/u
7528102	12	2,80	2	260,12

La comprobación se puede hacer a través de los calentadores o de los inyectores. Adaptadores para vehículos Audi, Fiat, Peugeot, Opel, Ford, Mazda, Renault, VW, Citroën, Isuzu, Mercedes, Rover, Volvo, Lancia, Mitsubishi, Seat, Land Rover, Nissan y Toyota.

Presión máxima 70 BAR



2242 Comprobador de presión para transmisión

Referencia	Unids.	Kg		€/u
7513243	15	2,00	2	186,98



2239 Juego compresímetro para motores diesel

Referencia	Unids.	Kg		€/u
2304510	36	4,22	2	387,88

Manómetro de 2.5" con 0-70 Kg/cm² o 0-1000 psi.
Manguera de conexión de goma en espiral con ángulo de conexión a 90°. Amplia selección de adaptadores para bujías e inyectores.



2243 Comprobador de frenos con y sin ABS

Referencia	Unids.	Kg		€/u
7513237	24	3,20	2	290,47

Este juego permite la comprobación de la presión hidráulica disponible en cada rueda, tanto delanteras como traseras, pudiendo ser usado en vehículos con o sin ABS. Válido para los sistemas de frenos TEVES y BOSCH. Incluye:
- 2 manómetros de presión hasta 3000 psi
- 22 adaptadores aptos para la mayoría de los sistemas de frenado



2240 Comprobador de estanqueidad de cilindros

Referencia	Unids.	Kg		€/u
7528110	4	1,40	2	117,62

Adaptadores gasolina para M12 y M18. Adaptador diesel conectando a los falsos inyectores. Accesorios adaptadores para M10 y M12.

Presión máxima 7 BAR



2244 Comprobador de refrigeración

Referencia	Ø mm	Unids.	Kg		€/u
7601005	Universal	16	3,80	2	295,62

Nuevo
16 pcs

Descripción:
- 14 adaptadores
- 1 Indicador de temperatura
- 1 Bomba de presión con indicador

Modelos:
GM, Mercedes (Clase ML, Clase C, Clase E, Clase S), Jeep, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infinity, Suzuki, Isuzu, Honda, Volvo, Saab, Sterling, Citroën, Renault, Fiat, Alfa, VW (Vento, T4, Passat 1196, Passat 1997-2002, Golf, Beetle, Sharan), Audi (A4, A6, A8), BMW 345, Ford, Land Rover, Opel, Jaguar.



2245 Comprobador de refrigeración

Referencia	Unidades	Kg	Laptop	€/u
2670889	Universal	2,80	2	219,96
2670768*	Tapón azul VW hasta 1988	0,04	*	5,68
2670770*	Tapón negro VW/Audi después 1988	0,04	*	5,68
2670769*	Tapón rojo - Adaptador	0,04	*	5,68
2670870*	Set 4 Tapones - Adaptadores	1,20	*	67,25

El sistema de tapón inflable permite utilizar el analizador en la mayoría de los vehículos mixtos y comerciales ligeros.

Modelos:

VW, Volvo, Saab, Renault, Porsche, Mercedes y vehículos japoneses.



2246 Estetoscopio



Referencia	Composición	Kg	Laptop	€/u
2606606	6 pinzas + micrófono	2,54	2	182,65

Equipo de diagnóstico electrónico polivalente concebido para que el usuario amplifique y verifique durante un test en carretera los sonidos. El equipo incluye 6 pinzas micrófono extremadamente sensibles que se pueden colocar cerca de muchas partes del vehículo donde suele resultar difícil establecer un diagnóstico: Rodamientos de las ruedas, Revés panel de mandos, Estribos de los frenos, Inyectores, Cardanes, Bomba de agua, Muelles amortiguadores, Turbo, Diferencial, Bomba dirección asistida, Transmisión, Compresores aire acondicionado, Chirridos carrocería.

Utilización:

- Diagnóstico test en carretera
- Examen bajo el capó
- Examen bajo el chasis
- Control de los inyectores

Para un diagnóstico preciso es necesario que el vehículo esté en orden de marcha.

2247 Estetoscopio electrónico inalámbrico

Referencia	Unidades	Kg	Laptop	€/u
2697215	9	3,15	2	580,96

- Señala rápidamente el origen y la ubicación del ruido durante una prueba en carretera, incluso en vehículos largos: camiones, autobuses...
- Las abrazaderas se pueden fijar a las monturas, al cuerpo, a los frenos, a los bloques del motor...

El kit contiene:

- 1 receptor de 4 canales
- 4 transmisores
- 4 pinzas sensor



2248 Estetoscopio de ultrasonidos

Referencia	Unidades	Gr	Laptop	€/u
2633003	5	800	2	170,57

- Ideal para detectar fugas en neumáticos.
- Se utiliza para inspeccionar fugas en instalaciones de aire/gas comprimido, sistemas eléctricos (rótulas, relés...), sistema A/C, sistema LPG...
- Nuevo diseño mejorado.
- Mejor sensibilidad.
- Nuevo interruptor giratorio del volumen.
- Luz de LED

El kit contiene:

- 2 transmisores
- 2 sondas
- Auriculares
- 2 baterías de 9V



2250 Detector de fugas ultrasónico



2249 Detector de fugas CO2

Referencia	Unidades	Gr	Laptop	€/u
2670586	3	860	6	81,72

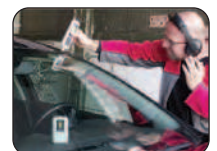
Líquido comprobante de fugas

Referencia	Contenido	Gr	Laptop	€/u
2670587	474 ml	520	6	12,76





- La principal función es transmitir y recibir frecuencias ultrasónicas específicas que no pueden atravesar el cristal o el metal e identificar las fugas de aire, polvo o agua.

- Comprobar que se enciende el indicador LED rojo o verde.



2251 Detector de cortocircuitos

Referencia	Unidades			€/u
2641100	2	37	4	119,45

Detector de cortocircuitos. Localización de circuitos abiertos. Seguimiento de los cables.





2252 Comprobador de enchufes de remolque / Adaptador

Referencia	Modelo	Voltaje			€/u
1409150	7 polos	12 V	500	4	63,64
1409157	13 polos simulación	12 V	1000	4	155,92
1409158	Adaptador 7-13 polos	12V	456	4	39,96



longitud
de cable
4 mts.

2253 Comprobador de enchufes de remolque / Adaptador

Referencia	Modelo	Voltaje			€/u
1409152	7 polos (24N)	24 V	500	4	81,82
1409153	7 polos (24S)	24 V	500	4	82,10
1409155	Adaptador 15 a 2x7 polos	24 V	996	4	222,40



Ref.: 1409152



Ref.: 1409153





2254 Comprobadores de sondas lambda

Referencia	Unidades			€/u
1409102	1	250	4	94,07

- El lambda tester permite comprobar todo tipo de sondas lambda existentes hasta el momento: zirconia (0-1v, tanto las normales como el nuevo tipo laminar) y titania (0-1v y 0-5v).
- Permite a su vez al operador verificar e identificar la conexión de la sonda (alimentación, masa, señal, calefactor...)



Tester para mandos a distancia

Referencia	Unidades			€/u
1409120	1	250	4	97,70

- Tipo infrarrojos (IR) o Radiofrecuencia (RF a 433.92 y/o 868 Mhz).
- Este comprobador detecta tanto las ondas RF emitidas por las llaves con mando a distancia como las del tipo IR.
- Permite determinar de forma rápida y sencilla si la avería está en el mando o llave o en el vehículo sin desmontarlo.
- Alimentado a batería de 9V del tipo 6F22.



2255 Comprobador de líquido de frenos

Referencia	Unidades			€/u
1409135	1	250	4	65,81

- Diseñado para funcionar con cualquier tipo de marca de líquido de frenos existentes en el mercado basados en glicol.

- En funcionamiento se basa en la detección de humedad en el líquido a comprobar, que es un factor muy difícil de detectar (al contrario que el envejecimiento del líquido), ya que ésta puede afectar gravemente a la respuesta de frenada del vehículo debido a que las altas temperaturas provocan su evaporación y generan "burbujas de aire" en el circuito.

- Batería de 9v.



2256 Probador de bujía de encendido desmontada

Referencia	Unidades	Gr	L	€/u
2641500	1	396	4	100,73



Se utiliza con el comprobador Ref.: 1409175. Permite comprobar el estado de las bujías fuera del vehículo. Dos orificios de inspección en la parte lateral del comprobador permiten efectuar un diagnóstico visual del funcionamiento de la bujía.

2260 Medidor de presión Common Rail

Referencia	Escala manómetro	Gr	L	€/u
2600120	0 - 1500 Bar	480	4	127,96

**2257** Comprobador de calentadores digital

Referencia	Unidades	Gr	L	€/u
1409175	1	500	4	84,85

Incorpora 7 indicaciones luminosas (tipo LED): tensión de batería baja, error de polaridad, calentador en circuito abierto, cortocircuito, consumo del calentador demasiado alto o demasiado bajo y calentador en buen estado...

**2261** Comprobador de bobinas de encendido

Referencia	Unidades	Gr	L	€/u
1409185	1	250	4	56,31

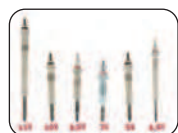
Permite comprobar las bobinas sin extraerlas del automóvil, simplemente acercando el comprobador a la misma y comprobando si el campo electromagnético producido por la bobina es el correcto, para saber si la bobina está en buenas condiciones. Especialmente diseñado para vehículos con bobinas múltiples.

Funciones: Indicador rojo cuando está mal
Indicador verde cuando está bien.

**2258** Comprobador de calentadores

Referencia	Unidades	Gr	L	€/u
2635004	1	30	4	184,75

Uso facilísimo. Pantalla LED con texto "YES" o "NO". Posee un software integrado con la tolerancia de cada tipo de bujía.

**2262** Protector de códigos y circuitos electrónicos

Referencia	Unidades	Kg	L	€/u
2502002	12 V - 1,5 A / 220 V	1,90	4	93,65

Guarda en la memoria todas las funciones electrónicas del vehículo en el momento en que se cambia la batería.

Función de mantenimiento de carga cuando la batería de un vehículo no se utiliza durante un largo período de tiempo.

Protección cortocircuito.

Indicadores de carga, de potencia y de polaridad incorrecta.

**2259** Comprobador de alta presión inyección (Common Rail)

Referencia	Escala manómetro	Kg	L	€/u
0901600	0 - 1600 Bar	2,60	2	520,20
0971601*	Kit conversión	1,90	*	173,33
0971602*	Kit adaptadores	0,20	*	64,65

Permite comprobar la presión real en el circuito del sistema Common Rail mediante un manómetro de alta presión (1600 Bar), el cual se ha fabricado totalmente en acero inoxidable; y latiguillos flexibles, con los que se pueden retirar la conexión tanto en sistemas de inyección con conexiones M12x150 como en sistemas con conexiones M14x150.



Ref.: 0971601



Ref.: 0971602

**2263** Protector picos de tensión

Referencia	Voltaje	Gr	L	€/u
1409170	12v	250	4	53,03
1409171	24v	250	4	55,56
1409172	12v-24v	250	4	65,60



Para uso sin desmontar la batería. Protege los picos tensión originado por apartados de soldadura o arrancadores.

2264 Protector de memorias

Referencia	Voltaje	Gr		€/u
1409180	12 V	250	4	59,34

Para proteger los códigos de autoradios, airbag, alarmas en caso de desconexión de la batería.

**2265** Sonoscopio de ruidos

Referencia	Gr		€/u
7571558	182	10	15,82



Auriculares con terminales en PVC. Totalmente recubierto de goma para evitar deterioros por golpes, etc.
Contiene 2 varillas de contacto intercambiables de aluminio de 85 y 200 mm de longitud. Localización rápida de ruidos en partes móviles de motores como pueden ser engranajes, rodamientos, cojinetes, bombas de agua, alternadores o inyectores en mal estado.

2268 Bomba manual de control y tarado de inyectores diesel

Referencia	Medidas	Kg		€/u
2304708	M12 y M14	3,5	2	329,85



- Comprobador de presión y de fugas en las boquillas de los inyectores diesel.
- Presión de pulverización: el funcionamiento de los pulverizadores controlando que no existan orificios obstruidos, que la amplitud y la forma sean iguales.
- Además se puede realizar el control de la hermeticidad del conducto de alimentación de la bomba de inyección.
- El depósito para el gasoil es de material plástico anti-golpes; además, dispone de un filtro de fácil sustitución.

AVISO: para la prueba se aconseja no usar gasoil, sino líquidos especiales de prueba bajo normas ISO 4113, por ejemplo Shell Oil S.9365.

ALIMEN. Y BOMBA INYECCIÓN

2266 Medidor de inyectores COMMON-RAIL

Referencia	Descripción	Kg		€/u
7620502	Estuche (6 vasos + 6 probetas)	1,20	4	94,06
7685021*	Recambio 6 probetas	0,50	*	41,92
7685022*	Recambio 6 vasos	0,10	*	10,80

**2269** Llave vaso para inyectores sin ventana 12pt

Referencia	Med	L mm	Kg		€/u
1134622	1/2"	82	199	6	11,65
1134627	1/2"	82	357	6	12,14

22 mm. - Opel y VW
27 mm. - Universal

**2267** Juego adaptadores COMMON-RAIL

Referencia	Unidades	Kg		€/u
7621604	24	500	4	79,40



Utilizado en conjunto con el "Medidor de inyectores COMMON-RAIL" para medir el flujo de combustible en los vehículos diesel. Conveniente para el uso con Delphi & Denso Inyectores.


2270 Juego vasos con ventana para inyectores

Referencia	Unidades	Med	Kg		€/u
7562183	6	1/2"	1,70	4	89,45





Bihexagonales - 21 - 22 - 27 - 28mm /// Hexagonales - 22 - 28mm

2271 Llave vaso ventana inyector diesel 12 pt

Referencia		 Med	 L mm	 Gr		€/u
1146121	1/2"	21	77	281	6	21,60

Modelos: Alfa VM, Mitsubishi TD.

**2274** Extractor bomba inyección






Referencia	Modelos	 Gr		€/u
2304369	BMW y Land Rover	548	6	31,40



Modelos:

- BMW M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU, 318D, 320D (E46) (88-05) Y 318TD, 320TD, 330d (99-03), 520d (00-03), 525D, 525d (00-03), 530, 530d (98-03), 535 (E60-E61) (00-06), 730d (98-02), X5 (00-03)
- Land Rover LRT 12-178

2272 Vaso punta hex. / Extrac. int. inyectores Bosch hex-H

Referencia		 Med	 L mm	 Gr		€/u
7246513L	1/2"	13	70 x 30	128	6	10,92
2304761	1/2"		10	74	6	27,60

Ref.: 7246513L


Para filtros de inyección Audi, VW, TDI.



Ref.: 2304761

Extractor parte interna inyectores Bosch hex-H

2275 Saca polea bomba de inyección



Referencia	L mm	 Gr		€/u
2304064	75	243	6	20,25



Para Bomba de Inyección modelos:

BMW 6 CL, 2.5D (M51), Opel y Omega 2.5TD, Land Rover

2273 Juego escariador calentadores

Referencia	Medidas	 Gr		€/u
2305504	M10 x 1.0 / M10 x 1.25	104	4	69,40
2305547	M8 x 1.0 / M9 x 1.0	79	4	68,90

Ref.: 2305504



Ref.: 2305547

**2276** Llave de vaso dentado

Referencia	L mm	 Gr		€/u
1121220	170	699	4	46,51





Para inyectores BOSCH DIESEL 150.




Para montaje y desmontaje de la fuerza de presión y sujeta inyectores.

Modelos: FIAT CROMA, MERCEDES 250 TD

2277 Juego llaves almenadas para Man y Mercedes

Ref.	L mm	Dientes	Modelo	 Kg		€/u
2304375	120 72	3 4	Mercedes-Benz Mercedes-Benz, Iveco, Scania, Renault	1,04	4	61,11

**2278** Juego 4 vasos con ventana para inyectores

Referencia	 Medidas	 Kg		€/u
2304843	25-27-29-30	1,62	4	69,71

Juego de 4 vasos de 1/2" para inyectores diesel, principalmente para inyectores Siemens y Bosch.

Motores 2.0 Peugeot y Citroën.



2279 Juego extractor de inyectores Mercedes Cdi

Referencia	Unidades	Kg		€/u
2304335	7	3,94	2	156,61

**2280** Adaptador doble inyectores Bosch

Referencia	Unidades	Kg		€/u
2305128	2	258	4	41,05

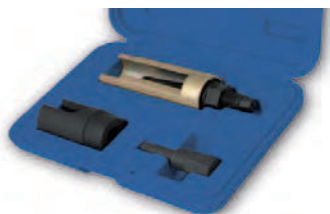


Permite el uso a ambas caras:
- Interna M17
- Externa M27

Se usa con el martillo deslizando
Ref.: 2304811

2281 Juego 3 extractores de inyectores diesel

Referencia	Modelos	Kg		€/u
2304762	Mercedes-Benz Sprinter / ML270 E-Class / C-Class / Grand Cherokee 2.7 CRD desde el año 2000	1,41	2	93,34

**2282** Extrac./Instal. de arandelas de cobre en inyect. diesel

Referencia	L mm	Kg		€/u
2304702	230	623	4	41,46

**2283** Vaso estriado precámara inyec. / Vaso bomba inyec.

Referencia	L mm	Kg		€/u
1139420	60	169	6	61,87
2305471	56 x 33pt	104	6	8,65

Ref.: 1139420
Modelos: Mercedes 250TD

Ref.: 2305471 - 1/2"
Modelos: Mercedes 601/602/603/605/606/615/616/617

**2284** Juego 6 vasos especiales 3/8"

Referencia	Medidas	Kg		€/u
2304984	10, 11, 12, 14, 17 y 19	500	4	45,76



Estos vasos permiten el acceso a los conectores de pipa imposibles y a las unidades de sensor (no lambda). Muy común en pipas ABS, master cilindro, diesel inyección, sensores coolant...

2285 Juego 6 llaves racores inyección 1/2" motores diesel

Referencia	Medidas	Kg		€/u
2304920	12, 14, 16, 17, 18, 19	1,56	2	83,60

**2286** Llave racores sistema inyección 3/8"

Referencia	L mm	Kg		€/u
2304949	14	90	4	10,21

**2287** Set escariador para inyectores

Referencia	Unids.	Kg		€/u
2304597	7	962	4	71,03

Apropiado para el asiento de los inyectores diesel.
4 coronas de acondicionamiento y sustitución:
• 15mm (Ø19mm externo) de corte plano para aplicaciones universales.
• 17mm (Ø17mm externo) de corte plano para BMW / Peugeot / Renault.
• 17mm (Ø21mm externo) de corte en ángulo para Fiat / Iveco.
• 17mm (Ø19mm externo) de corte plano para Mercedes CRD.

**2288** Llave larga almenada para soltar inyectores

Referencia	L mm	Kg		€/u
2304720	120	387	4	31,77

Dientes especialmente diseñados para la instalación y eliminación de los inyectores diesel en Mercedes, Man y Scania



2289 Extractor de inyectores de golpe

Referencia	Med	Kg	L	€/u
2304044	M8 / M12 / M14	1,27	4	87,50

Para el cambio y sustitución de los inyectores diesel Bosch y Lucas.



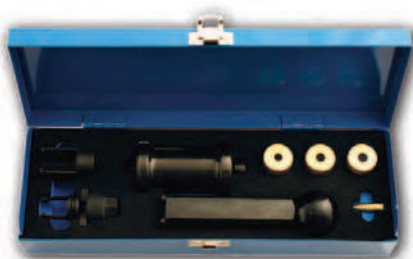
2290 Extractor de inyectores diesel VW

Referencia	Unidades	Kg	L	€/u
2304640	5	1,12	2	84,50

El kit incluye contrapesos, gancho de adaptadores y adaptadores roscados.
Modelos: VW / AUDI / MOTORES TDI
Código: ALH / AHU / 1Z
Equivalentes a VAG T10055



2291 Extractor de inyectores



Referencia	Modelo	Kg	L	€/u
2305069	Volkswagen Audi Fsi	2,42	2	172,42

Para extraer los inyectores endurecidos.
Equivalentes OEM T10133



2292 Juego extractor de inyectores diesel Delphi-Bosch

Referencia	Unidades	Gr	L	€/u
2304760	4	958	4	132,86

Para la extracción de los inyectores diesel Delphi / Bosch utilizando un martillo deslizante con rosca 5/8" UNF-18
Ref.: 2304811



2294 Llave bomba inyección universal

Referencia	Med	L mm	Gr	L	€/u
2303684	13 mm Bi-Hex.	27	325	6	17,42

Modelos: Seat, Audi, Alfa Romeo, Citroën, Chrysler, Ford, Fiat, Nissan, Peugeot, Renault, Opel, VW, Volvo, Rover.



2293 Martillo deslizante

Referencia	L mm	Kg	L	€/u
2304811	650	4,5	4	69,44



2295 Adaptadores bomba inyección

Referencia	Unids.	Med	Gr	L	€/u
7530996	4	M8-M10-M12	110	4	12,95

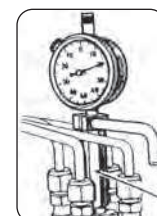


2296 Juego manómetro bomba inyección



Referencia	Unids.	Med	Gr	L	€/u
1143420	3	M8 x 1	250	4	87,75

Bloqueos puesta a punto motores diesel VW-Audi, Seat, Skoda, Ford, Volvo.
Puesta a punto bombas Bosch, Nipón, Deuso, Kikki, VW, Audi, BMW, Ford 1600D.

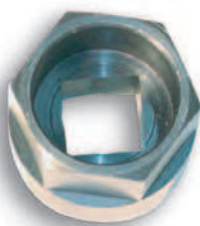


2297 Juego extractor de inyectores de golpe

Referencia	Medidas	Kg		€/u
2641034	M14 x 1.5 BMW M47, MB W211 cdi M16 x 1.0 Toyota 2.2 M17 x 1.0 MB Bosch M18 x 1.5 Adaptador M20 x 1.0 Denso M25 x 1.0 Siemens M27 x 1.0 Siemens Punta 10 mm Hex-H 6 mm Punta 10 mm Hex-H 7mm	7,00	2	360,41

**2298** Bloque rueda dentada bomba inyección

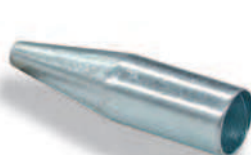
Ref.		 Med	Modelo	 Gr		€/u
1121542	1/2"	27	Renault 1.9 - Volvo	75	6	26.70

**2299** Puesta en fase bomba inyección diesel

Ref.		 Med	Modelo	 Gr		€/u
1121541	1/2"	70	Renault 1.9 - Volvo	314	4	68.71

**2300** Montador anillos toberas inyección

Referencia	Modelo	L mm	Gr		€/u
1102807	VW, Audi, Seat, Skoda	40	44	6	16,70



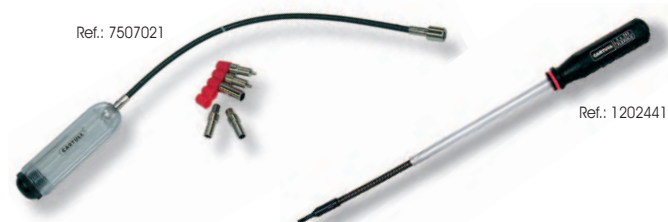
Para retirar los anillos en las boquillas o toberas de inyección de limpiado con aire en motores de gasolina con catalizador

2301 Bloqueo bomba de inyección FIAT

Referencia	Modelo	L mm	Gr		€/u
1121501	FIAT 1697 D-TD	43,5	337	4	68,73
1121502	FIAT 1929 D	42,5	338	4	68,73
1121503	FIAT 1929 TD	41,5	338	4	68,73

**2302/2303** Destor. flexible ajustes inyección y carburación

Referencia	Med.	Unids.	L mm	Gr		€/u
7507021	1/4"	6	390	164	6	6,25
1202441	4 mm	1	340	121	6	8,75



Ref.: 7507021

Ref.: 1202441

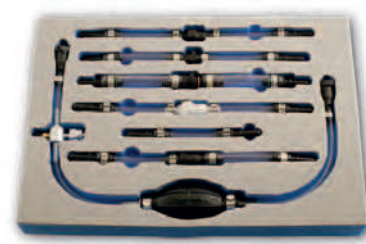
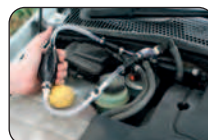
2304 Destornillador corto carburador

Referencia	Med	Gr		€/u
7603612	1/4F x 1/4M, 1 x 4, 2 x 6	70	6	3,90

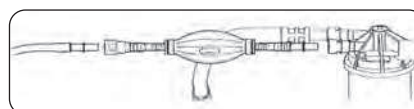
**2305** Juego de purgador/imprimador diesel

Referencia	Modelos	Gr		€/u
2305262	Ford, PSA, GM, Fiat, Rover, Land Rover Renault y Mercedes	833	2	315,55

El juego tiene conexiones que permiten el montaje de la mayoría de tipos de conexión que existen en los vehículos diesel actuales.

**2306** Cebador inyección diesel

Referencia	L mm	Gr		€/u
7572101	32	120	6	19,97



Cebador para iniciación sistema inyección diesel. Esencial para la reinserción de fuelle a la bomba siguiendo el mantenimiento, como por ejemplo la colocación de un nuevo filtro de combustible o el drenaje de depósito. Se debe utilizar cuando el sistema de fuelle se halla perturbado.

2307 Kit de herramientas de bloqueo de reglaje

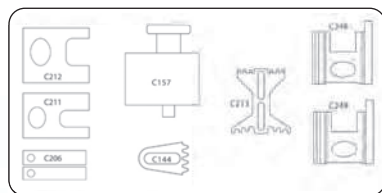
Referencia	Unids.	Modelo	Kg		€/u
2303615	8	UNIVERSAL	1,45	4	115,62

El conjunto de las herramientas más frecuentes para árboles de levas, cigüeñales y poleas de volante.

Modelos:

Grupo Audi-Volkswagen y Opel.

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C144	Bloqueo volante	0153A / 9765.54 / 6012T
B	C157	Cigüeñal pasador	23-059 / T10050 / 310-085
C	C206	Bloqueo árbol levas	18G 1570
D	C211	Bloqueo árbol levas gemela (azul)	KM 852
E	C212	Bloqueo árbol levas gemela (dorada)	KM 853
F	C213	Bloqueo de volante	KM 5178
G	C248	Bloqueo árbol levas (rojo)	KM 800-1
H	C249	Bloqueo árbol levas (verde)	KM 800-2



Gasolina



Diesel



Correa

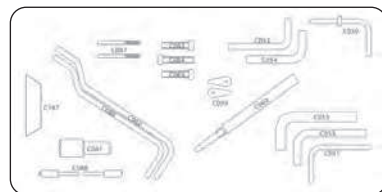
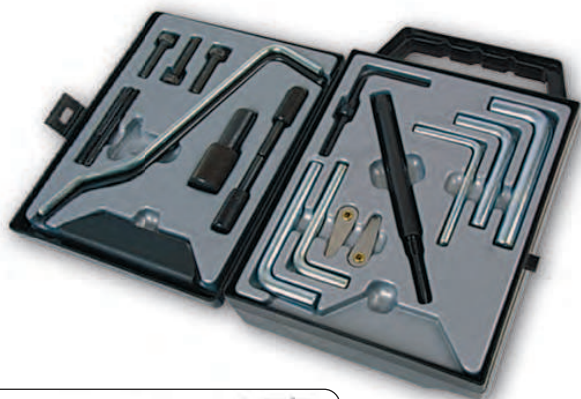
**2308** Juego de calado para el cambio de correa de distribución

Referencia	Unids.	Modelo	Kg		€/u
2302246	20	UNIVERSAL	1,83	4	132,02

Este juego incluye los pasadores de distribución del Kit Universal pero excluye la herramienta de reajuste de inyección de combustible.

Modelos:

Audi, Austin, Citroën, Fiat, Ford, LDV, Opel, Peugeot, Volkswagen, Volvo (1978-2002).



Diesel



Correa

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C050	Pasador con anilla 6mm	23-019
B	C051	Pasador 6mm	0178B
C	C052	Pasador 8mm	0178C/D / 9767.94 / 0153M
D	C053	Pasador 9,5mm	21-123 / KM 6011 / 5711-TB
E	C054	Pasador 10mm	0178A
F	C055	Pasador 12,7mm	23-020
G	C060	Pasador volante inercia	21-104
H	C059	Galgas	
I	C061	Bloqueo cigüeñal	23-047 / U20003 / 2064 / 5193 / 15-046
J	C062	Pasador volante inercia 8mm	7014-TJ / 1 860 863 000 8MM / 0188D
K		Tornillo M8 x 35	
L	C063	Tornillo bloqueo M8 x 35	M8 x 35MM
M	C064	Tornillo M8 x 40	M8 x 40mm
N	C086	Bloqueo árbol de levas	LRT 12-058
O	C087	Bloqueo bomba inyección M6	18G 1549
P	C088	Bloqueo árbol de levas 6mm	18G 1632

2309 Juego de herramientas de reglaje

Referencia	Unids.	Modelo	Kg		€/u
2303552	10	UNIVERSAL	710	2	312,59

Esta gama de instrumentos de medición de precisión está diseñada para el reajuste de la posición de reglaje de la bomba de combustible.

BOMBAS:

Bosch, EP/VE Rotary, Kikk, Nippon denso y CAV Rotodiesel, Top Entry bombas fuel.

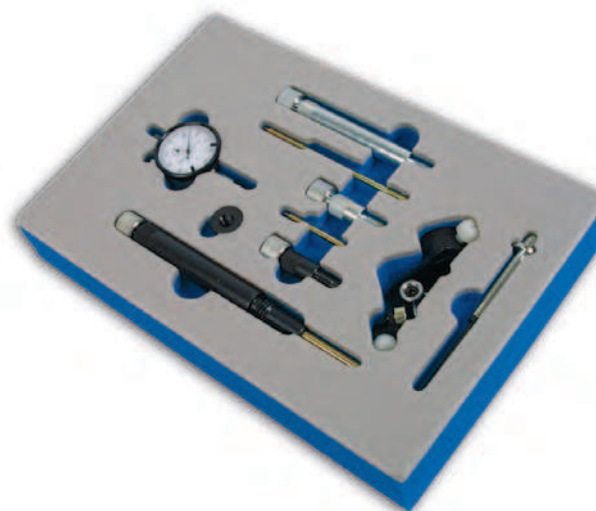
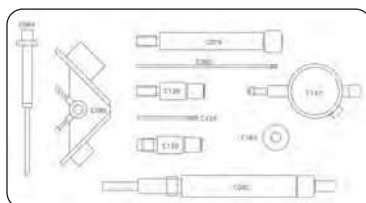
ID	Referencia	Descripción
A	C456	Adaptador manómetro M8
B	C080	Extensión 90mm
C	C081	Adaptador M8-M12
D	C082	Adaptador
E	C457	Extensión
F	C084	Bloqueo bomba
G	C085	Bloqueo bomba DTi
H	C127	Manómetro 41mm x 8mm x 0,01
I	C128	Adaptador corto
J	C129	Adaptador corto (ensamblador)
K	C130	Adaptador corto



Diesel



Correa



Universal

Alfa Romeo



Audi

Volkswagen

BMW

2

2310 Juego calado para bomba inyección

Referencia	Unids.	Modelo			€/u
2301870	7	Bosch	301	2	143,02

Esta gama de instrumentos de medición de precisión está diseñada para el reajuste de la posición de reglaje de la bomba de combustible en motores diesel.

Modelos:

Para vehículos equipados con Bomba de gasóleo de Bosch

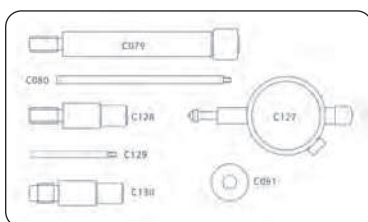
ID	Referencia	Descripción
A	C456	Adaptador M8
B	C080	Extensión 90mm
C	C081	Casquillo M8-M12
D	C127	Manómetro 41x8x0,01mm
E	C128	Adaptador corto M8
F	C129	Adaptador corto interior M10
G	C130	Adaptador corto M10



Diesel



Correa

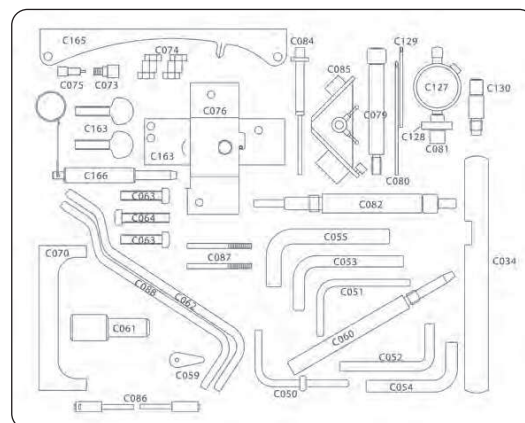
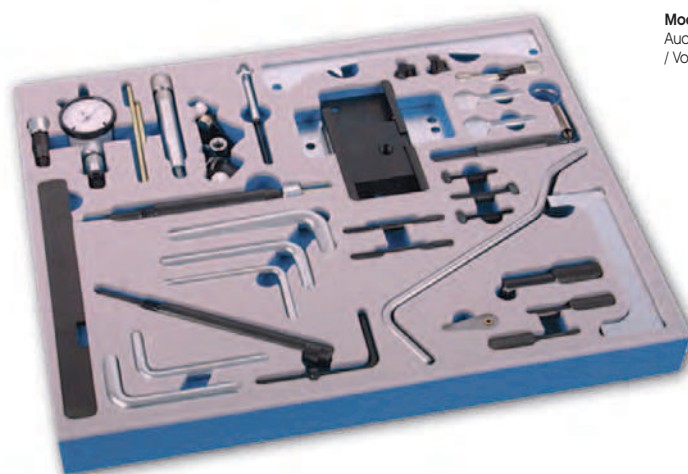
**2311** Juego maestros motor diesel y calado bomba inyección

Referencia	Unids.	Modelo			€/u
2302688	38	UNIVERSAL	4,74	2	507,03

Un completo juego de herramienta de distribución apropiado para el más moderno motor diesel que incluye instrumentos de precisión para reajustar la inyección de la bomba de combustible. Este juego reagrupa varios juegos para aplicaciones específicas.

Modelos:

Audi / Austin / Citroën / Peugeot / Fiat / Ford / Land Rover / LDV / Mazda / Nissan / Rover / Seat / Skoda / Opel / Volkswagen / Volvo (1978-2002).



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C034	Bloqueo volante	21-162 / 303-376 / 303-367 / 49JE01 054
B	C050	Pasador con arandela 6mm	23-019 / 0178B
C	C051	Pasador 6mm	0178B
D	C052	Pasador 8mm	0178C-D / 9767.94
E	C053	Pasador 9,5mm	21-123 / km6011 / 5711-tb
F	C054	Pasador 10mm	0178A
G	C055	Pasador 12,7mm	23-020
H	C060	Galgas	21-104
I	C059	Pasador bloqueo volante	Universal
J	C061	Bloqueo cigüeñal	23-047 / U200003 / 2064 / 5193 / 15-046
K	C062	Bloqueo volante	7014-TJ / 1 860 863 000 / 0188D
L	C063	Tornillos bloqueo M8 x 35mm	Universal
M	C064	Tornillos bloqueo M8 x 40mm	Universal
N	C070	Bloqueo árbol de levas	U40021 / 2065A / 21-105
O	C073	Adaptador	Universal
P	C074	Tornillos bloqueo M6 (2)	Universal
Q	C076	Soporte árbol de levas	Universal
R	C075	Adaptador universal	Universal

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
S	C079	Adaptador M8 (Bomba Bosch)	Universal
T	C080	Extensión 99mm	Universal
U	C081	Amplificador M8-M12	Universal
V	C082	Adaptador M14 (Peugeot)	Universal
W	C083	Extensión	Universal
X	C084	Pasador	Universal
Y	C085	Soporte manómetro para bomba	Universal
Z	C086	Pasadores árbol de levas (2)	LRT 12-058 / 18G-1523
AA	C087	Pasadores bomba inyección (2)	18G 1549
AB	C088	Bloqueo volante 6mm	18G 1632
AC	C127	Manómetro Ø 41 x 0-8 x 0,01	Universal
AD	C128	Adaptador corto M8	Universal
AE	C129	Extensión 40,8mm	Universal
AF	C130	Adaptador M10	Universal
AG	C164	Tornillos (2)	KM 661-2
AH	C163	Tornillo para árbol de levas - G.M.	KM 661-2
AI	C165	Bloqueo volante	KM 851
AJ	C166	Bloqueo volante - G.M.	KM 951



Diesel



Correa

Herr.

UTILAJE

Universal

Herramienta bloqueos | Special automotive tools

2312 Juego ajuste y bloqueo universal

Referencia	Modelos	Kg	Unid.	€/u
2304291	Rover, Peugeot, Citroën, VW, Fiat Renault, Audi, Seat, Land Rover Skoda (1986-2010)	2,62	2	148,33

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C115	Bloqueo volante	9044-T / 0134Q / 0188F / 0134AF
B	C144	Bloqueo volante	Facom D86 / 9765.54 / 0153A / 6012T 1 867 030 000 / 1 860 161 000
C	C157	Bloqueo cigüeñal	310-085 / T10050 / 23-059
D	C168	Llave tensor	KM 911
E	C206	Bloqueo árbol de levas	18G 1570
F	C207	Bloqueo árbol de levas	KM 8070
G	C211	Bloqueo doble árbol de levas (azul)	KM 852
H	C212	Bloqueo doble árbol de levas (dorado)	KM 853
I	C213	Bloqueo volante	KM 5178
J	C248	Bloqueo árbol de levas	KM 800-1
K	C249	Bloqueo árbol de levas	KM 800-2
L	C304	Bloqueo cigüeñal	T10100
M	C312	Bloqueo árbol de levas	999-7151 / 303 3768
N	C316	Bloqueo volante	
O	C317	Bloqueo árbol de levas	303-692 / 21-246
P	C319	Bloqueo volante	MOT 582-1



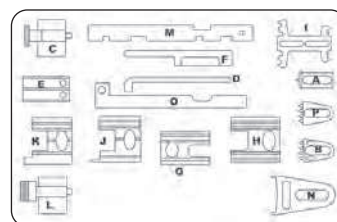
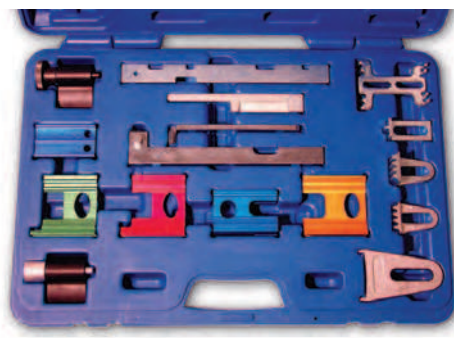
Gasolina



Diesel



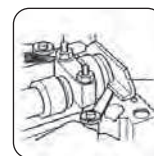
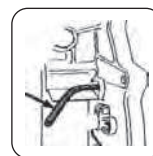
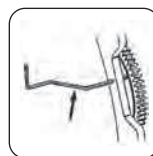
Correa



2313 Juego bloqueo distribución Diesel



Referencia	Unids.	Modelo	Kg	Unid.	€/u
7520855	13	VW, Seat, Peugeot Citroën, Volvo	1,00	6	36,58



2314 Mango amarre de poleas

Referencia	L mm	Modelo	Gr	Unid.	€/u
7562110	400	Renault, Peugeot, Citroën	996	6	27,35



2316 Llave para sujetar poleas

Referencia	L mm	Modelo	Gr	Unid.	€/u
7515173	30-150	Dentada	607	6	23,74
7515174	30-150	Estríada	625	6	28,66



Estríada



Dentada

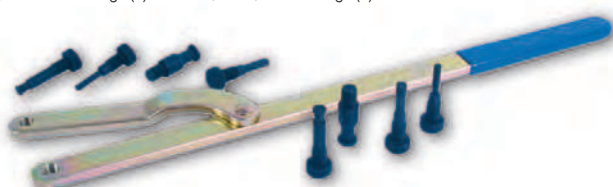
2315 Mango agarre de poleas con bocas intercambiables

Referencia	L mm	Modelo	Kg	Unid.	€/u
2303661	520	UNIVERSAL	2,30	4	108,32

Kit ajustable con:

4 pasadores reemplazables, medidas:

- 15,5 x 34,7mm de largo (2)
- 17,5 x 34,3mm de largo (2)
- 19,7 x 35mm de largo (2)
- 115,8 x 35,1mm de largo (2)



2317 Herram. de sujeción árbol levas para cadena y correa

Referencia	L mm	Modelo	Gr	Unid.	€/u
2302869	370	UNIVERSAL	525	6	17,96



Esta herramienta se coloca en el radio del árbol de levas y permite sujetarlo y manipularlo con precisión y exactitud. De esta forma se puede ajustar la tensión y alineación.

Ref.	Descripción	Código OEM
C255	Llave multiplicación	1 822 146 000 / 1 822 155 000 / 3036 / 60161

Universal Alfa Romeo Audi Volkswagen BMW

2

2318 Retén poleas cambio correa

Referencia	L mm	Modelo	Gr		€/u
1143550	390	UNIVERSAL	968	4	36,85

Diámetro entre puntos: 63mm. Ø de la punta: 10mm.



2319/2320 Tensiómetro de correas universal



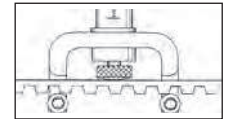
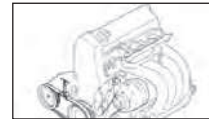
Ref.: 7562136



Ref.: 7515300

Referencia	Modelo	Gr		€/u
7562136	UNIVERSAL	373	4	68,14
7515300	UNIVERSAL	280	4	59,70

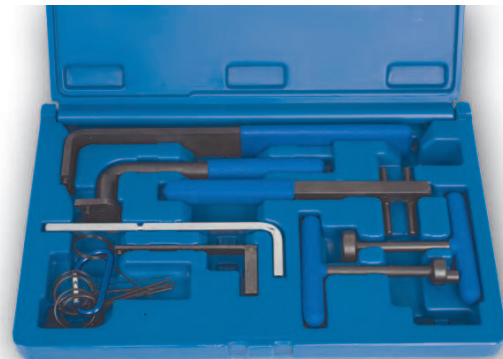
Esta herramienta se utiliza para comprobar fácilmente la tensión de cualquier tipo de correas de distribución. Posee doble escala permitiendo leer por ambos lados y un botón para marcar exactamente la medición.



2321 Juego útiles rodillos tensor

Referencia	Unids.	Modelo	Kg		€/u
2304290	8	Audi, Citroën, Fiat, Peugeot Land Rover, Renault, Rover Seat, Skoda, Volkswagen	1,31	4	86,50

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C111	Llave tensor (3400)	MOT 1135
B	C186	Llave tensor	1 860 845 000
C	C203	Llave tensor	Matra V159 / U30009 / Hazet 2587
D	C204	Llave tensor (3576)	3387 / T10020
E	C208	Llave tensor 8mm (3564)	4507-TJ / 0132X
F	C208	Llave tensor 6mm	9767.89
G	C236	Llave tensor (3548)	1 822 154 000
H		Set pasadores rodillos tensores	



2322 Juego bloqueo puesta a punto distribución

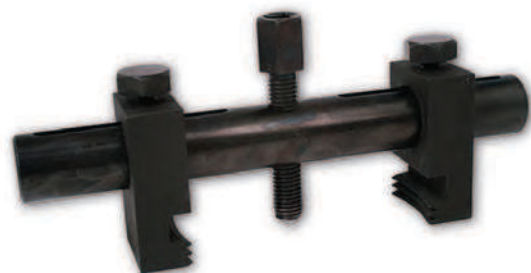


Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304555	Citroën, Renault, Fiat	143	6	24,70

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C089	Pasador 4mm Pasador bomba alimentación	21-260 / 303-732 0178D / 5711-1D / 18G 1580
B	C099	Pasador árbol de levas	MOT 1054 / MOT 863 / MOT 861
C	C223	Herram. para tensor	1 860 638 000

2323 Extractor de poleas

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304085	Multiválvulas	1,34	4	116,10



Herr.

UTILAJE

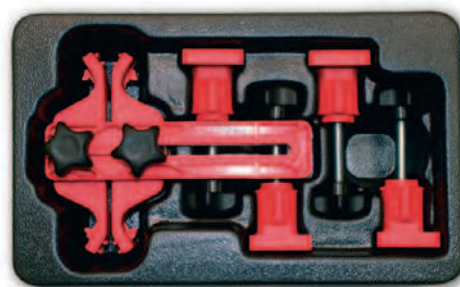
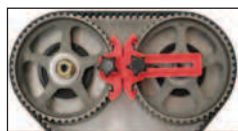
Universal

Ferramenta bloqueos | Special automotive tools

2324 Juego bloqueo de poleas universal

Referencia	Unids.	Modelo	Kg		€/u
2670986	1	1.6-76 mm int 101-152 mm ext	130	4	47,76
2670900	5	1.6-76 mm int 101-152 mm ext	360	4	90,01
2670899*	4	Rec. extensiones	290	*	41,87

Aplicación:
Motores Diesel
Motores con doble árbol de levas
Motores en V

**2325** Juego extensores Flexi-correas

Extensor/Instalador Flexi-correas

Referencia	Unidades	Gr		€/u
2304999	2	167	6	18,07



Referencia	L mm	Gr		€/u
2304881	130	66	6	10,49

Esta herramienta está diseñada específicamente para la sustitución de las correas elásticas que se instalan en algunos de los últimos modelos.

Se coloca sobre la polea y con el tornillo se situa en su lugar.

La correa se puede girar en la polea sin torcerla.

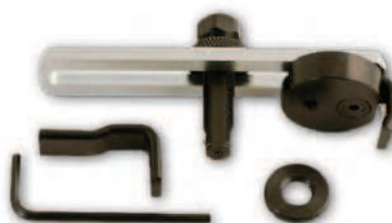
**2326** Juego instalador de Flexi-correas universal

Referencia	Unidades	Gr		€/u
2670990	2	371	4	71,03

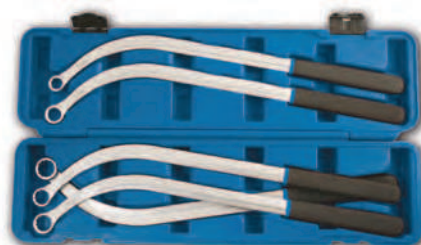
- Esta herramienta está diseñada específicamente para la sustitución de las correas elásticas.
- No necesita ningún ajuste.
- Contiene 2 piezas: una de extracción y otra de instalación.

**2327** Juego instalador de Flexi-correas universal

Referencia	Año	Gr		€/u
2304837	>2004	371	4	75,02

**2328** Set de llaves extractores

Referencia	Med mm	Gr		€/u
2304978	13, 15, 16, 17 y 19mm	2,20	4	104,45

**2329** Gancho para montaje de correas

Referencia	L mm	Gr		€/u
2303918	270	258	6	11,46

* Accesorio para montaje de correas. Práctica herramienta para el montaje de correas auxiliares cuando el acceso es particularmente complicado. Útil también para la instalación de correas de distribución.

Universal

Alfa Romeo

Audi

Volkswagen

BMW

2

2330 Bloqueo polea dentada

Referencia	L mm	Gr		€/u
2670906	450	400	4	89,40

* Sujeta las poleas mientras se afloja la tuerca/tornillo del eje central.

* Sirve tanto para extracción como para la instalación.



2331 Indicador de punto muerto superior

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2302833	UNIVERSAL	94	6	26,40

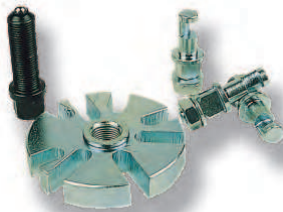
- Nueva herramienta para la sustitución de la correa de distribución en la mayoría de los vehículos.
- Se usa en la mayoría de motores de gasolina con una rosca de buja de 14 mm.
- Ofrece una indicación clara y sencilla del punto más alto de elevación del cilindro.
- Eje de 16 mm, para utilizar con vaso estándar.



2332 Saca poleas distribución

Referencia	Unids.	Modelo	Gr		€/u
1150435	5	UNIVERSAL	849	4	94,24

* Universal Ocho Vías.



2333 Soporte tapa motor HDI

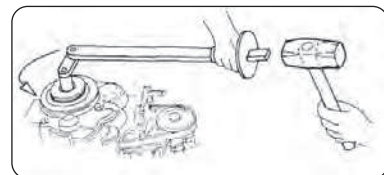
Referencia	Gr		€/u
0904688	87	6	8,62



2334 Llave manual de impacto



Referencia		L mm	Kg		€/u
7600401	1/2"	560	2,20	4	75,42



2335 Bloqueo árbol de levas

Ref.	L mm	Modelo	Gr		€/u
7648325	100 mín - 160máx	UNIVERSAL	340	6	39,45



2336 Vaso impacto punta Ribe 1/2" M11

Referencia	L mm	Gr		€/u
2305070	78	114	6	8,60

* Para extraer el volante motor de los modelos: Renault, Nissan y motores en general 2L DCI



Herr.

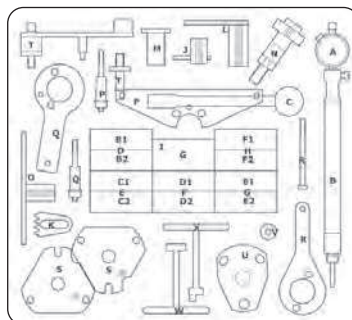
UTILAJE

Universal

Ferramenta bloqueos i Special automotive tools

2337 Juego maestro bloqueo motor diesel/gasolina

Referencia	Modelo	Kg	Unid.	€/u
2304933	Alfa Romeo, Fiat, Lancia	7,57	2	1.123,21



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C127	Manómetro	
B	C226	Adaptador manómetro	1 895 443 000
C	C227	Palanca tensora	1 860 443 000
D	C134	Bloqueo árbol levas (B1-B2)	1 825 041 000
E	C135	Bloqueo árbol levas (C1-C2)	1 825 042 000
F	C136	Bloqueo árbol levas (D1-D2)	1 860 847 000
G	C137	Bloqueo árbol levas (E1-E2)	1 860 875 000
H	C138	Bloqueo árbol levas (F1-F2)	1 860 892 000
I	C139	Bloqueo árbol levas (G)	1 860 899 000
J	C431	Bloqueo volante	1 860 703 000
K	C144	Bloqueo volante	1 860 161 000
L	C230	Bloqueo volante	1 860 766 000
M	C146	Bloqueo volante	1 860 771 000
N	C432	Bloqueo volante	1 860 846 000
O	C148	Bloqueo volante	1 860 898 000
P	C149	Bloqueo cigüeñal	1 860 901 000
Q	C150	Bloqueo cigüeñal	1 860 905 000
R	C151	Bloqueo cigüeñal	1 860 933 000
S	C433	Bloqueo árbol levas	1 860 874 000
T	C194	Bloqueo tensor	1 860 876 000
U/V	C153/C156	Bloqueo árbol levas	1 860 932 000
W	C236	Llave tensor	1 822 154 000
X	C186	Llave tensor	1 860 845 000

2338 Juego bloqueo árbol de levas 1.6

Referencia	Modelo	Kg	Unid.	€/u
2304934	Alfa Romeo	267	4	49,59
2304935	Alfa Romeo	270	4	49,59

Aplicaciones:

- 2304934: Alfa Romeo 147 105hp 4 cilindros en línea (2001-2010)

- 2304935: Alfa Romeo 145, 146, 147, 155, 156 doble bujía 120hp posterior 1996

Referencia	Descripción	Código OEM
2304934	C418 Bloqueo árbol levas	1 870 797 000
2304935	C419 Bloqueo árbol levas	1 870 734 000



Correa



Gasolina

**2339** Juego bloqueo árbol de levas 1.8 / 2.0

Referencia	Modelo	Kg	Unid.	€/u
2303628	Alfa Romeo	276	4	61,31

Aplicaciones:

Alfa Romeo 145, 146, 147, 155, 156, 166, GTV, Spider doble bujía (1996-2009)

Referencia	Descripción	Código OEM
C134	Bloqueo árbol levas	1 825 041 000

2340 Juego bloqueo árbol de levas V6

Referencia	Modelo	Kg	Unid.	€/u
2303627	Alfa Romeo	690	4	122,62

Aplicaciones:

Alfa Romeo 156, 166, GTV V6 2.5 / 3.0 24v (1997-2005)

Referencia	Descripción	Código OEM
C133	Bloqueo árbol levas	1 825 040 000



Correa



Gasolina

**2341** Juego bloqueo árbol de levas 1.4

Referencia	Modelo	Kg	Unid.	€/u
2303629	Alfa Romeo	251	4	61,34

Aplicaciones:

Alfa Romeo 145, 146 motores 1.4 TS (1996-2002)

Referencia	Descripción	Código OEM
C135	Bloqueo árbol levas	1 825 042 000



Correa



Gasolina

Alfa Romeo

Audi

Volkswagen

BMW

Citroën

2

Herr.

UTILAJE

Alfa Romeo

Ferramenta bloqueos i Special automotive tools

2342 Juego bloqueo árbol de levas 2.0

Referencia	Modelo	Gr	L	€/u
2304838	Alfa Romeo	267	4	60,39

Aplicaciones:

Alfa Romeo 156, GT, GTV, Spider 2.0L (2003-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C420	Bloqueo árbol levas	1 870 859 000



Correa



Gasolina



2343 Juego de reglaje del motor



Correa



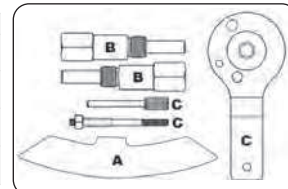
Diesel

Referencia	Modelo	Gr	L	€/u
2305179	Alfa Romeo JTD Multijet	1,45	4	149,25

Aplicaciones:

Alfa Romeo 145 1.9 8V (1997-2001) / 146 1.9 8V (1997-2001) / 147 1.9 8V (2003-2010) / 147 1.9 16V (2004-2010) / 156 1.9 8V (1997-2010) 2.4 10V (5 CYL) (1997-2011) / 159 1.9 16V (2005-2011) / 166 2.4 10V (5 CYL) (1998-2008) / GT 1.9 16V (2004-2010) / CROSSWAGEN 1.9 16V (2004-2010) / SPIDER 2.4 20V (5 CYL) (2005-2011) / BRERA 2.4 20V (5 CYL) (2005-2011)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C148	Herramienta de sujeción del volante	1.860.898.000
B	C278	Pasadores de alineación del eje de levas (2)	1.870.896.900
C	C277	Herramienta de alineación del cigüeñal	1.860.905.000 1.860.905.010
D		Fijación para la herramienta de alineación del cigüeñal	



2344 Vaso distribución 24mm

Referencia	L mm	Gr	L	€/u
2303951	50	283	6	31,33

Referencia	Descripción	Código OEM
C263	Vaso distribución	1 852 161 000



Correa



Diesel



Aplicaciones:

El vaso es para quitar y poner el variador cuando remplazamos la correa de la distribución, ya que a menudo fallan resultando ruidosos en el motor.

Modelos:

Alfa Romeo 145, 146 doble buja motores 1.4

2345 Tensor de correas

Referencia	Unidades	Gr	L	€/u
2303791	6	731	4	118,36

Referencia	Descripción	Código OEM
C228	Tensor	1 860 950 000

Aplicaciones:

Motores v6 24v



Correa



Gasolina



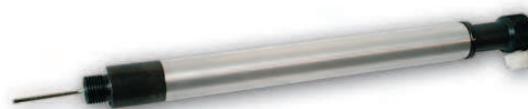
2347 Adaptador para calado bomba inyección

Referencia	Modelo	Gr	L	€/u
2304151	Alfa Romeo	288	4	66,94

Referencia	Descripción	Código OEM
C226	TDC adaptador indicador	1 895 443 000

Aplicaciones:

Usado para los motores multiválvula de Alfa Romeo. Usar junto con un reloj comparador (Ref.: 2302584).



2346 Mango tensor de correa

Referencia	Modelo	Gr	L	€/u
2303548	Alfa Romeo	97	6	19,34

Referencia	Descripción	Código OEM
C236	Tensor	1 822 154 000

Aplicaciones:

Alfa Romeo 145, 146, 147, 155, 156, 166, GT, GTV 4 cilindros 2.0L 16v (1996-2010)



2348 Reloj comparador

Referencia	Modelo	Gr	L	€/u
2302584	Alfa Romeo	85	4	58,79

Referencia	Descripción	Código OEM
C127	Reloj comparador	1 825 013 000

Aplicaciones:

Se usa directamente con el adaptador para calado bomba inyección (Ref.: 2304151).



2349 Juego maestro de reglaje

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304864	Audi / Volkswagen	7,94	2	847,23

Aplicaciones:

Audi: A2 (1.2, 1.4, 1.6 TDI PD, FSI) (2001-2006)

A3 (1.4, 1.6, 1.9, 2.0 TFSI, FSI, TDI PD (2003-2009)

A4 (1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 3.2 TFSI, FSI, TDI, PD (2003-2009)

A5 (2.0, 2.7, 3.0 TDI (+ 2010)

A6 (1.8, 1.9, 2.0, 2.7, 2.8, 3.2 FSI, TFSI, TDI PD (+2010)

Q7 (4.2 FSI, R8 4.2 FSI, S6, S8 5.2 FSI (+2010)

Volkswagen: Beetle, Bora, Caddy, Corrado, Crafter, Eos, Fox, Golf II/III/V, Jetta, Lupo, Passat, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter, Vento (1990-2010)



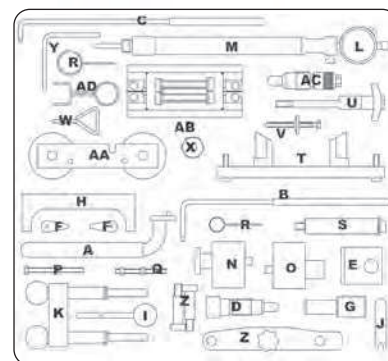
Cadena Gasolina

Correa Diesel



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C203	Llave rodillo tensor	Matra V159
B	C204	Llave rodillo tensor	U30009 / 3387 / T10004
C	C441	Llave rodillo tensor	T10020
D	C043	Bloqueo volante	3242
E	C044	Bloqueo árbol levas	3458
F	C059	Set galgas	
G	C061	Bloqueo bomba inyección 15,4mm	U20003 / 2064
H	C070	Bloqueo árbol levas	U40021 / 2065A
I	C216	Bloqueo bomba inyección	T20102 / 3359
J	C095	Bloqueo tensor	T10008
K	C096	Bloqueo árbol levas	T10016 / T10074
L	C127	Reloj comparador	VAS 6079
M	C226	Adaptador reloj (TDI)	T10170
N	C157	Bloqueo cigüeñal	T10050
O	C304	Bloqueo cigüeñal	T10100

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
P	C158	Tornillo sujeción M5 x 60mm	
Q	C159	Tornillo sujeción M5 x 55mm (con tuercas)	
R	C160	Bloqueo rodillo tensor	T20046
S	C161	Guía soporte	3369
T	C335	Bloqueo árbol levas	T10252
U	C348	Bloqueo rodillo cadena	3366
V	C337	Bloqueo rodillo cadena	T10092
W	C282	Bloqueo rodillo	T10115
X	C395	Adaptador extractor polea	T40058
Y	C283	Bloqueo tensor	T10060/A
Z	C162	Bloqueo árbol levas	T20038 / 3418
AA	C345	Bloqueo árbol levas	T10171
AB	C356	Bloqueo árbol levas	T40070
AC	C357	Bloqueo cigüeñal	T40069
AD	C358	Bloqueo tensor cadena	T40071 / T10020

**2350** Juego bloqueo puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304556	Audi	899	2	237,07

Aplicaciones:

Audi A4, A6, A8, Q7, R8, RS4, RS6, S5, S6, S8 gasolina FSI 2.4, 3.2, 4.2, 5.0, 5.2 Gasolina

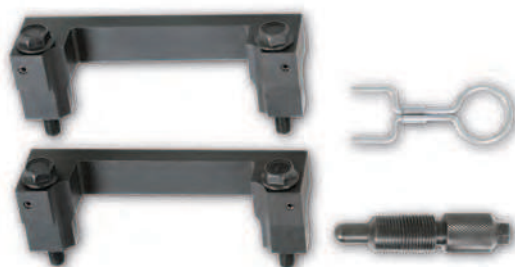
Código motor:

AUK / BDW / BAR / BKH / BNS / BPK / BSM / BUH / BVJ / BXA / BYH / CAUA (2004-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C356	Bloqueo árbol de levas	T40070
B	C357	Bloqueo cigüeñal	T40069
C	C358	Bloqueo rodillo tensor	T40071



Cadena Gasolina

**2351** Juego maestro de reglaje

Referencia	Modelo	kg		€/u
2303472	Audi / Volkswagen	1,73	2	170,88

Aplicaciones:

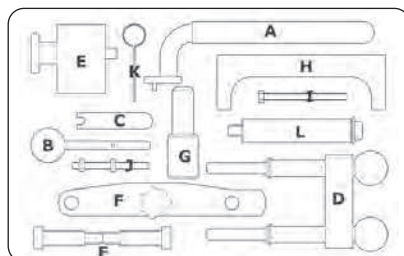
Herramientas esenciales para VAG de motores de gasolina y diesel de 1996 en adelante. Este kit también incluye herramientas adecuadas para los viejos modelos con motor diesel 1.9.

Modelos:

Audi: 80 1.6 / 1.9D / 2.0P (1978-1996) -- 90 1.6 TD (1986-1991) -- 100 2.0P / 2.0D / 2.5D / 2.4D / 2.5TDI (1976-1994) -- A2 1.2 / 1.4TDI PD 1.4P (2001-2006) -- A3 1.9 / 2.0TDI PD (1997-2008) -- A4 1.9 / 2.0TDI PD 1.6 / 1.8 / 2.0P (1994-2008) -- A6 1.9 / 2.0TDI PD 1.8 / 2.0P (1997-2008)

Volkswagen: Beetle, Bora, Caddy, Corrado, Crafter, Derby, Eos, Fox, Golf II/III/V, Jetta, Lupo, Passat, Scirocco, Santana, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter, Vento (1980-2005)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C203	Llave rodillo tensor	Hazet 2587/Matra V159
B	C216	Bloqueo bomba	3359
C	C095	Bloqueo tensor	T10008
D	C096	Bloqueo árbol levas	T10016
E	C157	Bloqueo cigüeñal	T10050
F	C070	Bloqueo árbol levas	2065A
G	C061	Bloqueo cigüeñal	2064
H	C162	Bloqueo árbol levas	3418/T20046
I	C158	Set tornillos	M5 x 60mm
J	C159	Tornillo con tuercas	M5 x 55mm
K	C160	Bloqueo tensor	T20046
L	C161	Guías soporte	3369



Correa Gasolina Diesel

Audi/Volkswagen BMW Citroën Peugeot Fiat

2

Herr.

U
T
I
L
I
D
A
D
E

Audi/Volkswagen

Ferramenta bloqueos l Special automotive tools

2352 Llave bloqueo rodillo tensor

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2303107	Audi/Volkswagen	206	4	19,82

Aplicaciones:

Audi 1.6 / 1.8 / 2.0 / 3.6 / 3.7 / 4.2 gasolina
1.6 / 1.9 / 2.4 diesel

Volkswagen: Bora, Caddy, Corrado, Golf hasta 2003, Jetta, Passat hasta 2000, Polo, Santana, Scirocco hasta 1992, Sharan, Transporter, Vento 1.6 / 1.7 / 1.9 / 2.0



Correa



Gasolina



Diesel

Referencia	Descripción	Código OEM
C203	Llave tensor	U30009 / MATRA V159



2353 Herramienta de tensión

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2303576	Volkswagen	230	4	20,93

Aplicaciones:

Volkswagen: Beetle, Bora 1999, Caddy 2003, Eos 2006, Fox 2005, Golf 2003, Jetta 2005, Passat 2001, Polo, Sharon 2000, Tiguan 2007, Touran 2003, Transporter 2004
1.2D, 1.4D, 1.6P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P (1999-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C204	Llave 2 pines	3387 / T10020



Correa



Gasolina



Diesel



2354 Llave tensor

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304447	Volkswagen	227	4	49,65

Aplicaciones:

Volkswagen: Beetle > 1998, Bora hasta 2005, Corrado hasta 1995, Eos > 2006, Golf hasta 2008, Jetta hasta 2009, Passat > 2005, Sharan > 2005, Touran hasta 2009, Transporter hasta 2010
1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P



Correa



Gasolina



Diesel



Referencia	Descripción	Código OEM
C495	Tensor variable	T10020

2355 Bloqueo levas

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2303327	Volkswagen	509	4	35,83

Aplicaciones:

Volkswagen: Beetle, Bora, Caddy, Golf, Polo, SDI, TDI 1.9 TDI

Código motor:

AGP / AGR / AHF / ALH / AQM / ASV / AYQ (1997-2005)

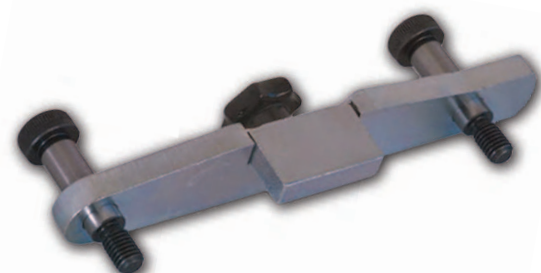
Referencia	Descripción	Código OEM
C162	Abrazadera bloqueo	3418/T20038



Correa



Diesel



2356 Juego de ajuste y bloqueo distribución

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2301868	Volkswagen	251	6	16,59

Aplicaciones:

Volkswagen: Caddy, Golf, Jetta, LT, Lupo, Passat, Polo, Santana, Sharan, Transporter, Vento
1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.7 / 1.9 / 2.4 TDI

Código motor:

1G / 1S / 1V / 1W / 1X / 1Y / 1Z / AHU / AAB / AAZ / ABL / ACL / AEF / AEF / AFN / AGD / AHB / AHG / AHH / AHU / AJA / AKU / AKW / ALE / ASX / AVG / CR / CS / CY / DV / DW / JK / JP / JR / JX / KY / ME / RA / SB (1980-2005)

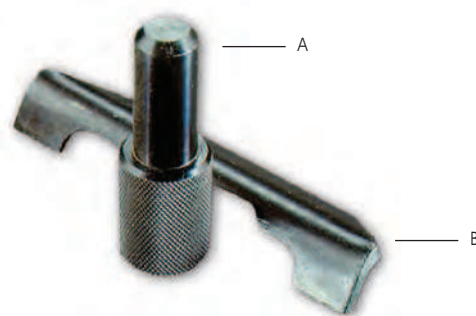


Correa



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C061	Bloqueo cigüeñal	2065A/21-105
B	C188	Bloqueo árbol de levas	2064/23-047



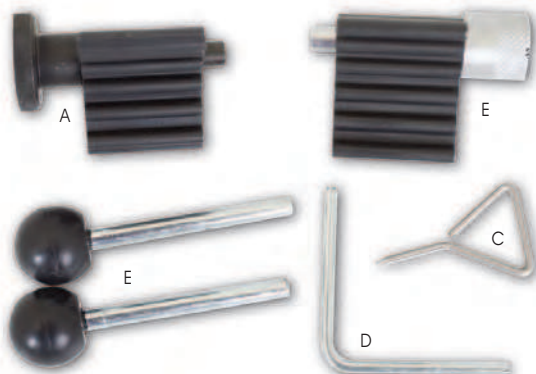
2357 Juego bloqueo puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
2300558	Audi/Volkswagen 1.4 16v	345	6	38,01

Referencia	Descripción	Código OEM
C096	Bloqueo árbol de levas	T10016



2358 Juego de herramientas de reglaje



Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
2304346	Audi/Volkswagen	451	6	26,90

Aplicaciones:

Audi: A2 1.4 TDI PD (2000-2006)

A3 1.9 / 2.0 TDI PD / CR (2000-2006)

A4 1.9 / 2.0 TDI PD / CR (2000-2010)

A5 2.0 TDI CR (2009-2010)

A6 2.0 TDI (1998-2008)

Volkswagen: Fox, Lupo, Polo, Beetle, Bora, Caddy, Golf III/IV/V, Jetta, Passat, Sharan, Touran, Transporter, Tiguan, 1.4, 1.9, 2.0 TDI PD (1996-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C157	Bloqueo cigüeñal	310-085 / T10050 310-85 / 23-059
B	C216	Bloqueo bomba	3359 / T20102
C	C282	Bloqueo rodillo tensor	T10115 / 303-1054
D	C283	Bloqueo rodillo correa auxiliar	T10060/A
E	C304	Bloqueo cigüeñal	T10100



Correa



Diesel

2359 Bloqueo piñón cigüeñal

Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
2304199	Volkswagen	193	6	19,12

Aplicaciones:

Volkswagen: Caddy, Eos, Golf, Jetta, Passat, Polo, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter 1.9 / 2.0 TDI PD (2002-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C495	Tensor variable	T10020



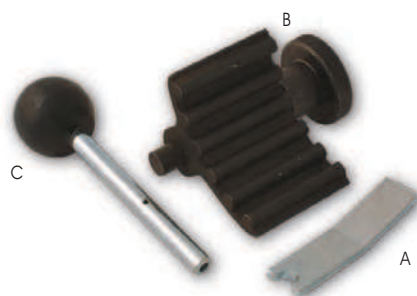
Correa



Diesel



2360 Bloqueo piñón cigüeñal



Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
2303978	Volkswagen	240	6	27,58

Aplicaciones:

1.2 / 1.4 / 1.9 / 2.0 TDI Pompe Duse

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C095	Herramienta bloqueo motor	310-084
B	C157	Bloqueo cigüeñal	310-085
C	C216	Bloqueo bomba de inyección	3359

2361 Bloqueo para rodillo tensor

Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
2304021	Audi/Volkswagen	39	6	9,90

Aplicaciones:

Audi: 1.4 / 1.9 / 2.5 TDI PD / TFSI. Modelos: A2, A3, A4, A6, A8, TT, Allroad (1995-2010)

Volkswagen: 1.4 / 1.9 / 2.5 TDI PD / TFSI (1995-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C282	Bloqueo polea tensor	T10115
B	C283	Bloqueo de la correa auxiliar de transmisión	T0060/A
C	C284	Bloqueo tensor correa de distribución	T40011



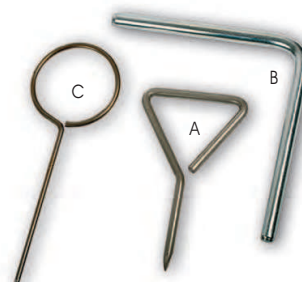
Correa



Gasolina



Diesel



Audi/Volkswagen BMW Citroën Peugeot Fiat

2

2362 Juego bloqueo motor 1.4 / 1.6 Fsi

Referencia	Modelo	Kg	Libra	€/u
2305021	Volkswagen	2,11	2	223,62

Aplicaciones:

Volkswagen: Golf, Golf Plus, Jetta, Passat, Polo, Touran 1.4 / 1.6 FSI / TFSI

Código motor:

AXU, BAG, BKG, BLF, BLG, BLN, BLP, BMY, BTS, BWK, CAVA, CAVC, CAVD, CAXA (2006-2009)

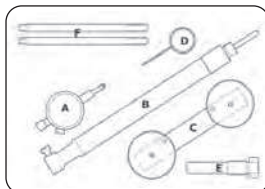
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C127	Reloj comparador	VAS 6079
B	C226	Adaptador reloj	T10170
C	C345	Bloqueo árbol levas	T10171
D	C160	Bloqueo rodillo tensor	T40011
E	C439	Bloqueo cigüeñal	T10341
F	C440	Guías (2)	T10340



Correa



Diesel



2363 Juego reglaje motor 2.7 / 3.0 TDI

Referencia	Modelo	Kg	Libra	€/u
2304772	Audi/Volkswagen	2,41	2	324,58

Aplicaciones:

Audi: A4 2.7 / 3.0 TDI / TDI CR / A5 3.0 / TDI / TDI CR / A6 2.7 / 3.0 TDI / TDI CR / A8 3.0 / 4.0 TDI / TDI CR, Q7 3.0 TDI
Volkswagen: Touareg 3.0 TDI / TDI CR / Phaeton 3.0 TDI / TDI PD (2004-2010)

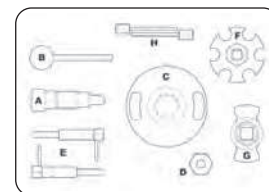
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C043	Bloqueo cigüeñal	3242
B	C216	Bloqueo bomba alimentación	3359
C	C408	Bloqueo cigüeñal Tipo 2	T40049
D	C395	Bloqueo cigüeñal Tipo 1	T40058
E	C409	Bloqueo árbol levas (2)	T40060
F	C410	Bloqueo bomba alimentación	T40061
G	C411	Bloqueo cigüeñal	T40062
H	C414	Bloqueo rodillo tensor (2) 3,3mm	



Correa



Diesel



2364 Juego reglaje motor 1.6 / 2.0 TDI

Referencia	Modelo	Kg	Libra	€/u
2305130	Audi/Volkswagen	2,61	2	447,56

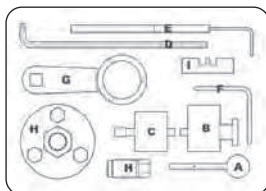
Aplicaciones:

Audi: A3, A4, A6, Q7, Seat Exeo, Volkswagen Golf, Golf Plus, Tiguan, Passat, Eos 1.6 / 2.0

Código motor:

CAYB, CAYC, CBAB, CBBB, CBAA, CFFB, CAGA, CAHA, CAGB, CAHB, CAGC, FCA, CAAA, CAAB, CAAC, CCHA, CAVA, CBAB, CBDA, CBDD, CBBB, CBAA, CBAC, CBDA, CBDC

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C216	Bloqueo bomba	T20102 / 3359
B	C157	Bloqueo cigüeñal	T10050
C	C304	Bloqueo cigüeñal	T10100
D	C450	Llave rodillo tensor	T10264
E	C452	Bloqueo rodillo tensor	T10265
F	C451	Bloqueo rodillo correa auxiliar	T40098
G	C503	Herram. polea cigüeñal Ext.	T10051
H	C504	Herram. polea cigüeñal Int.	T10052
I	C505	Bloqueo bomba	T10255



Cadena



Diesel



2365 Juego 2 rodillo tensor

Referencia	Modelo	Kg	Libra	€/u
2304703	Audi/Volkswagen	113	6	10,19

Aplicaciones:

Audi: A3, A4, A5, 1.9, 2.0 TDI PD, TDI Common Rail (2003-2010)
Volkswagen: Caddy, Eos, Golf IV, V, Plus Jetta, Passat, Touran, Transporter, 1.9, 2.0 TDI PD (2003-2009)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C450	Llave rodillo tensor	T10265
B	C452	Bloqueo rodillo tensor	T10264



Correa



Diesel



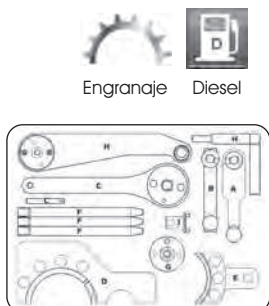
2366 Juego reglaje motor 2.5 / 4.9

Referencia	Modelo	Kg	Unid.	€/u
2304771	Volkswagen	9,45	2	928,23

Código motor:

AJS, AXD, AXE, AYH, BAC, BKW, BLE, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE, BWF (2002-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C422	Bloqueo cigüeñal	T10193
B	C423	Bloqueo cigüeñal Tipo 1	T10194
C	C424	Bloqueo cigüeñal Tipo 2	T10195
D	C425	Bloqueo árbol levas Tipo 1	T10199
E	C426	Bloqueo árbol levas Tipo 2	T10199/1
F	C427	Pasadores guías - set	T10200
G	C428	Bloqueo árbol levas	T10255
H	C429	Bloqueo bomba	T10226
I	C430	Llave rodillo tensor	T10234



Engranaje Diesel



2367 Juego extracción bomba de agua 2.5

Referencia	Modelo	Gr	Unid.	€/u
2304639	Volkswagen	871	2	149,27

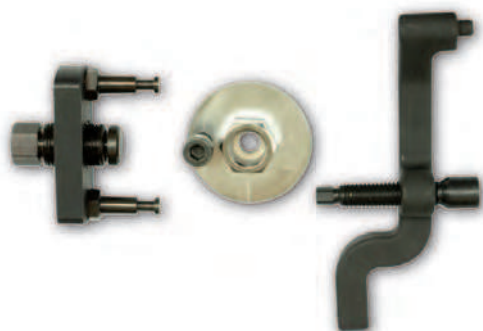
Código motor:

AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE (2002-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C382	Extractor	T10221A
B	C161	Llave especial	T10225
C	C383	Extractor ajustable	T10222A



Correa Diesel



2368 Juego de ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Gr	Unid.	€/u
2304083	Volkswagen	747	4	80,91

Aplicaciones:

Volkswagen Fox, Polo, 1.2

Código motor:

AWY, AZQ, BBM, BMD, BME, BZG (2002-2009)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C291	Abrazadera bloqueo árbol de levas	T10123
B	C292	Bloqueo árbol de levas	T10121
C	C293	Bloqueo cigüeñal	T10120



Cadena Gasolina



2369 Juego reglaje motor

Referencia	Modelo	Gr	Unid.	€/u
2304638	Volkswagen	951	4	72,62

Aplicaciones:

Volkswagen: LT, Transporter 2.4

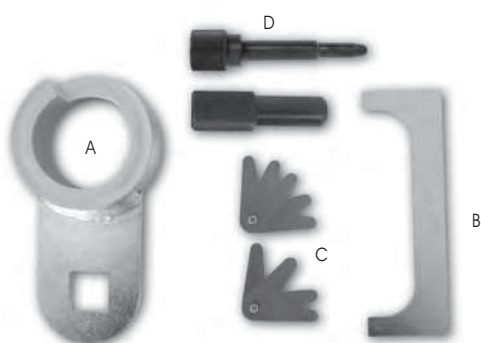
Código motor:

AAB, AJA, 1S, ACT, DW, 1G, ACL, DV (1995-2003)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C373	Bloqueo polea cigüeñal	T10025
B	C070	Bloqueo árbol levas	2065A
C	C059	Galgas	
D	C061	Bloqueo bomba	2064



Correa Diesel



Audi/Volkswagen BMW Citroën Peugeot Fiat

2

Herr.

UTILAJE

Audi/Volkswagen

Ferramenta bloqueos i Special automotive tools

2370 Alineador árbol de levas

Referencia	Modelo	Gr	kg	€/u
2304259	Volkswagen	53	6	9,47

Aplicaciones:

Volkswagen: Beetle, Bora, Corrado, Golf (hasta 2005), Passat (hasta 2005), Sharan, Transporter Vento 2.8 / 2.9 24v V6 / 2.3 20v 5 cilindros

Código motor:

AAA, ABV, AES, AGZ, AMY, AQN, AQP, AUE, AZX (1995-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C343	Plato bloqueo árbol levas	T10068/3268



Cadena



Gasolina

2371 Juego reglaje motor



Referencia	Modelo	kg	kg	€/u
2304421	Audi/Volkswagen	1,35	2	161,46

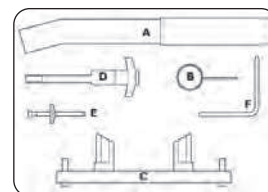
Aplicaciones:

Audi: A3, A4, A6, S3, TT 2.0 TFSI, FSI gasolina (2003-2010)
Volkswagen: Eos, Golf, Golf Plus, Jetta, Passat, Touran 2.0 TFSI, FSI

Código motor:

BPY, BWA, AXX, AXW, BLR, BLX, BLY, BVX, BVI, BVZ (2003-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C441	Llave rodillo tensor	T10020
B	C284	Bloqueo rodillo	T40011
C	C335	Bloqueo árbol levas	T10252
D	C348	Llave rodillo tensor	3366
E	C337	Llave rodillo correa auxiliar	T10092
F	C283	Bloqueo rodillo correa auxiliar	T00115



Cadena



Gasolina

2372 Bloqueo eje de transmisión

Referencia	Modelo	Gr	kg	€/u
2304581	Volkswagen	59	6	8,06

Aplicaciones:

Audi: A3, A4, A6, A8, S3, S4, TT 1.8 / 2.0 / 2.7 / 3.7 / 4.2 (1995-2010)
Volkswagen: Beetle, Bora, Passat, Polo, Sharan 1.8 (1998-2005)

Referencia	Descripción	Código OEM
C348	Bloqueo rodillo tensor	3366



Cadena



Gasolina



2373 Tensor cadena



Referencia	Modelo	Gr	kg	€/u
2304516	Audi/Volkswagen	35	6	9,01

Aplicaciones:

Audi: A3, A4, A6, S3, TT 1.8, 2.0 (1995-2010)
Volkswagen: Bora, Beetle, Eos, Golf, Passat, Polo, Sharan, Touran 1.8, 2.0 (1995-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C337	Pin guía (2) 17mm	T10092



Correa



Gasolina

2374 Juego distribución

Referencia	Modelo	kg	kg	€/u
2304237	Audi/Volkswagen	3,44	2	233,54

Aplicaciones:

Audi: A3 1.6 FSI (2003-2007)
Volkswagen: Beetle, Bora, Eos, Golf, Golf Plus, Jetta, Passat, Polo, Touran, Sharan 1.6 FSI (2003-2009) / 1.8 Turbo (1996-2010)

Código motor:

ADR, AEB, AGN, AAGU, AJH, ANB, APT, APU, AQA, ARG, ARZ, AUM, AUQ, AVC, AWC, AWD, BAG, BBU, BLT, BLP, BTS

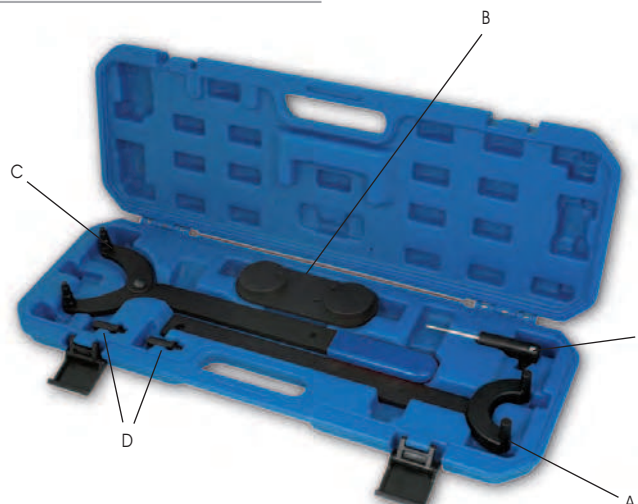
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C225	Llave bloqueo polea árbol levas	3036
B	C345	Bloqueo árbol levas	T10171
C	C346	Llave bloqueo polea	T10172
D	C347	Adaptadores (árbol de levas)	T1012/4
E	C348	Llave rodillo tensor	T20018/A/3366



Correa



Gasolina



2375 Juego puesta a punto distribución

Referencia	Modelo			€/u
2303790	Audi/Volkswagen	731	4	53,67

Aplicaciones:

Audi: A4, A6, A8 Allroad 2.5 TDI (1999-2008)
Volkswagen: Passat 2.5 TDI (1998-2005)

Código motor:

AKN, BAU, BDG, BDH, AFB

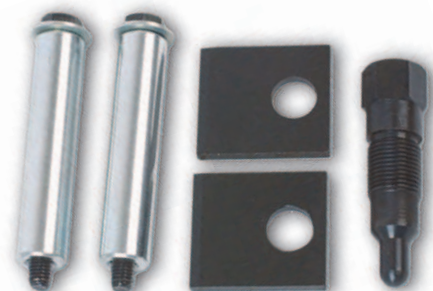
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C043	Cigüeñal TDC tornillo bloqueo	3242
B	C044	Chapas alineación árbol levas	3458
C	C161	Guía soporte	3369




Correa



Diesel



2376 Juego guiado motor

Referencia	Modelo			€/u
2304637	Volkswagen	749	4	53,39

Se utiliza a través del panel frontal que permite deslizarlo hacia adelante para poder trabajar en los accesos cerrados de muchos motores del Grupo Volkswagen/Audi.

Aplicaciones:

Volkswagen: Passat (1995-2005), 2.0 Golf (1999-2003)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C161	Guías (2) 17mm	3369
B	C382	Guías (2) 8mm	3411
C	C383	Guías (2) 10mm	



Correa



Diesel



Gasolina



2377 Juego guiado motor

Referencia	Modelo			€/u
2304514	Audi/Volkswagen	307	4	25,70

Aplicaciones:

Audi: 80, 100, A4, A5, A6, A8, Allroad, RS4, S4 (1991-2010). Motores diesel
Volkswagen: Passat 1.6, 1.9, 2.5, 2.8 (1999-2005). Motores diesel y gasolina

Referencia	Descripción	Código OEM
C161	Guías (2)	3369



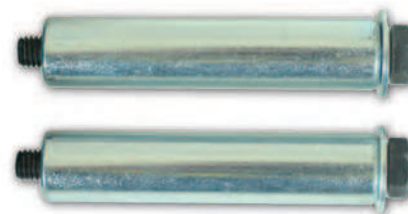
Correa



Diesel



Gasolina



2378 Juego bloqueo árbol de levas

Referencia	Unids.	Modelo			€/u
1104335	2	VW, AUDI, TDI 90/110 CV	286	4	18,20



2379 Bloqueo alternador tensor


Referencia	Modelo			€/u
1150346	Audi/Volkswagen	437	4	36,90

Aplicación:

Tensado polea multicarril



2380 Bloqueo árbol de levas

Referencia	Modelo			€/u
2303102	Audi	2,01	2	157,72

Aplicaciones:

Audi: 80, A4, A6 2.6, 2.8 V6 2 válvulas por cilindro (1991-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C209	Bloqueo doble correa árbol de levas	3243



Correa



Gasolina



Audi/Volkswagen BMW Citroën Peugeot Fiat

2

Herr.

U
T
I
L
I
D
A
D
E

Audi/Volkswagen

Ferramenta bloqueos i Special automotive tools

2381 Llave bloqueo polea bomba de agua

Referencia	L mm	Modelo	Gr		€/u
1150322	300	VW - Audi	500	6	43,20

Aplicación:
VW, Polo, Golf, Passat,
Audi 80 y A4

Para aflojar tornillos
polea cuando se in-
corpora aire acondi-
cionado.



2383 Llave tensor correas Ribbed 1/2"

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304948	Audi - VW	280	6	21,05

Aplicación:
Grupo Volkswagen-Audi,
especialmente:
Volkswagen Passat, Golf,
Polo (-1991)



2382 Juego de sustitución retener válvulas

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304399	Audi 20v	2,13	2	244,55

Aplicación:
Este equipo es esencial para renovar los retenes de las válvulas sin quitar la culata en vehí-
culos Audi 20v.

Códigos motor:
ADR y APT

Manguera presión OEM 653/3
Asiento válvula OEM 5365
Compresor con muelle OEM 3364



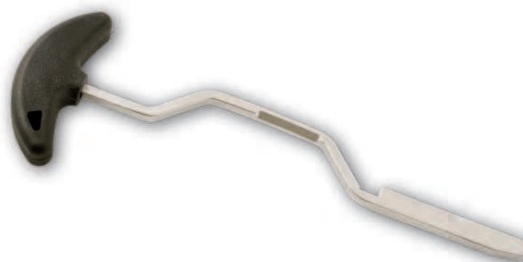
2384 Palanca caja de cambios

Referencia	L mm	Modelo	Gr		€/u
2305164	280	Volkswagen	181	6	42,05

Volkswagen ha desarrollado una caja de cambios automática de doble embrague (tipo DSG)
con siete velocidades.

Está prevista para motores de hasta 250 Nm en coches con motor transversal, como el Golf
(en todas sus variantes), el Touran y el Passat.

Con relación a una caja de cambios manual, a una DSG de seis velocidades o a una auto-
mática con convertidor de par hidráulico, esta DSG de siete velocidades hace que el con-
sumo de carburante sea menor.



2385 Extractor/Instalador retén cigüeñal

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304795	Audi/Volkswagen	1,81	2	323,48



Aplicación:
Grupo Audi/Volkswagen motores 1.4 / 1.6 16v

OEM: T10017

2386 Extractor/Instalador retén cigüeñal

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304809	Audi/Volkswagen	1,94	2	334,46

Aplicación:
Golf 2004, Touran 2004, Audi A3 2004, 4 cilindros diesel, 1.9 / 2.0 SDI / 2.0 TDI / 2.0 Common
Rail (diesel) / 1.4i Turbo / 1.4 / 1.6 inyección directa (gasolina)

OEM: T10134



2387 Juego extractor bobinas de encendido

Referencia	Modelo			€/u
2304348	Audi - VW	843	4	56,40

Juego compuesto por 3 herramientas especiales para el desmontaje y montaje seguros y rápidos de bobinas de encendido con modulación de potencia.

Tipo 1:

Longitud 135 mm. Apertura de horquilla aprox. 26 mm.

Motores VW FS: Golf/Bora a partir del año 98, Polo a partir del 2002, Touran a partir del 2004, New Beetle a partir del 2003, Passat a partir del 97, T4 +A2 a partir del 2001, Caddy 1.4, Bora 1.4 y 1.6, Lupo, Phaeton, Transporter T4.

Tipo 2:

Longitud 135 mm. Apertura de horquilla aprox. 18 mm.



Motores de 6 cilindros 24V y 5 cilindros. VW Golf, Bora a partir del 98, Passat/Touareg a partir del 97, Sharan a partir del 96, Phaeton, Touareg 6 cilindros a partir del 2003, Transporter T5 inyección de combustible de 6 cilindros a partir del año 2004.

Tipo3:

Longitud 105 mm. Apertura de horquilla aprox. 44 mm.

Motores VW inyección de combustible 2.0: Golf + Touran (a partir del 2004), Passat + Eos (a partir del 2006), AUDI inyección de combustible: A3 (a partir del 2004) 2.0 l, A6 (a partir del 2005) 3.2 l.

**2388** Saca poleas árbol de levas

Referencia	Unidades			€/u
7662134	5	1,50	4	84,92



Modelos:

Audi TDI motores V6 y V8.

Audi A4, A6, A8 con poleas de 5 o 6 radios

**2389** Alineador árbol de levas

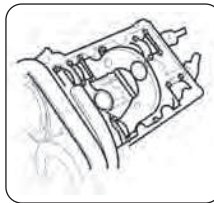
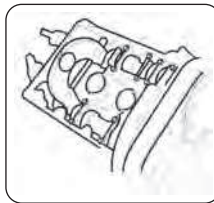
Referencia	Modelo			€/u
7562124	Audi - 3.0L V6 5 valv.	2,40	4	188,75

Modelos:

A4 3,0 V6 / A6 3,0 V6

Año: 2001-04

Código motor: ASN, BBJ



BMW

Citroën

Peugeot

Fiat

Ford

2

- Modelos motores BMW -

Código motor	Descripción
M10	4 cilindros 1.6, 1.8, 2.0
M20	6 cilindros 2.0, 2.3, 2.5, 2.7
M21	6 cilindros 2.4 (turbo cambiado y accionado por diesel)
M30	6 cilindros 2.5, 2.8, 3.0, 3.2, 3.4, 3.2 turbo, 3.5 turbo
M40	4 cilindros 1.6, 1.8 (8 válvulas)
M41	4 cilindros diesel
M42	4 cilindros 1.8 (16 válvulas)
M43	4 cilindros (316i, 318i, 518i) (> 1993)
M44	4 cilindros 1.9 (multi válvulas)
M47	4 cilindros 2.0 diesel (8 válvulas)
M50	6 cilindros 2.0, 2.5 (24 válvulas)
M51	6 cilindros 2.5 diesel (12 válvulas)
M52	6 cilindros 2.0, 2.5, 2.8 (gasolina/linea acero)
M54	6 cilindros 2.2, 2.5, 3.0 (24 válvulas)

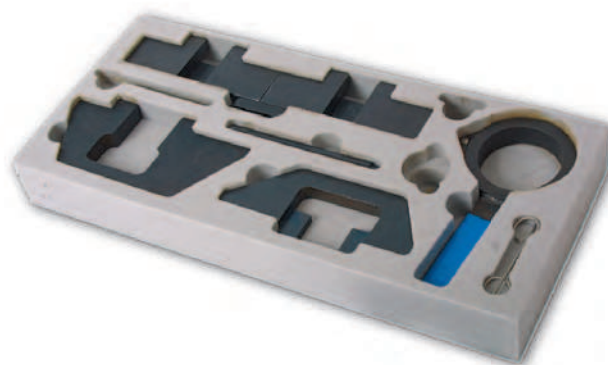
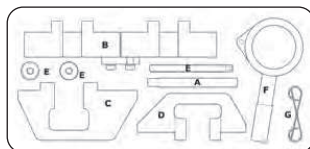
Código motor	Descripción
M57	3.0 diesel
M60	8 cilindros 3.0, 4.0 (32 válvulas)
M62	V8 3.5, 4.4
M70	12 cilindros 5.0 (24 válvulas)
M73	12 cilindros 5.4 (24 válvulas)
M88	6 cilindros 3.5 (24 válvulas) motor M1
S14	4 cilindros 2.0, 2.3, 2.5 (16 válvulas)
S38	6 cilindros 3.6 (24 válvulas) M5 315bhp
S38	6 cilindros 3.8 (24 válvulas) 340bhp largos
S50/B30	6 cilindros 3.0 (24 válvulas) M3 286bhp
S50/B32	6 cilindros 3.2 (24 válvulas) M3 321bhp
S62	V8 (32 válvulas) M5
S70/1	V12 5.6 (24 válvulas) 850CSI

2390 Juego de ajuste y bloqueo

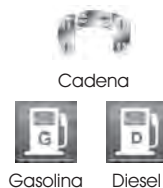
Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
2303113	11	BMW	4,06	2	337,12

Aplicación:

Incluye una llave especial para controlar el rodamiento exacto del radio de la rueda e instalar la unidad de Vanos. También incluye el primer cambio de distribución pre-carga para medir la tensión de la distribución sobre motores M50, M52 y M42.



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Bloqueo volante	11-2-300
B	C021	Bloqueo doble árbol levas	11-3-240
C	C022	Bloqueo árbol levas (Gasolina)	11-3-190
D	C023	Bloqueo árbol levas (Diesel)	11-3-320
E	C024	Bloqueo tensor cadena	11-4-220/11-3-390
F	C025	Herramienta ajuste vanos	11-5-490
G	C026	Pasadores para bloqueo tensor (2)	11-3-292



Cadena
Gasolina Diesel

2391 Juego de ajuste y bloqueo

Referencia	Unids.	Modelo	kg		€/u
2303112	3	BMW	2,66	4	110,58

Aplicación:

Motores con doble árbol de levas adaptados con correa de distribución.

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Bloqueo cigüeñal	11-2-300
B	C021	Bloqueo árbol levas	11-2-240



Cadena Gasolina

2392 Juego reglaje del motor

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304419	BMW	2,10	2	410,43

Aplicación:

BMW 118i, 120i, 316 Compact, 318i, 320i, 24, X3 (2001-2010). Motores: 1.6 / 1.8 / 2.0

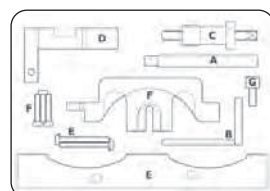
Código motor:

N42 y N46

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Bloqueo bomba	11-5-120/11-2-300
B	C327	Llave tensor	11-9-190
C	C328	Bloqueo pretensor	11-9-340/341
D	C329	Bloqueo interno bomba	11-9-290/292
E	C330	Bloqueo piñón bomba	11-9-350/351
F	C331	Bloqueo árbol levas	11-9-290/291
G	C332	Bloqueo tensor M8 x 25	11-9-293



Cadena Gasolina Diesel



2393 Juego de ajuste y bloqueo distribución doble vanos

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304641	BMW	3,56	2	670,00

Modelos:

BMW 320i, 323i, 325i, 328i, 330i, 520i, 523i, 525i, 528i, 530i, 728i, 730i, X3, X5, Z3, Z4 (1998-2007)
Motores: M42, M44, M50 y M52

*Se puede utilizar en complemento con la Ref.: 2303113

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Bloqueo tensor	11-2-300
B	C021	Bloqueo árbol levas	11-3-240
C	C380	Bloqueo vanos	11-3-150
D	C381	Bloqueo bomba	11-6-180
E	C385	Bloqueo pretensor	11-3-390



Cadena



Gasolina

**2394** Juego bloqueo y reglaje del motor 1.6

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2305095	BMW	2,70	2	373,83

Aplicación:

BMW 116i E81/E87 - 316i E46/E40 - 316Ci/316Ti E46

Código motor:

N40, N45, N45T

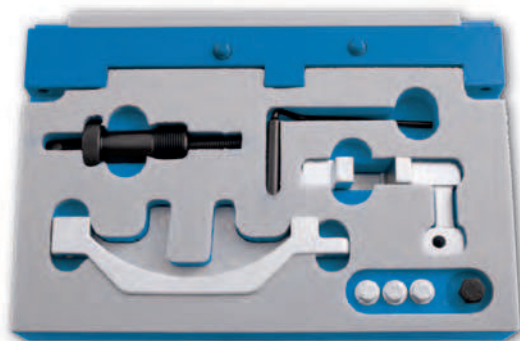
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	517	Bloqueo árbol levas - admisión	11 7 252
B	518	Bloqueo árbol levas - escape	11 7 251
C	519	Ajuste vanos	11 7 260
D	520	Bloqueo bomba	11 9 190
E		Tornillos	
F	508	Bloqueo pretensor cadena	11 9 340



Cadena



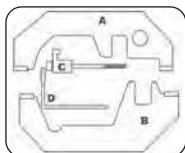
Gasolina

**2395** Juego de herramientas de sincronización del motor

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2305276	BMW	2,74	2	360,15

Modelo	Tamaños	Cód. del motor	Tipo	Año
735i	3.6	N62 B36A	E65/66	02-05
540i	4.0	N62 B40A	E60/61	05-10
740i	4.0	N62 B40A	E65/66	05-08
545i	4.4	N62 B44A	E60/61	03-06
650i	4.4	N62 B44A	E63/64	03-06
745i	4.4	N62 B44A	E65/66	02-05
X5 4.4	4.4	N62 B44A	E53	03-07
X5 4.8	4.8	N62 B48A	E53	04-07
550i	4.8	N62 B48B	E60/61	05-10
650i	4.8	N62 B48B	E63/64	05-10
750i	4.8	N62 B48B	E65/66	05-08
X5 4.8	4.8	N62 B48B	E70	06-10
760	6.0	N73 B60A	E65/66	02-08

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C542	Herram. de ajuste del eje de levas de entrada	11 9 461
B	C543	Herram. de ajuste del eje de levas de escape	11 9 462
C	C544	Tornillo de sujeción para herram. de eje de levas	11 9 463
D	C327	Herram. de ajuste de la polea del cigüeñal	11 9 190



Cadena



Gasolina

**2396** Juego de bloqueo del motor

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2305196	BMW 2.0	1,90	2	238,39

Aplicación:

BMW Serie 1 (E81/82/87/88) N47 D20A, N47S D20B/TO 2007-2010
Serie 3 (E90/91/92/93) N47 D20A, N47S D20B/TO 2007-2010
Serie 5 (E60/61) N47 D20A, N47S D20B/TO 2007-2010
X3 (E83) N47 D20A, N47S D20B/TO

Código motor:

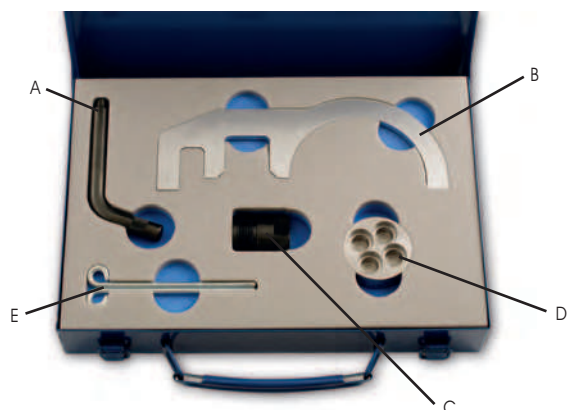
N47, N47S D20A



Cadena



Diesel



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C529	Pasador de reglaje de la placa del volante	11 5 320
B	C530	Herram. de alineación del eje de levas	11 8 760
C	C531	Herram. de giro de la polea del cigüeñal	11 6 480
D	C532	Herram. de retirada de la rueda dentada de la bomba de alta presión	11 8 740
E	C030	Pasadores de bloqueo del tensor x 2	11 3 340

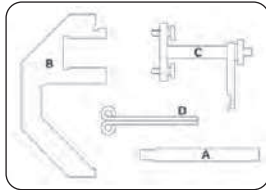
BMW**Citroën****Peugeot****Fiat****Ford****2****2397** Juego ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2303577	BMW	1,02	2	156,15

Aplicación:

BMW 118D, 120D, 318D,
320D, 325D, 330D, 520D,
525D, 530D (2000-2010)

Código motor: M47



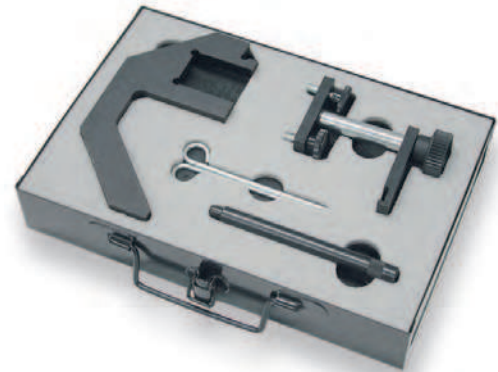
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Cigüeñal de alineación	11-2-300
B	C028	Placa para calado árbol de levas	11-6-320
C	C029	Abrazadera de bloqueo para árbol de levas	
D	C030	Bloqueo tensor	11-3-340



Cadena



Diesel

**2398** Juego reglaje 2.5

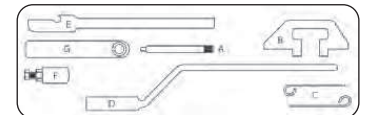
Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2304077	BMW	4,69	2	207,05

Aplicación:

BMW 318TDS, 325TDS, 525TDS, 725TDS
(1994-2003)

Código motor:

17 4 T1 / 25 6 T1



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Bloqueo cigüeñal	11-2-300
B	C023	Bloqueo árbol levas	11-3-320
C	C030	Bloqueo tensor (2)	11-3-340
D	C294	Herramienta polea cigüeñal	
E	C295	Herramienta tensora	11-3-360
F	C296	Extractor bomba inyección	11-5-120
G	C297	Bloqueo bomba inyección	



Cadena



Diesel

2399 Juego calado distribución

Referencia	Modelo	Gr	Libras	€/u
2304515	BMW	967	4	87,96

Aplicación:

Audi: 316i, 318i, 750i, 850i (1983-2004) / 6 4E 1/23 / 18 4E

Código motor: 1 / 2 / 3 / 19 4E 1 / 50 12 1 / 54 12 1 / 2 56 12 1

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Bloqueo árbol levas	11-2-300
B	C022	Bloqueo árbol levas	11-3-190



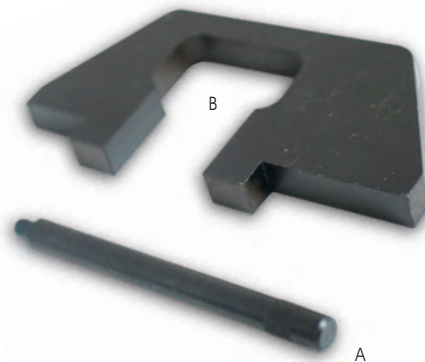
Cadena



Correa



Gasolina

**2400** Juego calado distribución

Referencia	Modelo	Gr	Libras	€/u
2304979	BMW	855	4	108,58

Aplicación:

BMW 324d / 524d (83-91)

Código motor:

24 6D A 24 6D B / 24 6T A / 24 6T B

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Bloqueo cigüeñal	11-2-300
B	C394	Bloqueo árbol levas	11-3-090



Cadena



Diesel

Herr.

UTILAJE

BMW

Ferramenta bloqueos i Special automotive tools

2401 Juego reglaje del motor

Referencia	Modelo	Kg	Libro	€/u
2305501	BMW Serie 1, 2 y 3	5,00	2	539,26

Aplicaciones:

BMW Serie 1 E81/E82/E87/E88 (2006-2012)

BMW Serie 2 E90/E91/E92/E93 (2006-2012)

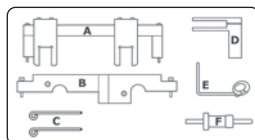
BMW Serie 3 E60/E61 (2007-2010)

Códigos de motor:N43 B16A/AA, N43 B20A, N43 B20AA, N43 B20AY, N43 B20KO, N43 B20UO 2006
(únicamente para motores accionados por cadenas actuales 2012)

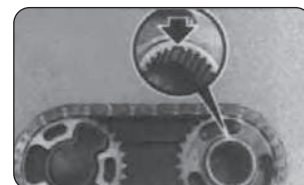
Cadena

Gasolina

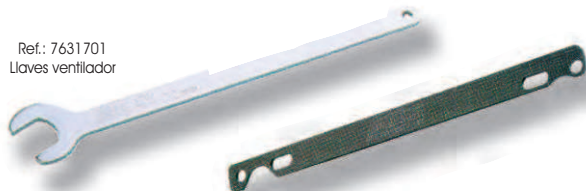
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C562	Bloqueo árbol de levas	11 8 690/91/92/93
B	C563	Bloqueo sensor vanos	11 8 710/11/12
C	C030	Pin bloqueo tensor cadena (x2)	11 3 340
D	C564	Ajuste cigüeñal	11 8 700
E	C020	Bloqueo volante cigüeñal	11 5 120
F	C328	Herram. tensado cadena	11 9 340/41/42

**2402** Juego de ajuste y bloqueo distribución

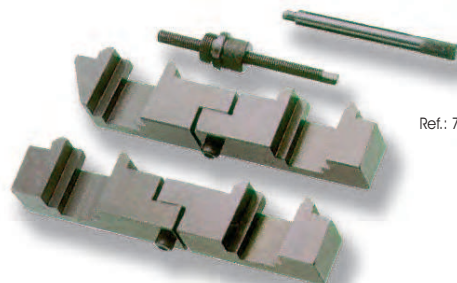
Referencia	Modelo	Kg	Libro	€/u
7641101	BMW M52, M54 y M56	2,60	2	440,91

**2403** Juego puesta a punto distribución / Llaves ventilador

Referencia	Modelo	Kg	Libro	€/u
7531808	BMW (M-60, M-62)	4,20	2	297,85
7631701	M10, M20 y M30	747	6	36,12

Ref.: 7631701
Llaves ventilador

Ref.: 7631701



Citroën/Peugeot

Fiat

Ford

Honda

Hyundai

2

2404 Juego reglaje del motor

Referencia	Modelo	kg	2	€/u
2304863	Citroën / Peugeot	5,92	2	526,02

Aplicación:

Citroën: AX, BX, Berlingo I/II/III, C15, C1, C2, C3, C4, C5 I/II, C6, C8, C25, Picasso, C4 Picasso, C4 Grand Picasso, C Crosser, Dispatch I/II/III, Relay, Saxo, Synergie, Visa, Xantia, XM, Xsara, ZX

Peugeot: 106, 107, 205, 206, 207, 305, 306, 307, 308, 309, 405, 406, 407, 605, 607, 806, 807, 1007, 4007, Boxer/II, Expert I/II/III, J5, Partner III, Ranch. (1982-2010)



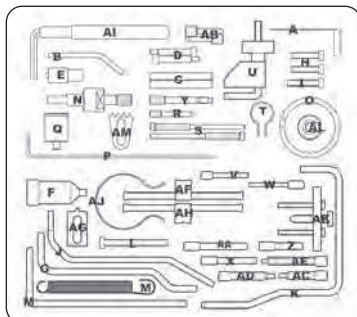
Correa



Gasolina



Diesel

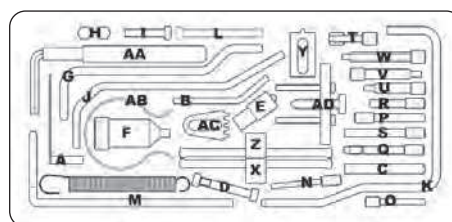


ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C208	Llave rodillo tensor	4507-TJ / 0132X / 0132X1Z / 9767.89 / 0189R
B	C038	Bloqueo rodillo tensor 6mm	0132Q / 5711-TA / 0189S1
C	C039	Bloqueo volante (2)	0132R / 4507-TB / 9767.27 / 0189S2
D	C040	Bloqueo volante	7014-TM / 0195K
E	C041	Bloqueo polea	0132QZ / 4507-TA / 0196C
F	C042	Bloqueo polea	0189C / 0195H
G	C062	Bloqueo volante 8mm	0153G / 0153N / 0188D / 0153Y / 7004-TG / 7014-TJ / 7017-TR / 9767.34 / 0188AH
H	C063	Tornillos soporte M8 x 35mm	0188AD
I	C064	Tornillos soporte M8 x 40mm	0132AB / 4527-TS2 / 5711-TD / 0118X
J	C065	Bloqueo volante 7mm	7017-TR / 0188H
K	C066	Bloqueo volante 8mm	0153N / 0188D / 0288D / 7099-TM / 0189B
L	C068	Tornillos soporte M8 x 70mm	0188X / 4527-TS1
M	C069	Bloqueo volante 8mm	0188X / 0132AJ1 / 4533TAC1
N	C308	Bloque bomba	0189R / 0133AJ2 / 0188M / 4533-TAC2
O	C309	Herramienta ajuste tensor	0189S1 / 5711-TC / 9041-TZ
P	C310	Bloqueo rodillo tensor	0189S2 / 0189A
Q	C387	Bloqueo cigüeñal	0195K / 0189AZ
R	C389	Bloqueo bomba	0196C / 0189L
S	C323	Guías (2)	0195H / 0178E / 0188J-J1 / 5711-TE
T	C390	Centrador	0188AH / 0134AF / 0188F / 9044-T

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
U	C455	Clip retención correa	0188AD / 0188J2
V	C089	Bloqueo bomba	0132AB / 4527-TS2 / 5711-TD / 0118X / 7017-TW
W	C091	Bloqueo volante	0188H / 0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533-TAD
X	C101	Bloqueo volante	0189B / 0188P / 0174 / 7015-T / 0188P2
Y	C103	Bloqueo volante M8	4527-TS1 / 1 860 638 000
Z	C104	Pasador bloqueo	0132AJ1 / 4533TAC1 / D86 / 0153A / 6012T / 9765-54
AA	C105	Pasador bloqueo	0133AJ2 / 0188M / 4533-TAC / 4507-TJ / 0132X / 0132X1Z / 9767.89
AB	C106	Pasador polea 6 x 33	5711-TC / 9041-TZ / 0132Q / 5711-TA
AC	C107	Pasador polea	0189A / 0132R / 4507-TB / 9767.27
AD	C108	Pasador polea	0189AZ / 7014-TM
AE	C109	Pasador polea P.M.S.	0189L / 0132QZ / 4507-TA
AF	C113	Herramienta tensor	0178E / 0188J-J1 / 5711-TE / 0189C
AG	C115	Bloqueo volante	0134AF / 0188F / 9044-T / 0153G / 0153N / 0188D / 0153Y / 7004-TG / 7014-TJ / 7017-TR / 9767.34
AH	C118	Bloqueo tensor	0188J2
AI	C119	Llave rodillo tensor	7017-TW
AJ	C121	Clip retención correa	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533-TAD / 7017-TR
AK	C125	Extractor polea	0188P / 0174 / 7015-T / 0188P2 / 0153N / 0188D / 0288D / 7099-TM
AL	C223	Herram. rodillo tensor	1 860 638 000 / 0188X
AM	C144	Bloqueo volante	D86 / 0153A / 6012T / 9765-54 / 0118X

2405 Juego de herramientas de reglaje Motores HDI Y HPI

Referencia	Modelo	kg	2	€/u
2303573	Citroën / Peugeot	2,37	2	299,75

**Incluye:**

Los mejores pasadores que se requieren para el reglaje en Citroën/Peugeot incluido los últimos modelos HDI y HPI.

Aplicación:

Citroën: AX, Saxo, C3, ZX, Xsara I/II, Xsara Picasso / BX, Xantia, XM, Synergie, Visa (<2003)

Peugeot: 106, 205, 206, 305, 306, 307, 405, 406, 605, 806, 807, Boxer I/II, Expert I/II, J5, Partner (1982-2003)



Correa



Gasolina



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C208	Llave rodillo tensor 8mm	0132X / 4507-TJ / 188Q1 / 9767.89
B	C038	Bloqueo rodillo tensor 6mm	0132Q / 5711-TA
C	C039	Bloqueo volante (2)	0132R / 4507-TB / 9767.27
D	C040	Bloqueo volante (2)	7014-TM
E	C041	Bloqueo polea	0132QZ / 4507-TA
F	C042	Bloqueo polea	0189-C
G	C062	Bloqueo volante 8mm	0153G / 0153Y / 0153N / 0188D
H	C063	Tornillos soporte M8 x 33mm (3)	
I	C064	Tornillos soporte M8 x 40mm	
J	C065	Bloqueo volante 7mm	7017-TR
K	C066	Bloqueo volante 8mm	0153N / 0188D / 0188Y / 0288D / 7099-TM
L	C068	Tornillos soporte M8 x 70mm	0188X
M	C069	Bloqueo volante 8mm	0188X
N	C089	Bloqueo volante	0132AB / 27-TS2 / 5711-TD / 0178D
O	C091	Bloqueo bomba inyección	0188H

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
P	C101	Bloqueo volante	0189B
Q	C103	Bloqueo bomba inyección	4527-TS1
R	C104	Bloqueo volante	0132AJ1 / 4533TAC1
S	C105	Bloqueo volante	0132AJ2 / 0188M / 4533-TAC2
T	C106	Bloqueo volante (2)	5711-TC / 9041-TZ
U	C107	Bloqueo volante	0189A
V	C108	Bloqueo volante	0189AZ
W	C109	Bloqueo volante	0189L
X	C113	Bloqueo tensor	0178E / 0188J-J1 / 5711-TE
Y	C115	Bloqueo volante	0134AF / 0188F / 9044-T
Z	C118	Bloqueo tensor	0188J2
AA	C119	Bloqueo tensor 8mm Hex.	7017-TW
AB	C121	Clip retención correa	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533-TAD
AC	C144	Bloqueo volante (2003)	D86 / 0153A / 6012T / 9765-54
AD	C125	Extractor polea	0188P-P2 / 70-15T

2406 Kit de distribución

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304519	Peugeot	180	4	39,30

Aplicación:

Peugeot 306 (inc. S16/GTI), 406, 806
1.8 / 2.0 16v.

Código motor:

XU7JR4 (LFY) / XU10J4R (RFV) / XU10J4RSL3
(RFS) (1995-2003)

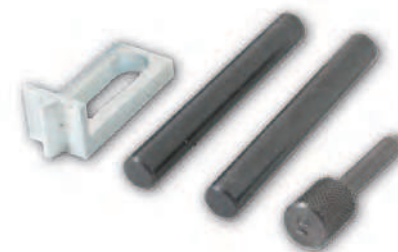
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C039	Bloqueo árbol levas	0153G
B	C106	Bloqueo bomba	0153AB
C	C115	Bloqueo volante	0134AF



Correa



Gasolina



2407 Útil bloqueo rodillo tensor

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2303792	Peugeot	41	6	16,12

Aplicación:

Peugeot Boxer I/II 2.8

Código motor:

8140.43S / N (2000-2006)

Referencia	Descripción	Código OEM
C223	Bloqueo rodillo tensor	1 860 638 000



Correa



Diesel



2408 Juego ajuste y bloqueo PSA

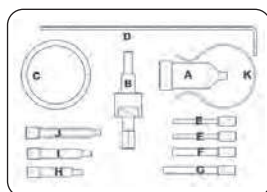
Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304330	Citroën / Peugeot	1,26	2	181,94

Aplicación:

Citroën: Motor 6FY 1.8 C4 Picasso / Grand / C5 II/III (2004-2010) -- Motor 6FZ 1.8 C5/II / Xsara Picasso (1999-2008) -- Motor 3FZ 2.2 C8 (2002-2006) -- Motor RFH 2.0 Dispatch (2007-2010) -- Motor RFJ 2.0 C4 / C5 II/III / C8 Dispatch (2004-2010) -- Motor RFK 2.0 C4 (2004-2009) -- Motor RFN 2.0 C4 / C5 -- C8, Dispatch, Xsara II, Xsara Picasso (2000-2007), RLZ 2.0 HPI (2000-2004)

Peugeot: 106 (1991-2003) / 205 (1987-1996) / 206 (2000-2007) / 306 (1996-2003) -- 309 (1989-1993) / 405 (1987-1997) / 406 (1995-2002) / 607 (1989-2000) -- 806 (1994-2002) / Boxer (1994-2002) / Partner (1999-2009)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C042	Bloqueo volante	0189C
B	C308	Bloqueo volante	0189R
C	C309	Ajuste tensor	0189S1
D	C310	Bloqueo tensor	0189S2
E	C089	Bloqueo árbol levas	0132AB
F	C101	Bloqueo árbol levas	5711-TD
G	C105	Bloqueo árbol levas	0132AJ2
H	C107	Bloqueo árbol levas	0189A
I	C108	Bloqueo árbol levas	0189AZ
J	C109	Bloqueo árbol levas	0189L
K	C121	Abrazadera correa	0188K/0132AK/0153AK/0187J/4533-TAD



Correa



Gasolina



2409 Juego bloqueo puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304145	Citroën	131	4	25,12

Aplicación:

Citroën: Berlingo I/II/III 1.6 (2005-2010) / C2 1.6 (2007-2010) / C3 I/II (2005-2010) / C4 1.6 (2004-2010) / C4 Picasso / Grand Picasso (2006-2010) / C5 II 1.6 (2005-2010) / Dispatch III 1.6 (2007-2010) / Xsara Picasso 1.6 (2004-2010) / C1 1.4 (2005-2010) / C2 1.4 (2002-2004) / C3 I/II 1.4 (2002-2010) / Nemo 1.4 (2008-2010) / Xsara II 1.4 (2002-2004)

Código motor:

8HS - 8HT - 8HV - 8HW - 8HX - 8HY - 8HZ
- 9HT - 9HU - 9HV - 9HW - 9HY - 9HZ

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C057	Bloqueo árbol levas	21-262 / 303-734
B	C101	Bloqueo volante	21-263 / 303-735
C	C089	Bloqueo volante	21-260 / 21-251



Correa



Diesel



2410 Clip retención correa

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2300388	Citroën	5	6	9,85

Referencia	Descripción	Código OEM
C121	Clip retención correa	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 4533-TAD / 0189K



Citroën/Peugeot

Fiat

Ford

Honda

Hyundai

2

2411 Juego de bloqueo varios

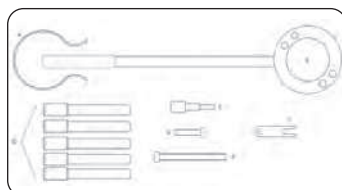
Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2303454	Citroën / Peugeot	2,30	4	122,60

Aplicación:

Citroën XM 3.0 V6, Xantia 3.0 V6
Peugeot 605 3.0 V6, 406 3.0 V6



Correa Gasolina



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C121	Clip polea cigüeñal	MOT 1436
B	C122	Herram. extraer polea	MOT 1428
C	C123	Bloqueo tensor	MOT 1429
D	C101	Pasadores árbol levas y cigüeñal	MOT 1430
E	C068	Tornillo M8 x 70 mm	M8 x 70mm
F	C102	Bloqueo árbol levas	MOT 1430-01
G	C063	Tornillo M8 x 35 mm	M8 x 35mm



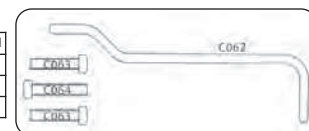
2412 Juego de calado distribución

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2301867	Citroën / Peugeot	199	6	14,56

Aplicación:

Citroën: C15 / Dispatch / Relay / Visa / Xantia / XM / Xsara / ZX 1.7 / 1.8 / 1.9 / 2.1 / 2.2
No common rail BX
Peugeot: 206 / 306 / 406 / 605 / 806 / Boxer / Expert I / II / Partner III / 1.9 / 2.1 DW8 (1998-2007)

Referencia	Descripción	Código OEM
C062	Pasador cigüeñal 8mm	7014-TJ
C063	Tornillo de bloqueo M8 x 35mm	
C064	Tornillo de bloqueo M8 x 40mm	



Correa Diesel

2413 Compresor de válvulas

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2303789	Citroën / Peugeot	3,80	2	152,35

Aplicación:

Citroën: AX 1.0 / 1.1 / 1.4 (1992-1997) / Berlingo 1.1 / 1.4 (1997-2002) / C15 1.4 (1992-1997) / Saxo 1.1 / 1.4 / 1.6 (1997-2003) / Xsara 1.4 / 1.6 (1997-2006) / ZX 1.1 / 1.4 (1995-1998)
Peugeot: 106, 205, 206, 306, 307, 405, 1007, Partner, 1.0, 1.1, 1.4, 1.6 SOCH <2003

Referencia	Descripción	Código OEM
C001	Válvula compresor	4533-T



Correa Gasolina



2414 Retén ajuste tensión correa

Referencia	L mm	ØD mm	Kg	Libras	€/u
2303110	88	8	6	6	10,26

Un popular tensor usado en numerosos modelos de Peugeot y Citroën.

Referencia	Descripción	Código OEM
C208	Tensor 8mm	0188Q1 / 4507-TJ / 0132X / 9767.89



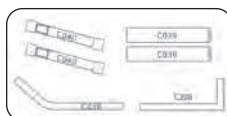
2415 Juego bloqueo puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2303111	Citroën / Peugeot	235	6	24,34

Aplicación:

Citroën: AX 1.0 / 1.1 / 1.4 (1986-1997) / BX 1.6 / 1.9 (1987-1993) / 1. BX 16v (1987-1993).
Peugeot: 106 (1991-2003) / 205 (1987-1996) / 206 (2000-2007) / 306 (1996-2003) / 309 (1989-1993) / 405 (1987-1997) / 406 (1995-2002) / 607 (1989-2000) / 806 (1994-2002) / Boxer (1994-2002) / Partner (1999-2009).

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C038	Pin cigüeñal de distribución 6mm	0132Q / 5711TA
B	C039	Calado cigüeñal árbol levas	0132R / 4507TB
C	C040	Pin distribución árbol levas	7014TM
D	C208	Tensor 8mm	0132X / X12 / 4507T



Correa



Gasolina



Herr.

UTILIDADES

Citroën/Peugeot

Ferramenta bloqueos | Special automotive tools

2416 Tensor correa distribución 6 mm

Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
2303564	Citroën / Peugeot	63	6	12,60

Aplicación:

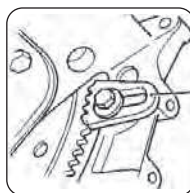
Tensor para los modelos más antiguos de Citroën y Peugeot

Código OEM

0132X / 0132X1Z / 188Q1 / 4507-TJ / 9767 89



2417 Bloqueador corona volante



Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
7513296	Citroën / Peugeot	98	6	19,75

Aplicación:

Citroën: Berlingo, Relay, Synergie 1.9D / TD / 2.0T

Peugeot: 205 / 305 / 306 / 309 / 405 / 605 / 806 / Boxer / Partner / Expert / 1.6 / 1.9D / TD

Código motor:

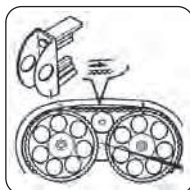
Citroën: RFU, RFW, RGX

Peugeot: XUD7, XUD9, XUD7TE, XUD9Y, XUD9A

Referencia	Descripción	Código OEM
C144	Bloqueo volante	0153A / 6012T / Facom D86 / 9765.54

2418 Útil bloqueo árbol de levas

Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
7530256	Citroën	19	6	14,90



2419 Bloqueo volante



Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
2303203	Citroën / Peugeot	135	6	14,02

Aplicación:

Peugeot: 406 / 605 / 806 / 1.6 / 2.0 / 2.1

Código motor:

BFZ / RGX / P8C / RFU (1994-2001)

Referencia	Descripción	Código OEM
C144	Bloqueo volante	0153A / 6012T / Facom D86



Correa



Gasolina



Diesel

2420 Llave de tensar correa puesta a punto distribución

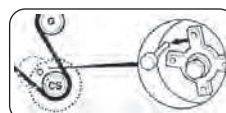
Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
1113821	Peugeot	97	6	32,00



2421 Juego puesta a punto distribución



Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
1144580	Peugeot	795	4	86,90



Fiat

Ford

Honda

Hyundai

Isuzu

Jaguar

2

2422 Juego maestro bloqueo motor

Referencia	Modelo			€/u
2304933	Fiat	7,56	2	1.123,21

Aplicación:

Fiat 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 Twin Spark.
1.2 / 1.4 / 1.8 16v y 20v.
1.7 / 1.9 / 2.4 / 2.8 D / TD / JTD.



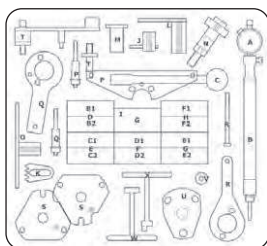
Correa



Gasolina



Diesel





ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C127	Manómetro	
B	C226	Adaptador manómetro	1 895 443 000
C	C227	Palanca tensora	1 860 443 000
D	C134	Bloqueo árbol levas (B1-B2)	1 825 041 000
E	C135	Bloqueo árbol levas (C1-C2)	1 825 042 000
F	C136	Bloqueo árbol levas (D1-D2)	1 860 847 000
G	C137	Bloqueo árbol levas (E1-E2)	1 860 875 000
H	C138	Bloqueo árbol levas (F1-F2)	1 860 892 000
I	C139	Bloqueo árbol levas (G)	1 860 899 000
J	C431	Bloqueo volante	1 860 703 000
K	C144	Bloqueo volante	1 860 161 000
L	C230	Bloqueo volante	1 860 766 000
M	C146	Bloqueo volante	1 860 771 000
N	C432	Bloqueo volante	1 860 846 000
O	C148	Bloqueo volante	1 860 898 000
P	C149	Bloqueo cigüeñal	1 860 901 000
Q	C150	Bloqueo cigüeñal	1 860 905 000
R	C151	Bloqueo cigüeñal	1 860 933 000
S	C433	Bloqueo árbol levas	1 860 874 000
T	C194	Bloqueo tensor	1 860 876 000
U/V	C153/C156	Bloqueo árbol levas	1 860 932 000
W	C236	Llave tensor	1 822 154 000
X	C186	Llave tensor	1 860 845 000



2423 Juego puesta a punto distribución



Referencia	Modelo			€/u
2303461	Fiat	1,36	2	202,43

Aplicación:

Fiat Barchetta, Brava, Bravo, Coupe, Marea, Marea Weekend, Marengo, Punto, Punto Classic

Código motor:

182A2.000 / 183A1.000

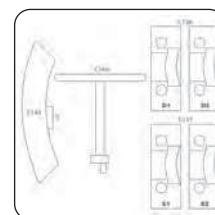
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C137	Bloqueo árbol levas E1	1 860 847 000
B	C137	Bloqueo árbol levas E2	1 860 847 000
C	C136	Bloqueo árbol levas D1	1 860 875 000
D	C136	Bloqueo árbol levas D2	1 860 875 000
E	C148	Bloqueo volante	1 860 898 000
F	C186	Tensor	



Correa



Gasolina



2424 Juego bloqueo árbol de levas

Referencia	Modelo			€/u
2303470	Fiat	286	4	66,89

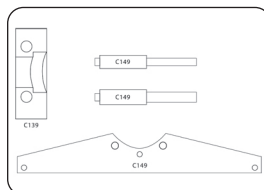
Aplicación:

Fiat Brava, Bravo, Marea, Marea Weekend, Marengo

Código motor:

182A3.000 / 182A5.000 (1994-2000)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C139	Bloqueo árbol levas (G)	1 860 899 000
B	C149	Bloqueo volante	1 860 901 000





Correa



Gasolina

2425 Juego puesta a punto distribución



Referencia	Modelo			€/u
2303788	Fiat	989	2	177,75

Aplicación:

Fiat Brava, Bravo, Grande Punto / Idea / Marea / Marea Weekend / Marengo / Punto / Classic / Stilo 1.2 / 1.4 16v.

Código motor:

198A1.000 / 198A4.000 / 199A6.000 /
199A8.000 / 843A1.000 (1997-2010)

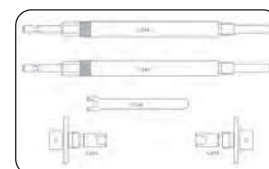
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C254	Indicador P.M.S. (2)	1 860 992 000
B	C255	Bloqueo árbol levas (2)	1 860 985 000
C	C256	Llave rodillo tensor	1 860 987 000



Correa



Diesel



Herr.

UTILAJE

Fiat

Ferramenta bloqueos i Special automotive tools

2426 Bloqueo árbol de levas

Ref.	Modelo	Admisión	Escape	Gr	kg	€/u
2303635	Stilo 2.4 / 2.0	3cyl - J1	2cyl - J2	280	4	61,40
2303632	Bravo, Coupe, Marea Weekend Marea, Marengo 2.0 20v	3cyl - F2	2cyl - F1	276	4	61,40
2303636	Coupe 2.0 20v Turbo	3cyl - K1	2cyl - K2	267	4	61,45
2303630	Barchetta, Coupe, Punto Punto Classic 1.8	2cyl - D1	3cyl - D2	272	4	61,34
2303631	Bravo, Marea, Marengo Marea Weekend 1.8	2cyl - E1	3cyl - E2	269	4	61,36
2303633	Bravo, Marea, Marea Weekend Marengo 1.4	2cyl - G		178	4	55,15



Correa Gasolina



Referencia	Descripción	Código OEM	Código motor
2303635	C141 Bloqueo árbol levas (2)	1 870 826 000	192A.000 / 841E.000 / 841D.000 (2001-2009)
2303632	C138 Bloqueo árbol levas (2)	1 860 892 000	175A3.000 / 182A1.000 / 182B3.000 / 182B7.000 (1995-2001) (No turbo)
2303636	C142 Bloqueo árbol levas (2)	1 860 962 000	182B7.000 (1996-2001)
2303630	C136 Bloqueo árbol levas (2)	1 860 847 000	183A1.000 / 182A2.000 (1996-2003)
2303631	C137 Bloqueo árbol levas (2)	1 860 875 000	182A2.000
2303633	C139 Bloqueo árbol levas (1)	1 860 899 000	182A3.000 / 182A5.000

2427 Juego puesta a punto distribución



Referencia	Modelo	kg	kg	€/u
2303462	Fiat	1,87	2	268,40

Aplicación:

Fiat Bravo, Brava, Doblo, Doblo cargo, Marea, Marea Weekend, Marengo, Multipla, Palio Weekend Stilo 1.6 16v.

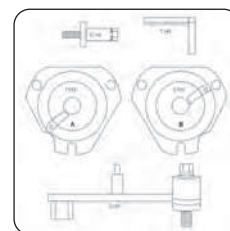
Código motor:

178B3.000 / 182A4.000 / 182A6.000 / 182B6.000 (1995-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C146	Bloqueo volante	1 860 771 000
B	C192 / C193	Bloqueo árbol levas (2)	1 860 874 000
C	C194	Bloqueo rodillo tensor M8/M10 Adaptadores	1 860 876 000



Correa Gasolina



2428 Juego puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	Gr	kg	€/u
2304636	Fiat	518	4	59,02

Aplicación:

Fiat Ducato 2.3 / 3.0 Multijet / JTD

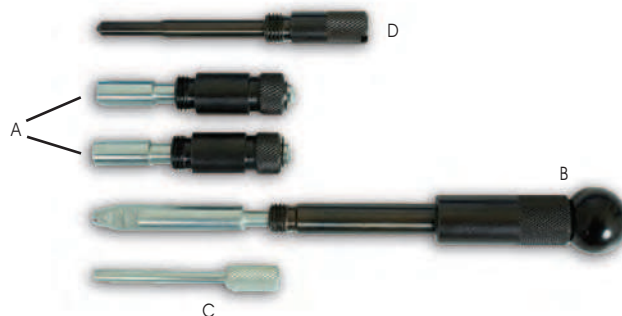
Código motor:

F1AE0481C / F1AE0481D / F1AE0481N / F1CE0481D (2002-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C375	Bloqueo árbol levas (2)	99360614
B	C376	Bloqueo árbol levas (2005)	99360615
C	C089	Bloqueo bomba alimentación	1 860 617 000
D	C191	Bloqueo cigüeñal (2006-)	2 000 018 200



Correa Diesel



2429 Juego de reglaje



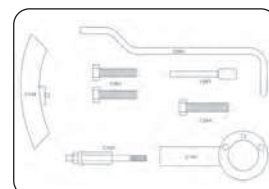
Correa Diesel

Referencia	Modelo	kg	kg	€/u
2303471	Fiat	1,25	4	84,40

Aplicación:

Fiat Brava 1.9 TD - JTD (1998-2002) / Bravo 1.9 TD - JTD (1998-2002) / Marea 1.9 TD - JTD (1996-2003) / Multipla 1.9D - JTD (1999-2007) / Punto 1.9 JTD (1999-2006) / Stilo 1.9 JTD (2001-2006) / Strada 1.9 JTD (2003-2006)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C062	Bloqueo volante 8mm	1 860 863 000
B	C148	Bloqueo volante	1 860 898 000
C	C150	Bloqueo volante	1 860 905 010
D	C091	Bloqueo bomba	1 860 965 000
E	C063	Tornillo bloqueo M8 x 35mm	
F	C064	Tornillo bloqueo M8 x 40mm	



Fiat

Ford

Honda

Hyundai

Isuzu

Jaguar

2

2430 Juego puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2303458	Fiorino, Palio Weekend, Punto Strada 1.7D / TD	619	4	104,66
2303459	Ducato, Tempira, Talento Tipo 1.9D TURBO	629	4	96,72
2303460	Ducato, Tempira, Talento Tipo 1.9D NO TURBO	586	4	96,72

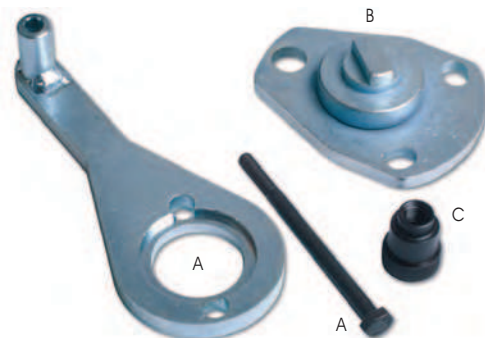
ID	Referencia	Descripción	Código OEM	Código motor
2303458	A	C151 Bloqueo cigüeñal	1 860 933 000	176A3.000 / 176A5.000 / 176B3.000 / 146D7.000 (1994-2001)
	B	C153 Bloqueo árbol levas	1 860 934 000	
	C	C156 Adaptador M8		
2303459	A	C151 Bloqueo cigüeñal	1 860 933 000	14981.000 / 160A6.000 / 160A7.000 / 160B6.046 / 160D1.000 / 230A2.000 / 230A3.000 / 230A4.000 / 280A1.000 (1987-1998)
	B	C154 Bloqueo árbol levas	1 860 934 000	
	C	C156 Adaptador M8		
2303460	A	C151 Bloqueo cigüeñal	1 860 933 000	14981.000 / 160A6.000 / 160A7.000 / 160B6.046 / 160D1.000 / 230A2.000 / 230A3.000 / 230A4.000 / 280A1.000 (1987-1998)
	B	C155 Bloqueo árbol levas	1 860 931 000	
	C	C156 Adaptador M8		



Correa



Diesel



2431 Juego de calado distribución



Correa



Diesel

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2301867	Fiat	199	6	14,56

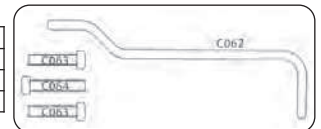
Aplicación:

Ducato, Scudo, Ulyssee 1.9 / 2.0 / 2.1 / 2.2 turbo

Código motor:

4HP / 4HT / 4HW / D8B / D9B / DHX / DJY / RHX / RHZ / P8C / PHK / RHK / RHM / RHR / RHT / RHV / RHW / WJY (1994-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C062	Pasador cigüeñal 8mm	7014-TN / 7014-TJ
C063	Tornillo bloqueo M8 x 35mm	
C064	Tornillo bloqueo M8 x 40mm	



2432 Juego reglaje del motor

Referencia	Modelo	Kg	Lib	€/u
2304773	Fiat	1,89	2	210,24

Aplicación:

Fiat Punto (03-07) / Panda (03-09) / Idea (04-06) / Doblo (04-06) / Doblo Cargo (04-06) 1.3 JTD

Código motor:

188A9.000 / 169A1.000 / 188A8.000 / 199A3.000

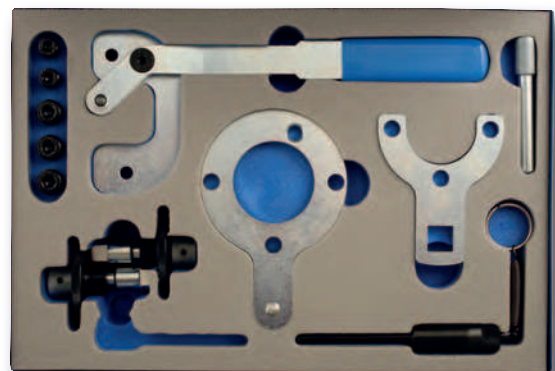
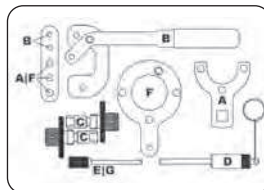


Cadena



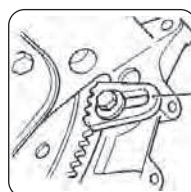
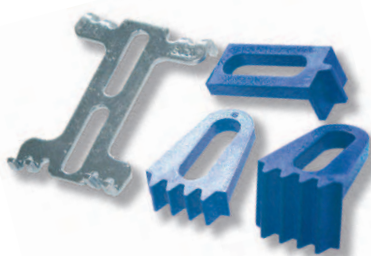
Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C415	Llave extractor polea cigüeñal	1 871 000 200
B	C416	Bloqueo tensor	1 870 900 400
C	C255	Bloqueo árbol levas	1 971 000 900
D	C276	Bloqueo volante	
E	C101	Bloqueo 8mm	
F	C417	Herramienta posición árbol levas	1 870 900 300
G	C026	Bloqueo tensor cadena	



2433 Bloqueador corona volante

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
7513296	Ulyssee 1.8 / 2.0 Turbo Ducato 2.0 Cinquecento 0.7	98	6	19,75



Referencia	Descripción	Código OEM	Código motor
C144	Bloqueo volante	1 860 161 000	LFW, RFU, RGX, RFW

2434 Bloqueo volante

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2303203	Fiat	135	6	14,02

Aplicación:

Fiat Bravo, Cinquecento, Doblo/Cargo, Ducato, Mareca, Multipla, Palio Weekend, Scudo, Stilo, Talento Ulyssee. (1991-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C144	Bloqueo volante	1 860 161 000



Correa



Gasolina



Diesel



2435 Juego bloqueo motor

Referencia	Modelo			€/u
2305033	Fiat	1,99	2	214,94

Aplicación:

Fiat 500, Idea, Linea, Punto, Doblo, Panda

Código motor:

169A4.000 / 199A4.000-350A1.000 / 188A4.000EVO 2

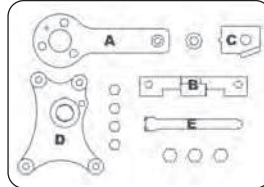


Correa



Gasolina

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C491	Bloqueo cigüeñal	2 190 754 500 2 000 004 500
B	C492	Bloqueo árbol levas	2 000 004 400 2 190 754 400
C	C493	Bloqueo volante	2 000 004 200 2 190 754 200
D	C494	Bloqueo bomba	2 000 004 300
E	C256	Llave tensor	1 860 987 000

**2436** Reloj comparador

Referencia	Modelo			€/u
2302584	Fiat	85	4	58,79

Aplicaciones:

Se usa directamente con el adaptador para calado bomba inyección (Ref.: 2304151) y con el indicador de TDC (Ref.: 2303493)



Correa



Gasolina



Referencia	Descripción	Código OEM
C127	Reloj comparador	1 825 013 000

2439 Adaptador para calado bomba inyección

Referencia	Modelo			€/u
2304151	Fiat	288	4	66,94

Especialmente pensado para permitir el acceso al pin final de lo alto del pistón sin obstruir el engranaje (2 mm de diámetro)

Referencia	Descripción	Código OEM
C226	TDC adaptador indicador	1 895 443 000





Correa



Gasolina

2437 Indicador de TDC

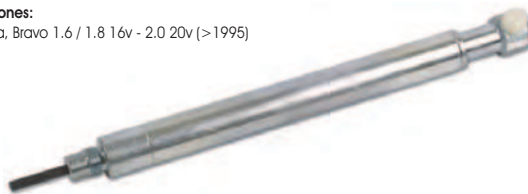
Referencia	Modelo			€/u
2303493	Fiat Brava y Fiat Bravo	287	4	68,97

Usado junto con un reloj comparador.

Esencial para medir la posición del TDC en el cilindro en los motores multiválvula

Aplicaciones:

Fiat Brava, Bravo 1.6 / 1.8 16v - 2.0 20v (>1995)



Referencia	Descripción	Código OEM
3493	Indicador de TDC	1 860 895 000 / 1 895 879 000

2440 Palanca para tensar

Referencia	Modelo			€/u
2303560	Bravo, Marea, Marengo	216	6	23,89

Código motor:

182A3.000 / 183A5.000 (1995-2000)



Correa



Gasolina

2438 Tensor

Referencia	Modelo			€/u
2303792	Argenta, Croma, Ducato, Talento 2.5 / 2.8 Diesel	41	6	16,12

Código motor:

8140.61 / 8144.65 (1978-2006)

Referencia	Descripción	Código OEM
C223	Tensor	1 860 638 000



Correa



Diesel

**2441** Montador variador fase

Ref.			Med	Dientes			€/u
1115043	1/2"	55		6	260	6	39,35



Ford

Honda

Hyundai

Isuzu

Jaguar

2

2442 Juego reglaje del motor

Referencia	Modelo	Kg	Libro	€/u
2304867	Ford	6,68	2	694,45



Aplicación:

Modelos Ford incluyendo los últimos modelos TDDi, TDCi, Dura-Torq y Ford Galaxy con motor Volkswagen.



Cadena



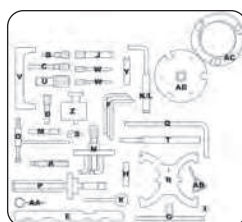
Correa



Gasolina



Diesel



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C301	Punta T45	310-083A
B	C035	Bloqueo árbol levas	21-210
C	C036	Bloqueo árbol levas	303-620 / 21-163
D	C311	Bloqueo árbol levas	303-748
E	C312	Bloqueo árbol levas	303-367 / 303-376B / 21-162B
F	C050	Bloqueo 6mm	23-019
G	C056	Bloqueo volante	303-393 / 21-168
H	C313	Adaptador bloqueo volante (largo)	303-393-01
I	C314	Adaptador (corto)	303-393-02
J	C057	Bloqueo cigüeñal	303-734 / 21-262
K	C058	Bloqueo cigüeñal	21-234
L	C342	Bloqueo cigüeñal	303-698 / 21-251
M	C453	Bloqueo bomba inyección	303-735
N	C289	Extractor polea	303-651
O	C350	Llave ajuste bomba	303-0985
P	C303	Herramienta pretensor cadena	303-652
Q	C351	Bloqueo árbol levas	303-1059
R	C349	Bloqueo árbol levas	303-1097
S	C059	Set galgas	
T	C060	Bloqueo volante	303-193 / 21-104
U	C061	Bloqueo bomba inyección 15,4mm	23-047
V	C070	Bloqueo árbol levas	21-105
W	C089	Pasador 5mm	21-260 / 303-732
X	C216	Pasador bomba 6mm	23-019
Y	C095	Bloqueo tensor	310-084 / 23-058
Z	C157	Bloqueo cigüeñal	310-085 / 23-059
AA	C284	Bloqueo rodillo tensor	
AB	C282	Bloqueo rodillo tensor	303-1054
AC	C273	Herramienta bloqueo	303-1151
AD	C274	Ajuste bomba	

2443 Juego reglaje del motor

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C034	Barra bloqueo	303-367 / 303-376 / 21-162B
B	C035	Tuerca calado	21-210
C	C036	Cigüeñal tuerca calado	303-620 / 21-163
D	C059	Galgas	
E	C060	Tornillo bloque TDC	303-193 / 21-104
F	C050	Pasador bloqueo 6mm	23-019
G	C053	Pasador bloqueo 9,5mm	21-123
H	C055	Pasador bloqueo 12,7mm	23-047
I	C056	Bloqueo volante	21-168
J	C061	Pasador macho 15,4mm	23-047
K	C070	Brazalete bloqueo árbol levas	21-105
L	C216	Tuerca bloqueo de bomba inyección	23-019
M	C095	Bloqueo tensor	310-084 / 23-058
N	C253	Tuerca bloqueo 8,25mm	23-029
O	C157	Pasador cigüeñal	310-085 / 23-059
P	C313	Adaptador bloqueo volante (largo)	303-393-02



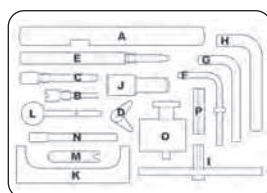
Correa



Gasolina



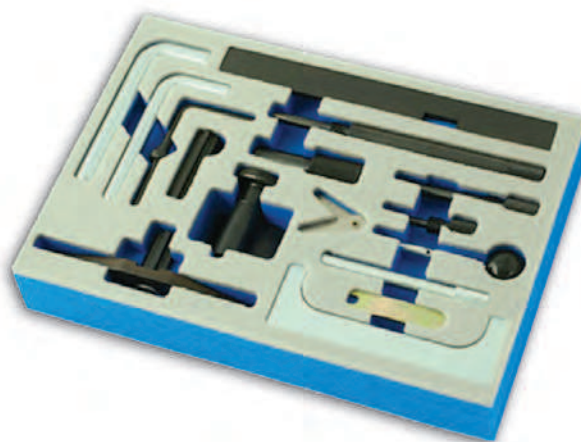
Diesel



Aplicación:

Escort, Fiesta, Focus, Orion, Puma, Sierra, Transit, Mondeo (<2007)

Referencia	Modelo	Kg	Libro	€/u
2303574	Ford	1,48	2	180,21



2444 Juego puesta a punto y distribución

Referencia	Modelo	Kg	Libro	€/u
7530994	Ford y Mazda	318	6	18,70

Aplicación:

Ford C Max (2002-2010), Cougar (1998-2001), Escort-Orion (1992-2001), Fiesta (1991-2008), Focus (1998-2010), Mondeo (1993-2007), Transit Connect (2002-2006), Puma (1997-2000)

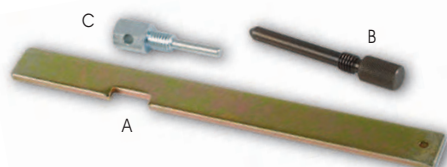


Correa



Gasolina

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C034	Bloqueo árbol levas	303-376 / 21-162B
B	C036	Bloqueo cigüeñal 65 x 7,5mm	303-574 / 21-163
C	C035	Bloqueo cigüeñal 40 x 5mm	303-507 / 21-210



2445 Juego puesta a punto y distribución

Referencia	Modelo	Kg	Libro	€/u
2304347	Ford	291	6	37,25

Aplicación:

Ford Fiesta, Focus, Cougar, C-Max, Maverick, Mondeo, Puma, S-Max, Transit (> 1995)

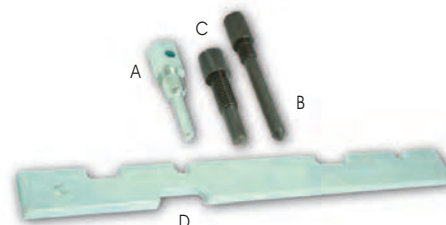


Correa



Gasolina

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C035	Bloqueo cigüeñal	21-210 / 303-507
B	C036	Bloqueo cigüeñal	21-163 / 303-574
C	C311	Bloqueo cigüeñal	21-259 / 303-748
D	C312	Bloqueo árbol levas	21-162B / 303-376 / 303-376B



Herr.

UTILAJE

Ford

Herramienta bloqueos | Special automotive tools

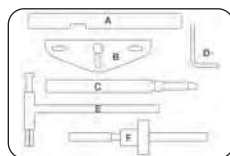
2446 Juego puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	Kg	Libra	€/u
2304173	Ford 1.8 TDDI/TDCI	1,86	4	113,54

Aplicación:

Ford Fiesta C9DC / RTN / RTP / PTQ / Focus BHDA/B / C9DA/B / FFDA / Focus Max / KKAD / Tourneis / Transit BHPA / HCPA / HCPB (2000-2006)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C034	Bloqueo correa	21-162 / 21-162B 303-367 / 303-376
B	C056	Bloqueo volante	21-168 / 303-393
C	C060	Tornillo bloqueo TDC	21-168 / 303-393
D	C051	Bloqueo árbol levas	303-193
E	C302	Inyección/presión quitar combustible	23-067 / 303-095
F	C303	Alineador cadena calado	21-230 / 303-652



Diesel



Cadena



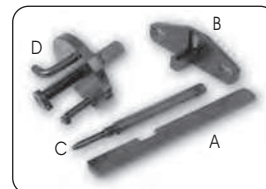
2447 Juego puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	Kg	Libra	€/u
2304086	Ford	1,69	4	93,13

Aplicaciones:

Ford Fiesta, Courier, C-Max, Focus, Transit Connect 1.8

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C034	Bloqueo correa	303-376 / 303-367 21-162/B
B	C056	Bloqueo volante	303-393 / 21-168
C	C060	Tornillo bloqueo TDC	21-104
D	C289	Extractor rueda árbol levas	303-651 / 21-229



Correa



Diesel

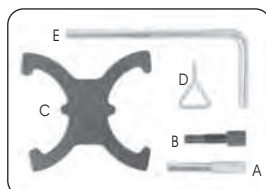
2448 Juego bloqueo puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	Kg	Libra	€/u
2304409	Ford	832	4	100,32

Aplicaciones:

Ford Focus, C-Max, Mondeo

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C101	Bloqueo polea árbol levas	303-735
B	C311	Bloqueo cigüeñal	303-748
C	C349	Bloqueo árbol levas	303-1097
D	C350	Bloqueo rodillo correa auxiliar	303-1054
E	C351	Bloqueo volante	303-1059



Correa



Gasolina



2449 Juego de herramientas sincronización del motor

Referencia	Modelo	Kg	Libra	€/u
2305212	Ford	473	4	101,11
2303575*	Recambio pieza A	411	*	22,48
2304517*	Recambio piezas B y C	143	*	15,08

Aplicaciones:

Ford S Max 2.2 (2008-2010) / Ford Galaxy 2.2 (2008-2010) / Ford Mondeo 2.2 - 2.0 (2007-2010)

Código motor:

QXBA(2.2) / QXWA(2.0) / QXBB(2.2) / Q4BA(2.2) / QXWA(2.0) / QXWB(2.0) / AZBA(2.0) / AZBC(2.0) / AZWA(2.0)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C056	Bloqueo cigüeñal	303-1272
B	C351	Bloqueo volante	303-1270 303-1059
C	C101	Bloqueo árbol de levas	303-1277



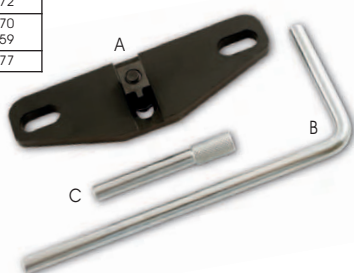
Correa



Gasolina



Diesel



2450 Juego bloqueo volante (2 adaptadores)

Referencia	Modelo	Kg	Libra	€/u
2304275	Ford	411	4	41,68

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C056	Bloqueo cigüeñal	303-393-01 / 303-393
B	C313	Adaptador largo	303-393-02 / 303-393
C	C314	Adaptador corto	303-393



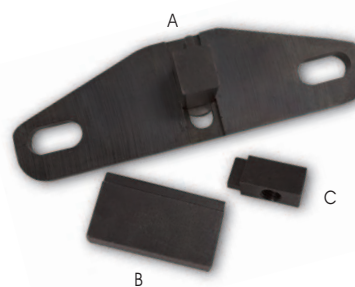
Correa



Gasolina



Diesel



Ford

Honda

Hyundai

Isuzu

Jaguar

2

2451 Bloqueo para rodillo tensor

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2304021	Ford	39	6	9,90

Aplicaciones:

Ford Fiesta, Focus, C-Max, Fusion, Galaxy, Mondeo

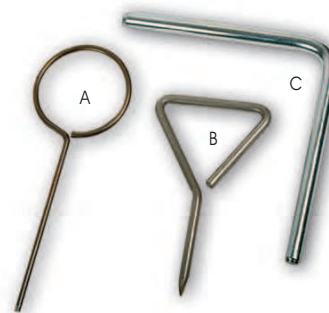
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C282	Bloqueo polea tensor	303-1054
B	C283	Bloqueo de la correa auxiliar de transmisión	T10060/A
C	C284	Bloqueo tensor correa de distribución	T40011



Correa



Gasolina



2452 Juego de herramientas de reglaje

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2304346	Ford	451	6	26,90

Aplicaciones:

Ford Galaxy 1.9 TDI PD

Código motor:

ASZ / ASZ1 (2003-2006)

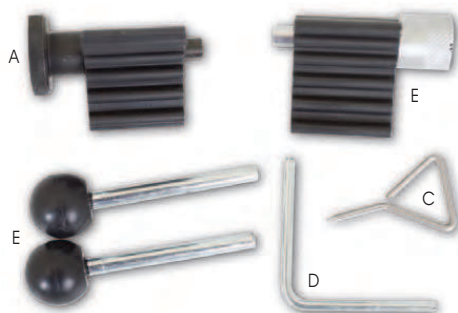
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C157	Bloqueo cigüeñal	310-85 / 23-059
B	C216	Bloqueo bomba	3359
C	C282	Bloqueo rodillo tensor	303-1054
D	C283	Bloqueo rodillo correa auxiliar	T10060/A
E	C304	Bloqueo cigüeñal	T10100



Correa



Diesel



2453 Bloqueo piñón cigüeñal

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2303978	Ford	240	4	27,58

Aplicaciones:

Ford Galaxy 1.9 TDI PD

Código motor:

ANU / AUJ

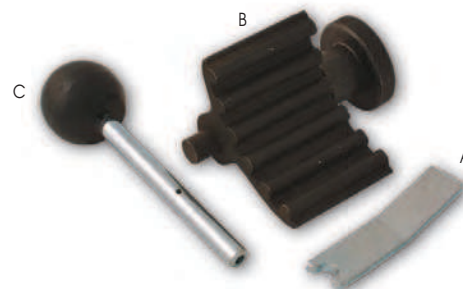
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C095	Herramienta bloqueo motor	310-084
B	C157	Bloqueo cigüeñal	310-085
C	C216	Bloqueo bomba de inyección	3359



Correa



Diesel



2454 Herramienta auxiliar tensor

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2305208	Ford	60	4	27,89

Aplicaciones:

Ford Duratorq 2.0 / 2.2 TDDI / TDCI
Ford Mondeo 2.0 / 2.3 TDDI / TDCI

Código motor:

D5BA / D6BA / HJBA / B / HJBC / FMBA / B / N7BA / QJBB / QJBA



2455 Juego de herramientas de reglaje

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2301868	Ford	251	6	16,59

Aplicación:

Ford 1.9 TDI Galaxy (1995-2000)

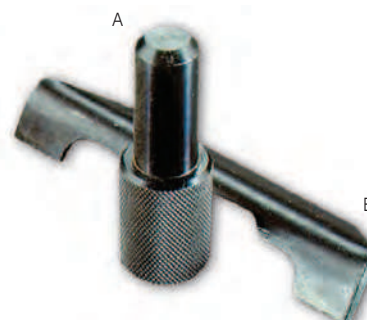
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C061	Pasador macho	23-047 / 2064
B	C188	Bloqueo árbol de levas	21-105 / 2065A



Correa



Diesel



Herr.

UTILAJE

Ford

Herramienta bloqueos | Special automotive tools

2456 Bloqueo puesta a punto y distribución

Referencia	Modelo			€/u
2301866	Ford	569	4	62,51

Aplicación:

1.6 Fiesta, Escort, Orion (1984-1989)
1.8 Fiesta, Escort, Orion (1984-1989)
1.8 Sierra, P100 (1989-1993)
1.8 Courier (1989-1996)
2.5 Transit (1983-2000)

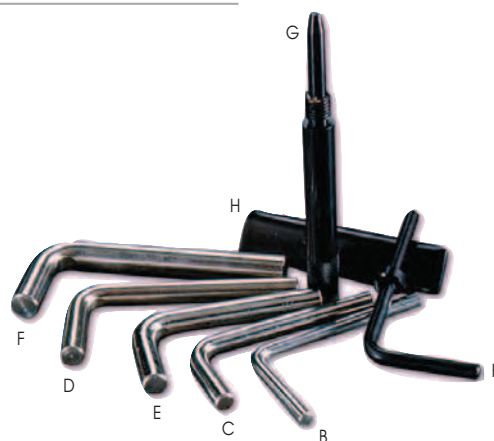
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C050	Pasador bloqueo + arandela (6 mm)	23-019
B	C051	Pasador bloqueo (6 mm)	01788
C	C052	Pasador bloqueo (8 mm)	0153-M / 0178 / C / D
D	C053	Pasador bloqueo (9,5 mm)	21-123 / KM6011
E	C054	Pasador bloqueo (10 mm)	0178-A
F	C055	Pasador bloqueo (12,7 mm)	23-020
G	C060	Tornillo bloqueo TDC	21-104
H	C070	Bloqueo árbol de levas	21-105 / U40021 / MP-1300 / 2065A





Correa



Diesel



2457 Juego de ajuste y bloqueo distribución

Referencia	Modelo			€/u
2304066	Ford	956	4	134,67

Aplicaciones:

Ford Duratorq 1.4 / 1.6 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 3.2
(2002-2010)



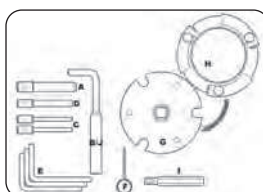
Diesel



Cadena





Correa



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C057	Bloqueo volante	303-734 / 21-262
B	C058	Bloqueo volante	21-234
C	C089	Cigüeñal alineación bomba de gasolina (2)	303-732 / 21-260
D	C101	Bloqueo rueda árbol levas	303-735 / 21-263
E	C271	Árbol levas e inyección bomba alineación rueda (3)	
F	C272	Bloqueo tensor	
G	C273	Bloqueo de la bomba de inyección de gasolina	
H	C274	Herramienta sacar/instalar carcasa de la bomba	303-1151
I	C301	Llave Torx 45	310-083A

2458 Juego de ajuste y bloqueo distribución

Referencia	Modelo			€/u
2303773	Ford	319	4	38,10
2304145	Juego bloqueo (Piezas A, C y D)	131	4	25,12

Aplicaciones:

1.4 TDCi Fiesta y Fusión (2002-2009)
2.0 TDCi / TDDi Mondeo (2001-2007)
2.2 TDCi Mondeo (2004-2007)
2.0 TDCi / TDi Transit (2000-2006)
2.4 TDi Transit (2000-2006)



Cadena

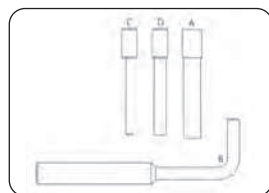


Correa



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C057	Tuerca bloqueo volante	303-734 / 21-262
B	C058	Herramienta bloqueo volante	21-234 / 21-251
C	C089	Bloqueo árbol levas	303-698 / 21-260
D	C101	Cigüeñal calado árbol levas	303-732 / 21-263



2459 Juego bloqueo motor 1.2 / 1.4 8v

Referencia	Modelo			€/u
2305033	Ford KA	1,99	2	214,94

Código motor:

169A4.000 / 199A4.000-350A1.000 / 188A4.000EVO 2

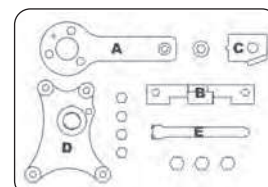


Correa



Gasolina

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C491	Bloqueo cigüeñal	2 190 754 500 2 000 004 500
B	C492	Bloqueo árbol levas	2 000 004 400 2 190 754 400
C	C493	Bloqueo volante	2 000 004 200 2 190 754 200
D	C494	Bloqueo bomba	2 000 004 300
E	C256	Llave tensor	1 860 987 000



Ford

Honda

Hyundai

Isuzu

Jaguar

2

Herr.

U
T
I
L
I
D
A
D
E

Ford

Ferramenta bloqueos l Special automotive tools

2460 Juego bloqueo cigüeñal y árbol de levas

Referencia	Modelo	Gr		€/u
1132204	Ford	675	4	41,56

Aplicación:
Ford 1.8 Duratec - SCI

**2461** Bloqueo puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304306	Ford	128	6	12,83

Aplicación:
Ford Mondeo 2.2 (2004-2007) / Transit 2.2 / 2.4 / 3.2 (2003-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C342	Bloqueo cigüeñal	303-698 / 21-251



Cadena



Diesel

2462 Herramienta de sujeción de árbol de levas para correa

Referencia	Modelo	kg		€/u
2305127	Ford	1,52	4	94,50

Descripción	Código OEM
Herramienta de sujeción de árbol de levas para correa	303-1310



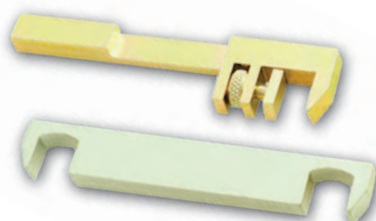
Correa



Gasolina



Diesel

**2463** Inyector diesel

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2305126	Ford	281	4	43,19

Aplicación:
Ford Mondeo (2000-2007), Ford Transit (2000-2006)
Ford duratorq motores diesel 2 / 2.2 / 2.4 litros DI / TDCI / TDDI

2464 Llave bomba de alta presión

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2305241	Ford	86	4	75,38

Aplicación:
- Ford Transit / Transit Connect / Tourneo / Tourneo /
Tourneo Connect Pre 2006
- Ford Mondeo Pre 2007
- Ford Focus Pre 2004
Motores: 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4

**2465** Útil acoplamiento del ventilador

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2305203	Ford	129	4	59,50

Muchos fabricantes utilizan acoplamientos deslizantes montados entre la transmisión por la correa auxiliar y el ventilador de refrigeración.

Este acoplamiento permite que el ventilador se deslice cuando no sea necesario para la refrigeración.

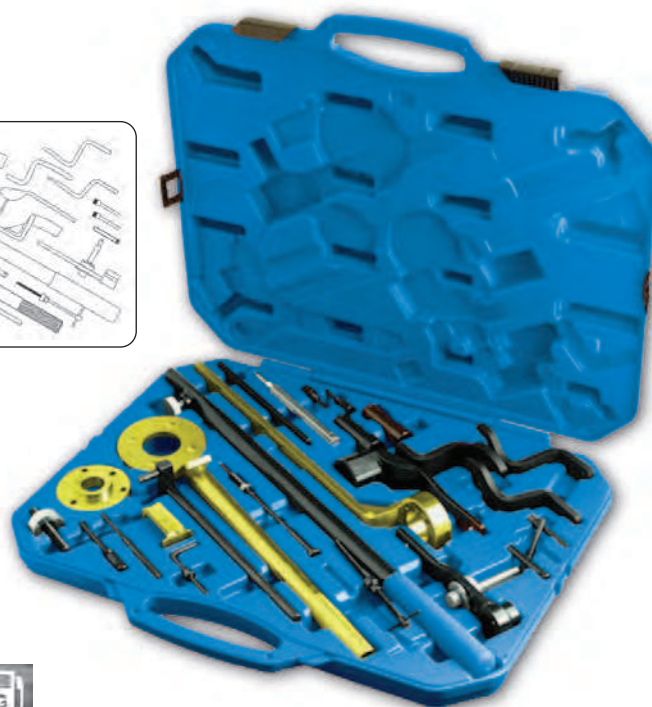
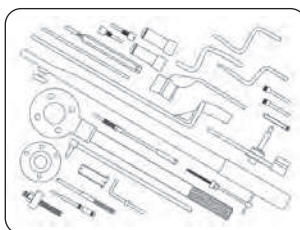
2466 Juego bloqueo y reglaje del motor

Referencia	Modelo			€/u
2304897	Honda	10,24	2	606,36

Aplicación:

Honda Accord, Civic, FR-V, Jazz, Legend, Odyssey, Prelude, S2000, Shuttle, Stream
1.2 / 1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.7 / 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.3 / 3.5 Gasolina (1989-2003)
2.0 Diesel (1996-2006)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C268	Llave polea cigüeñal 50mm	07MAB-PY30100 / JAB-00010200/B
B	C258	Llave polea cigüeñal 45mm	07 MAB-PY 30100/ 07 JAB-0010200
C	C259	Pasador 17mm	JAA 0010100 V17
D	C460	Pasador 19mm	JAA 0010100 V19
E	C461	Bloqueo volante	18G 1521
F	C462	Herramienta tensor	JAB-0010100
G	C086	Bloqueo árbol levas (2)	LRT 12-058/18G 1549/18G 1523
H	C463	Bloqueo bomba inyección	18G 1717A
I	C191	Bloqueo	07LAG-PT 20100/18G 1671
J	C464	Bloqueo tensor automático	14540-P13-003
K	C089	Bloqueo cigüeñal	07744-00104-00
L	C465	Bloqueo tensor	18G 1719
M	C466	Bloqueo bomba	18G 1719
N	C467	Bloqueo 14 x 55mm	14mm x 55mm
O	C018	Bloqueo tensor	09244-28100
P	C468	Llave bomba agua 41mm	KM421A
Q	C469	Llave bomba agua 46mm	KM472
R	C470	Llave bomba agua 40mm	J42492
S	C034	Bloqueo volante	49JE01 054
T	C471	Llave polea cigüeñal	499977000
U	C035	Bloqueo árbol levas	49 JE01 061 / 303-507
V	C473	Extractor polea	49 JE01 002
W	C474	Bloqueo árbol de levas	49 JE01 062
X	C475	Bloqueo volante	49 JE01 050
Y	C476	Herram. polea cigüeñal	49D011 102



Correa



Gasolina

2467 Bloqueo polea cigüeñal

Referencia	Modelo	Ø mm			€/u
2303760	Honda	50	1,80	4	70,26

Aplicación:

Accord 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.3 (1993-2003) -- City 1.3 (1993-2002) -- Civic 1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.7 (2001-2006) -- FR-V 1.7 (2004-2007) -- Jazz 1.2 / 1.3 / 1.4 (2001-2008) -- Legend 3.5 (1995-2005) -- Odyssey 2.2 / 2.3 (1995-2000) -- S200 2.0 (1999-2009) -- Stream 1.7 (2001-2006)





Correa



Gasolina

2469 Bloqueo cigüeñal

Referencia	Modelo	ØD mm	L mm			€/u
2303547	Honda	6x8	150	75	6	17,98

Aplicación:

Accord 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.3 (1993-2003)
Odyssey 2.2 / 2.3 (1995-2000)
Prelude 2.0 / 2.2 / 2.3




Correa



Gasolina

**2468** Bloqueo polea cigüeñal

Referencia	Modelo	Ø mm			€/u
2303729	Honda	45	558	4	33,70

Aplicación:

Accord 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.3 (1993-2003) -- Civic 1.4 / 1.6 / 1.7 (2001-2006) -- FR-V 1.7 (2004-2007) -- Legend 3.5 (1995-2005) -- Odyssey 2.2 / 2.3 (1995-2000) -- S200 2.0 (1999-2009) -- Stream 1.7 (2001-2006)



Correa



Gasolina

2470 Bloqueo polea cigüeñal

Referencia	Modelo			€/u
7562121	Honda	532	6	16,80

Aplicación:

Civic 1.4 / 1.6 (2001) -- Civic Coupe 1.7 (2001) -- Accord 2.0 (1997) -- Accord 2.2 Vtec (1997) -- Aerodeck 2.2 (1993) -- Prelude 2.0 (1997) -- Legend 3.5 V6 (1996-2002) -- CRV (1997) -- Shuttle 2.2i / 2.3i (1995-2001)



Hyundai

Isuzu

Jaguar

Lancia

Land Rover

2

2471 Ajustador correa

Referencia	Modelo			€/u
2303109	Hyundai	131	6	29,20

Aplicación:
Landra, Sonata 1.6 / 1.8 / 2.0

Código motor:
G4-N, G4-P, G4-R (>2003)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C018	Tomillo para tensor	09244-28000
B	C019	Llave tensor	09244-28000



Hyundai

Isuzu

Jaguar

Lancia

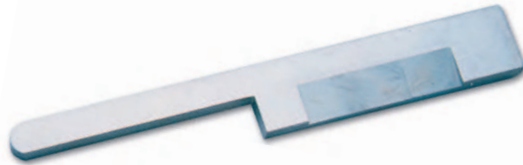
Land Rover

2472 Ajustador correa

Referencia	Modelo			€/u
2303108	Isuzu	102	6	16,94

Aplicación:
Motores 1.5 / 1.7 y Bedford Midi Van 2.0 / 2.4TD / 1.1D (1984)

Referencia	Descripción	Código OEM
C207	Abrazadera bloqueo árbol levas	KM 8070



Hyundai

Isuzu

Jaguar

Lancia

Land Rover

2473 Inyector diesel

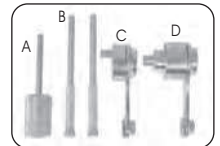
Referencia	Modelo			€/u
2305126	Jaguar X type 400	281	4	43,19



2474 Juego ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo			€/u
2304273	Jaguar S Type TDVi	871	4	92,68

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C322	Bloqueo árbol levas	303-1132
B	C323	Bloqueo árbol levas (2)	303-1126
C	C324	Bloqueo cigüeñal (transmisión manual)	303-1116
D	C325	Bloqueo cigüeñal (transmisión automática)	303-1117

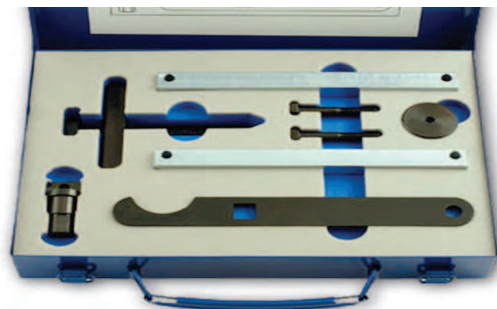


2475 Juego de herramientas de reglaje del motor

Referencia	Modelo			€/u
2305147	Jaguar	3,50	2	379,52

Aplicación:
Pre 2010, Daimler V8 / Sport 4.0 / 3.2 / 4.2 / 3.5 / Tipo S / XJ8 / XJR / XK8 / XKR

Código motor:
BC / LB / LC / GC / AC / KC / DC / CC / CE / NC / EC / PA / HB / 1B / RB / SB / TB / 3B / PC / NB



Herr.

UTILAJE

Hyundai

Herramienta bloqueos | Special automotive tools

2476 Bloqueo árbol de levas (G1)

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2303633	Ysilon 1.4 12v	178	4	55,15

Referencia	Descripción	Código OEM
C139	Bloqueo árbol levas	1 860 889 000



2477 Palanca para compresión de válvulas

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2303560	YP Silon 1.4 12v	216	6	23,89

Referencia	Descripción	Código OEM
C227	Tensor	1 860 443 000



2478 Bloqueo árbol de levas (H1)

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2303634	Kappa 2.0 / 2.4 20v	269	4	61,31

Referencia	Descripción	Código OEM
C140	Bloqueo árbol levas	1 860 819 000



2479 Juego de bloqueo árbol de levas

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2303470	YP Silon 1.4 12v	286	4	66,89

Referencia	Descripción	Código OEM
C149	Bloqueo cigüeñal Bloqueo árbol levas Pasadores (2)	1 860 910 000



2480 Juego maestro bloqueo motor

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304933	Lancia	7,57	2	1.123,21

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C127	Manómetro	
B	C226	Adaptador manómetro	1 895 443 000
C	C227	Palanca tensora	1 860 443 000
D	C134	Bloqueo árbol levas (B1-B2)	1 825 041 000
E	C135	Bloqueo árbol levas (C1-C2)	1 825 042 000
F	C136	Bloqueo árbol levas (D1-D2)	1 860 847 000
G	C137	Bloqueo árbol levas (E1-E2)	1 860 875 000
H	C138	Bloqueo árbol levas (F1-F2)	1 860 892 000
I	C139	Bloqueo árbol levas (G)	1 860 899 000
J	C431	Bloqueo volante	1 860 703 000
K	C144	Bloqueo volante	1 860 161 000
L	C230	Bloqueo volante	1 860 766 000
M	C146	Bloqueo volante	1 860 771 000
N	C432	Bloqueo volante	1 860 846 000
O	C148	Bloqueo volante	1 860 898 000
P	C149	Bloqueo cigüeñal	1 860 901 000
Q	C150	Bloqueo cigüeñal	1 860 905 000
R	C151	Bloqueo cigüeñal	1 860 933 000
S	C433	Bloqueo árbol levas	1 860 874 000
T	C194	Bloqueo tensor	1 860 876 000
UV	C153/C156	Bloqueo árbol levas	1 860 932 000
W	C236	Llave tensor	1 822 154 000
X	C186	Llave tensor	1 860 845 000



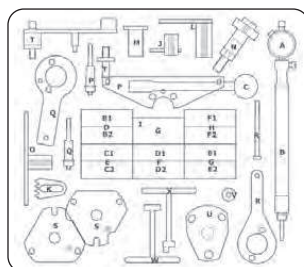
Correa



Gasolina



Diesel



Land Rover

Mercedes-Benz

Mini

Nissan

Opel

2

2481 Juego ajuste y bloqueo

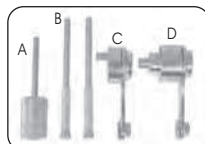
Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304273	Land Rover	871	4	92,68

Aplicación:

Discovery III, Range Rover Sport 2.7 V6 Turbo Diesel

Código motor:

276D (2004-2009)



Cadena



Diesel



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C322	Bloqueo árbol levas	303-1132
B	C323	Bloqueo árbol levas (2)	303-1126
C	C324	Bloqueo cigüeñal (Transmisión manual)	303-1116
D	C325	Bloqueo cigüeñal (Transmisión automática)	303-1117

2482 Juego reglaje



Referencia	Modelo	kg		€/u
2304077	Range Rover 2.5D / TD 256D DT (1994-2002)	4,69	2	207,05

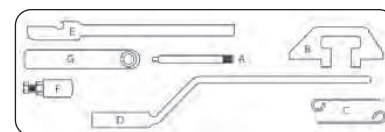
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Bloqueo cigüeñal	LRT 12-108
B	C023	Bloqueo árbol levas	LRT 12-112
C	C030	Bloqueo tensor (2)	LRT 12-114
D	C294	Herramienta polea cigüeñal	
E	C295	Herramienta tensora	LRT 12-115
F	C296	Extractor bomba inyección	LRT 12-119
G	C297	Bloqueo bomba inyección	LRT 12-118



Cadena



Diesel



2483 Juego de herramientas de reglaje del motor

Referencia	Modelo	kg		€/u
2305147	Land Rover	3,50	2	379,52

Aplicación:

Land Rover Discovery 3, Range Rover 4.2, Supercharger 4.4

Código motor:

4PN / 428PS

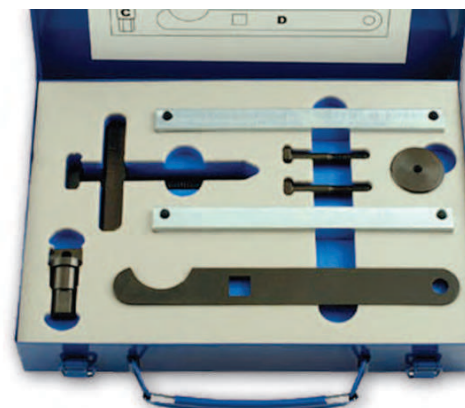
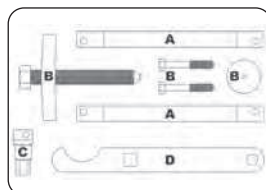


Cadena



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C522	Bloqueo árbol levas	303-530
B	C523	Bloqueo polea cigüeñal	303-588
C	C524	Bloqueo tensor	303-531
D	C525	Bloqueo cigüeñal	303-532



2484 Juego de ajuste y bloqueo



Referencia	Modelo	kg		€/u
2303577	Land Rover	1,02	2	156,15

Aplicación:

Freelander TD4, Range Rover TD6

Código motor:

204D3 / TD4 / 306D1 / TD6 (2000-2006)

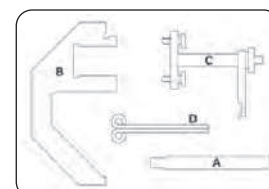


Cadena



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Cigüeñal de alineación	LRT 12-171
B	C028	Placa para calado árbol levas	LRT 12-173
C	C029	Abrazadera de bloqueo para árbol levas	LRT 12-174
D	C030	Bloqueo tensor	LRT 12-172



2485 Juego herramientas de reglaje

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304577	Land Rover	3,62	2	403,93

Aplicación:
Freelander 2.5

Código motor:
KV6 (2000-2006)

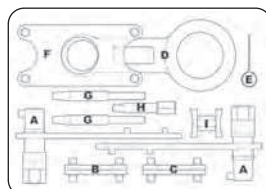


Correa



Gasolina

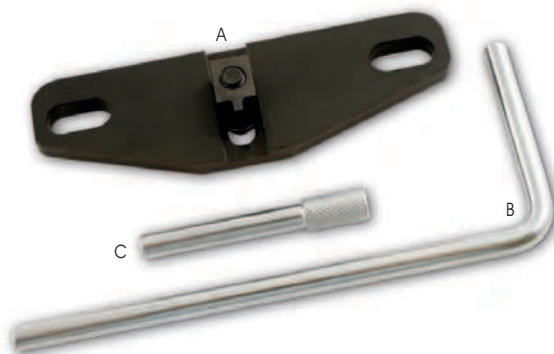
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C364	Bloqueo árbol levas (2)	LRT12-196
B	C365	Bloqueo árbol levas 2.0 (2)	LRT12-187
C	C366	Bloqueo árbol levas 2.5 (2)	
D	C368	Herramienta bloqueo polea	LRT12-175
E	C160	Bloqueo tensor	
F	C370	Bloqueo árbol levas	LRT12-195
G	C371	Pasadores guías (2)	LRT12-198
H	C367	Bloqueo volante	LRT12-232
I	C369	Bloqueo volante	

**2486** Juego de herramientas de sincronización del motor

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2305212	Ford	473	4	101,11
2303575*	Recambio pieza A	411	*	22,48
2304517*	Recambio piezas B y C	143	*	15,08

Aplicaciones:
Land Rover Freelander (2006-2010)

Código motor:
DW12BTED4 / 224DT



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C056	Bloqueo cigüeñal	303-1272
B	C351	Bloqueo volante	303-1270 / 303-1059
C	C101	Bloqueo árbol de levas	303-1277



Correa



Gasolina



Diesel

2487 Juego de bloqueo

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304052	Land Rover	200	6	12,68

Aplicación:
Defender, Discovery II (1999-2007)

Código motor:
10P / 15P / 16P



Cadena



Diesel



Mercedes-Benz

Mini

Nissan

Opel

Renault

2

2488 Juego ajuste y bloqueo FSI

Referencia	Modelo	Kg	L	€/u
2304706	Mercedes-Benz, Chyler PT Cruiser y Grand Cherokee	1,46	2	170,62

Aplicación:

Mercedes-Benz 190 / 190E / C / E / G / M / SL / CLK / SLK / Vito

Motores:

1.8 / 2.0 / 2.1 / 2.2 / 2.3 / 2.5 / 2.7 / 2.8 / 2.9 / 3.0 / 3.2 / 3.5 (1983-2007)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM Mercedes-Benz	Código OEM Chrysler
A	C391	Bloqueo volante para correa M6 x 90mm	601589024000	8933
B	C392	Bloqueo volante	602589004000	8929
C	C393	Bloqueo árbol levas (2)	602589004000	8929



Cadena



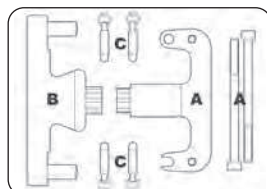
Correa



Gasolina



Diesel

**2489** Útil árbol de levas

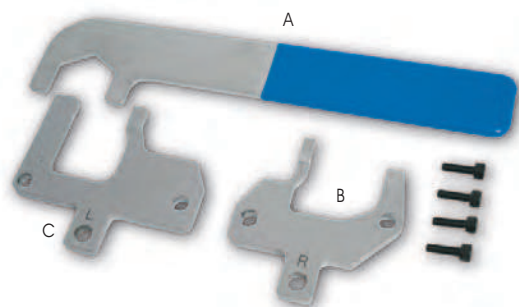
Referencia	Modelo	Kg	L	€/u
2303907	Mercedes-Benz	1,06	4	84,36

Aplicación:

Mercedes-Benz C / CL / CLK / CLS / E / M / R / S / SL / SLK / Viano / Vito

Motores:

2.4 / 2.6 / 2.8 / 3.2 / 3.7 / 4.3 / 5.0 / 5.4 (1997-2009)



Cadena



Gasolina

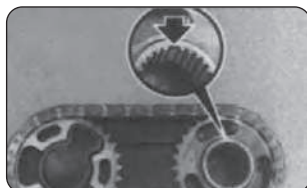
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C287	Llave de tuercas árbol de levas	112589000100
B	C285	Bloqueo árbol de levas RH	112589003200
C	C286	Bloqueo árbol de levas LH	112589013200

2490 Juego de ajuste y bloqueo distribución

Referencia	Modelo	Kg	L	€/u
7641101	Mercedes-Benz	2,60	2	440,91

Aplicación:

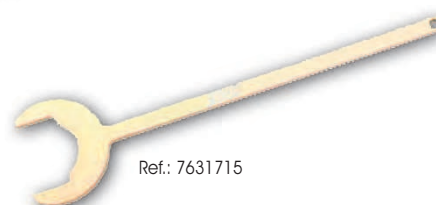
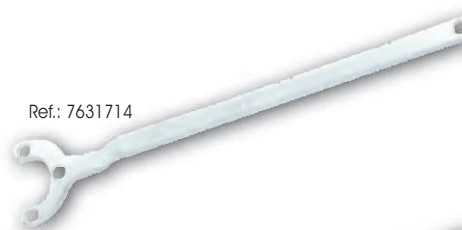
Mercedes con doble árbol de levas

**2491** Útil para desmontar tornillo ventilador

Referencia	Modelo	Kg	L	€/u
7631715	Mercedes-Benz Motor 120	397	6	32,15
7631714	Mercedes-Benz Motor 111	534	6	27,45

Desmontar tornillo ventilador viscoso de todos los modelos Mercedes y útil bloquear. Bomba de agua de los motores 103

Ref.: 7631714



Ref.: 7631715

Herr.

UTILAJE

Mercedes-Benz

Ferramenta bloqueos l Special automotive tools

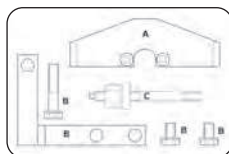
2492 Juego bloqueo

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2304408	Mini	1,99	2	184,47

Aplicación:

BMW Mini One 1.6 (2001-2009) / Mini Cooper 1.6 (2001-2009) / Mini Cooper S sobrealimentados, incluidas las preparaciones JC Works (2000-2009)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C352	Bloqueo árbol levas	11 8 250
B	C353	Soporte bloqueo	11 8 370
C	C354	Bloqueo tensor	11 8 240



Cadena



Gasolina



2493 Juego distribución

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2305148	Mini	1,49	2	328,65

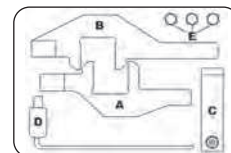
Aplicación:

BMW Mini 1.6 turbo 16v

Código motor:

N14 / R56 / EP6 DT / DTS

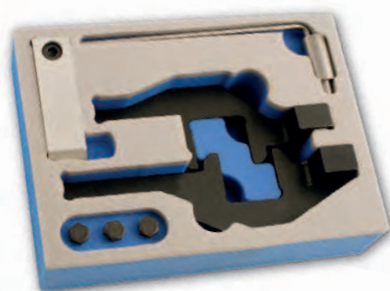
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	509	Bloqueo árbol levas	11 9 550
B	510	Bloqueo árbol levas	11 9 551
C	511	Llave tensor	11 9 552
D	512	Bloqueo árbol levas	11 9 590
E	513	Set tornillos M6 (3)	



Cadena



Gasolina



2494 Juego reglaje del motor

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2304770	Mini	2,32	2	232,03

Aplicación:

BMW Mini One, Cooper, Cooper S 1.6

Código motor:

W10816AA, W10816BA, W11816AA

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C435	Herram. tensora correa distribución (Cooper S)	11 8 410
B	C438	Herram. tensora correa distribución (Cooper / Mini One)	11 8 390
C	C436	Pin tensor de la correa 4 mm	11 8 470
D	C437	Pin tensor de la correa 4,5 mm	11 8 280



Gasolina



2495 Juego bloqueo

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2305149	Mini	1,40	2	344,97

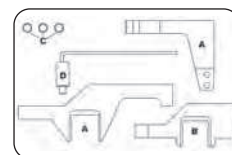
Aplicación:

BMW Mini Cooper 1.4 / 1.6 Valvetronic

Código motor:

N12

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	514	Bloqueo árbol levas (1 y 2)	11 9 540
B	515	Bloqueo árbol levas (2 y 1)	11 9 540
C	516	Llave tensor	11 9 590



Cadena



Gasolina



2496 Bloqueo pretensor cadena

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2305153	Mini	219	6	21,28

Aplicación:

BMW Mini 1.4 / 1.6 16v

Código motor:

N12 / N14

Referencia	Descripción	Código OEM
C508	Bloqueo pretensor cadena	11 9 340



Cadena



Gasolina



Nissan

Opel

Porsche

Renault

Rover/MG

2

2497 Juego bloqueo motor

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304936	Nissan	2,73	2	277,34

Aplicación:

Nissan Primastar / Qasqal / X-Trail 2.0 DCI

Código motor:

M9R (2006-2010)

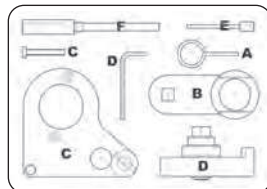


Cadena



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C485	Bloqueo tensor	
B	C490	Herramienta extractor polea	EN-48334
C	C486	Plato bloqueo árbol levas	EN-48332
D	C487	Clave piñón árbol levas	EN-48331
E	C488	Bloqueo correa auxiliar	
F	C489	Bloqueo cigüeñal	EN-48330



2498 Juego ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2303787	Nissan	1,69	2	279,85

Aplicación:

Nissan Interstar 2.2 y 2.5 DCI

Código motor:

G9U / G9T (2002-2010)



Engranaje



Cadena

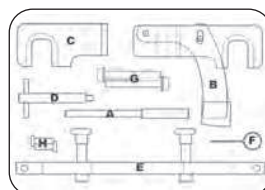


Correa



Gasolina

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C179	Bloqueo bomba	KM 6203 / MOT 1536
B	C180	Bloqueo árbol levas - Escape	KM 6204 / MOT 1537
C	C181	Bloqueo árbol levas - Admisión	KM 6205 / MOT 1534
D	C182	Llave tensor	MOT 1538
E	C183	Bloqueo árbol levas	KM 6148
F	C184	Bloqueo rodillo tensor 1mm	KM 6077
G	C269	Tornillos M8 x 60mm (2)	



2499 Juego ajuste y bloqueo DCI

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304076	Nissan	1,68	2	306,97

Aplicación:

Nissan Kubistar / Primastar / Interstar / Micra 1.5 / 2.2 / 2.5 DCI

Código motor:

G9U / K9K / F9Q / G9T (2002-2009)

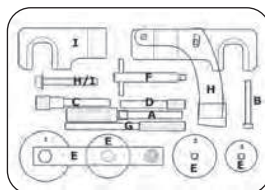


Correa



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C037	Bloqueo cigüeñal	MOT 1489
B	C067	Tornillos M6 x 30mm	
C	C099	Bloqueo cigüeñal	MOT 1054
D	C101	Bloqueo cigüeñal	MOT 1430
E	C281	Herramienta pretensor correa	MOT 1453
F	C182	Bloqueo bomba	MOT 1538
G	C179	Bloqueo cigüeñal	MOT 1536
H	C180	Bloqueo árbol levas - Escape	MOT 1537
I	C181	Bloqueo árbol levas - Admisión	MOT 1534



2500 Juego ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304068	Nissan	669	4	90,70

Aplicación:

Nissan Interstar / Navara / Primera 1.9 DCI / VG30 3.0L

Código motor:

F9Q 664 / 674 / 732 / 733 / 740 / 748 / 758 / 772 / 774 / 790 / 803 / 804 / 812 / VG30E (1998-2007)

Referencia	Descripción	Código OEM
C281	Herramienta pretensor correa	MOT 1543



Correa



Gasolina



Diesel



Herr.

UTILIDADES

Nissan

Herramienta bloques I Special automotive tools

Nissan

Opel

Porsche

Renault

Rover/MG

2501 Juego de ajuste y bloqueo distribución

Referencia	Modelo	Gr	kg	€/u
2304020	Nissan	222	6	17,95

Aplicación:

Nissan Almera / Kubistar / Micra 1.5 DCI

Código motor:

K9K (2002-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C037	Cigüeñal de bloqueo	MOT 1489
B	C099	Pasador bloqueo TDC	MOT 1054/ MOT 861 / MOT 863
C	C101	Bloqueo polea cigüeñal	MOT 1430



Correa



Gasolina



Diesel

2502 Juego bloqueo puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	kg	kg	€/u
2303388	Nissan	1,19	4	78,94
2304797*	Recam. pieza D	0,94	*	15,15

Aplicación:

Nissan Kubistar / Primastar 1.6 / 2.0

Código motor:

F4P / F4R / K4J / K4M (2002-2010)



Correa



Gasolina

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C037	Bloqueo árbol levas	MOT 1489
B	C099	Bloqueo cigüeñal	MOT 1504
C	C120	Bloqueo árbol levas	MOT 1496 / MOT 1750
D	C402	Soporte bloqueo	MOT 1750

Opel

Porsche

Renault

Rover/MG

Saab

2503 Juego maestro de reglaje

Referencia	Modelo	kg	kg	€/u
2304866	Opel	6,18	2	592,74



Correa



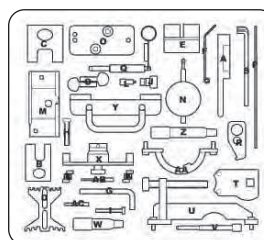
Gasolina



Diesel

Aplicación:

Opel Agila A-B / Ascona C / Astra F-G-H / Max / Belmont / Cavalier / Corsa B-C-D / Frontera A-B / Tigra A-B / Meriva / Midi / Nova / Vectra A-B-C / Zafira A-B / Signum / Insignia (1986-2010)



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C207	Bloqueo árbol levas	KM8070
B	C211	Bloqueo árbol levas	KM852
C	C212	Bloqueo árbol levas	KM853
D	C213	Bloqueo volante	KM5178
E	C333	Bloqueo doble árbol levas	KM6340
F	C334	Bloqueo tensor	KM6333
G	C053	Bloqueo volante	KM6011
H	C064	Set tornillos M8 x 40mm	
I	C067	Set tornillos M6 x 45mm	
J	C073	Adaptador	
K	C074	Set tornillos M6 x 10	
L	C075	Pasador especial	
M	C076	Pletina soporte reloj	
N	C195	Reloj comparador	KM571-B
O	C163	Bloqueo árbol levas	KM661-2
P	C165	Bloqueo árbol levas	KM851
Q	C166	Bloqueo cigüeñal GM	KM951
R	C167	Bloqueo volante	KM652
S	C168	Herramienta volante de inercia	KM911
T	C169	Llave rodillo tensor	KM933
U	C170	Ajuste árbol levas	KM933
V	C171	Bloqueo bomba inyección	KM927
W	C172	Bloqueo cigüeñal	KM929
X	C173	Bloqueo árbol levas	KM932
Y	C174	Bloqueo árbol levas	KM953
Z	C175	Bloqueo cigüeñal	KM952
AA	C176	Bloqueo árbol levas	KM954
AB	C177	Bloqueo tensor 2,5mm	KM955
AC	C178	Bloqueo tensor 4mm	KM955

2504 Útil bloqueo árbol de levas

Referencia	Modelo	Gr	kg	€/u
2303053	Opel 2.0 / 2.2 16v Gasolina	143	6	16,76

Aplicación:

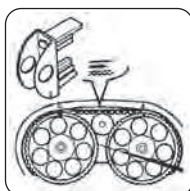
Opel Astra G/H, Frontera A/B, Omega B, Vectra A/B, VX220i Speedster, Zafira A/B

Código motor:

C20SEL, X20XEV, Z20LEH, LEL, LET, X22SE, XE, Y22SE, XE, Z22XE (1996-2010)



Referencia	Código OEM
2303052	C211 KM 852
2305053	C212 KM 853

**2505** Útil bloqueo árbol de levas

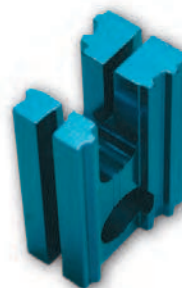
Referencia	Modelo	Gr	kg	€/u
2303052	Opel 1.4 / 1.6 / 1.8 16v Gasolina	186	6	21,79

Aplicación:

Opel Astra G/H, Combo C, Meriva, Signum, Tigra B, Vectra B/C, Zafira A/B

Código motor:

X14XE, Z14XE, X16SEJ, XEL Y16XE / Z16XE, YNG / X18E1 / XE / XE1 / Z18XE / XEL (1998-2010)



Opel

Porsche

Renault

Rover/MG

Saab

2

2506 Juego maestro motor diesel y calada bomba inyección

Referencia	Modelo	Kg	Libra	€/u
2303785	Opel	3,90	2	611,53



Correa



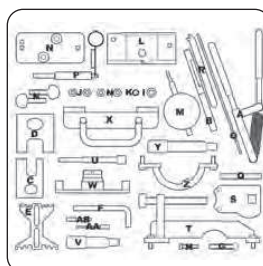
Gasolina



Diesel

Aplicación:

Opel Agila A-B / Ascona C / Astra F-G-H / Belmont / Cavalier / Corsa B-C-D / Frontera A-B / Tigra A-B / Meriva / Midi / Nova / Vectra A-B-C / Zafira A-B (1986-2010)



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C205	Tensor correa distribución	KM666
B	C207	Abrazadera bloqueo árbol levas	KM852
C	C211	Bloqueo árbol levas (gemelo)	KM853
D	C212	Bloqueo árbol levas (gemelo)	KM5178
E	C213	Bloqueo pasador volante de inercia	KM 6011
F	C053	Bloqueo pasador 9,5mm	
G	C064	Tornillo bloqueo M8 x 40mm	
H	C067	Tornillo bloqueo presión M6 para ajuste del tensor	KM 661-1
I-L	C071	Útil montaje soporte	KM 571-8
M	C195	Reloj comparador Ø 51x10x0,01mm	KM 661-2
N	C163	Bloqueo árbol levas	KM 851
O	C165	Bloqueo polea distribución	KM951
P	C166	Fijador volante de inercia	KM652
Q	C167	Bloqueo volante de inercia	KM911
R	C168	Bloqueo volante de inercia	KM933
S	C169	Llave ajuste reglaje	KM933
T	C170	Conjunto de abrazaderas	KM927
U	C171	Clavija bloqueo bomba de inyección	KM929
V	C172	Clavija bloqueo volante	KM932
W	C173	Herramienta alineación árbol levas	KM953
X	C174	Bloqueo alineación árbol levas	KM952
Y	C175	Bloqueo pasador cigüeñal TDC	KM954
A	C176	Bloqueo alineación sensor árbol levas	KM955
AA	C177	Bloqueo tensor 2,5mm	KM955
AB	C178	Bloqueo tensor 4mm	KM955

2507 Bloqueo volante cigüeñal

Referencia	Gr	Libra	€/u
2303775	80	6	18,36

Aplicación:

Opel Astra G/H /
Corsa D / Combo
/ Meriva / Vectra C
/ Vivaro / Zafira B



Correa



Gasolina

Referencia	Descripción	Código OEM
C168	Bloqueo volante cigüeñal	KM 911

2508 Útil bloqueo árbol de levas

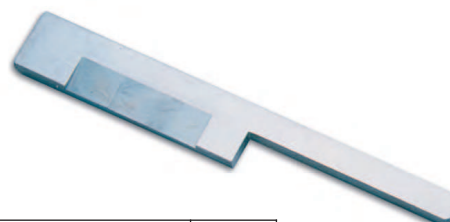
Referencia	Gr	Libra	€/u
2303776	80	6	9,29



Referencia	Descripción	Código OEM
C167	Bloqueo árbol levas	KM 652

2510 Bloqueo árbol de levas

Referencia	Gr	Libra	€/u
2303108	102	6	16,94



Referencia	Descripción	Código OEM
C207	Abrazadera bloqueo árbol de levas	KM 666

2511 Juego de bloqueo árbol de levas

Referencia	Modelo	Gr	Libra	€/u
7530944	Opel	300	6	18,63

Aplicación:

Esta herramienta permite la alineación del árbol de levas sujetándolo al final del árbol de levas con las clavijas en motores de Opel vendidos antes de 1994 Astra, Belmont, Cavalier 1.6/1.7 D (Mk1 y MkII)

Referencia	Descripción	Código OEM
2624	Disco bloqueo árbol levas	KM 661-01

Herr.

UTILAJE

Opel

Herramienta bloqueos | Special automotive tools

2512 Juego útiles bloqueo volante cigüeñal

Referencia	Modelo	Gr	kg	€/u
2302834	Opel	380	4	47,65

Aplicación:

Opel Astra F/G / Cavalier / Vectra A 1.7 TD

Código motor:

17DR / X17DT / DTL (1992-2000)

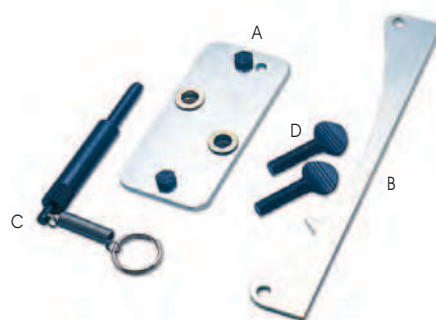
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C163	Bloqueo árbol levas	KM 661-2
B	C165	Bloqueo volante	KM 851
C	C166	Bloqueo cigüeñal	KM 951
D	C164	Tomillos M8 x 30mm (2)	KM 661



Correa



Diesel



2513 Juego ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg	kg	€/u
2303581	Opel	1,36	2	188,79

Aplicación:

Opel Astra G / Frontera B / Omega B / K Signum / Sintra / Vectra B-C / Zafira A 2.0 / 2.2

Código motor:

X20DTH / DTL / Y22DTH / DTR (1997-2006)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C169	Llave ajuste reglaje	KM 933
B	C170	Conjunto de abrazaderas	KM 933
C	C171	Clavija bloqueo bomba inyección	KM 927
D	C172	Clavija bloqueo volante	KM 929
E	C173	Herram. de alineación árbol levas	KM 932



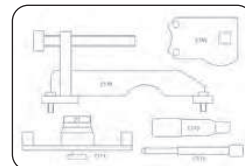
Correa



Gasolina



Diesel



2514 Juego de herramientas de reglaje

Referencia	Modelo	Gr	kg	€/u
2304417	Opel	75	4	54,24

Aplicación:

Opel Astra G/H / Corsa D / Insignia / Meriva A / Signum / Vectra C / Zafira B 1.6 / 1.8

Código motor:

2HO / A18XER / LDE / A16XER / Z16LEL / LER / LET / XE1 / XEP / XER / Z18XER (2003-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C333	Bloqueo árbol levas	KM-6340
B	C334	Bloqueo rodillo tensor	KM-6333



Correa



Gasolina



2515 Útil bloqueo árbol de levas

Referencia	Gr	kg	€/u
2303132	119	6	17,60

Referencia	Descripción	Código OEM
C249	Bloqueo árbol levas (verde)	KM 800-1



2516 Útil bloqueo árbol de levas

Referencia	Gr	kg	€/u
7530254	120	6	15,40



Referencia	Descripción	Código OEM
C248	Bloqueo árbol levas (rojo)	KM 800-2

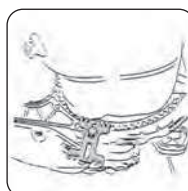
2517 Bloqueo doble árbol de levas

Referencia	Modelo	Gr	kg	€/u
7515278	Opel 1.6 / 1.8 / 2.0 16v y 1.4	83	6	9,15



2518 Útil bloqueador árbol de levas

Referencia	Motores	Gr	kg	€/u
7530252	Diesel 1.2 / 2.0 Gasolina 1.5D / 1.6D / 1.7D	57	6	4,50



Opel

Porsche

Renault

Rover/MG

Saab

2

2519 Juego de ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2303787	Opel	1,69	2	279,85

Aplicación:

Opel Astra G/H / Movano / Signum / Vectra B/C / Vivaro / VX220 / Zafira A/B 2.2P/D / 2.5D

Código motor:

Z22SE / Z22YH / G9T / G9U (2000-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C179	Clavija para alinear cigüeñal árbol levas	KM 6203 / MOT 1536
B	C180	Placa para alinear árbol levas exterior	KM 6204 / MOT 1537
C	C181	Placa para alinear árbol levas interior	KM 6205 / MOT 1534
D	C182	Pasador fijación alta presión de la bomba	MOT 1538
E	C183	Bloqueo árbol levas	KM 6148
F	C184	Bloqueo pasador del tensor 1mm	KM 6077
G	C269	Clavija para alinear M8 x 60mm	



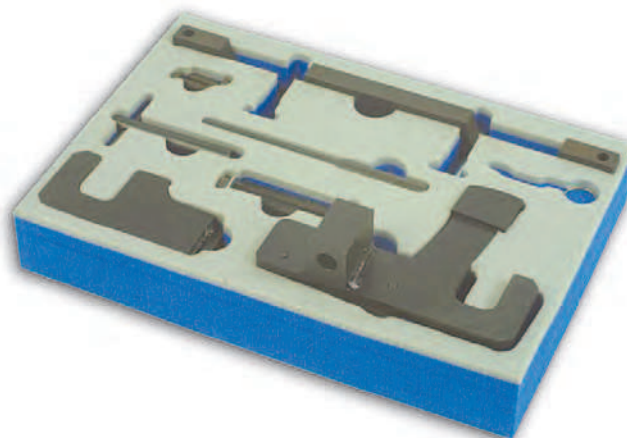
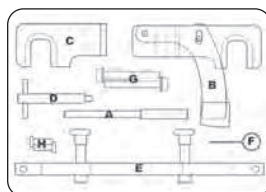
Cadena



Gasolina



Diesel



2520 Juego de ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304067	Opel	1,29	2	223,74

Aplicación:

Opel Agila B / Astra H / Corsa C / Combo C / Insignia / Meriva A / Tigra B / Vectra C / Zafira / B 1.3 / 1.7 / 1.9 / 1.9 / 2.0

Código motor:

Z13DT / DTH / DTJ / D13A / Z17D / DTJ / Z19DT / DTH / DTR / DTJ / DTL / LBS / A20DTC / LBX / A20DTJ / LBY / A20DTC (2003-2010)

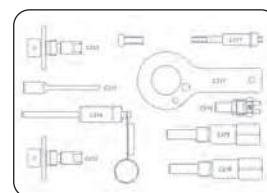
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C148	Bloqueo volante	1 860 898 000
B	C255	Bloqueo árbol levas	EN-46781/1 860 985 000
C	C275	Bloqueo tensor	KM 6130
D	C276	Bloqueo volante	EN-46785
E	C277	Llave bloqueo volante	EN-46788
F	C278	Bloqueo árbol levas (2)	EN-46789
G	C279	Bloqueo bomba	EN-46789-100



Correa



Diesel



2521 Juego útiles bloqueo volante y cigüeñal

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304077	Opel	4,69	2	207,05

Aplicación:

Opel Omega B 2.5

Código motor:

25DT / X25DT (1994-2001)

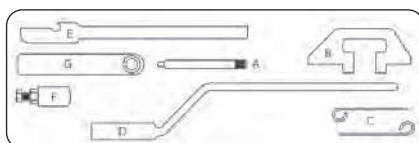
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Bloqueo cigüeñal	LRT 12-108
B	C023	Bloqueo árbol levas	LRT 12-112
C	C030	Bloqueo tensor (2)	LRT 12-114
D	C294	Herramienta polea cigüeñal	
E	C295	Herramienta tensora	LRT 12-115
F	C296	Extractor bomba inyección	LRT 12-119
G	C297	Bloqueo bomba inyección	LRT 12-118



Cadena



Diesel



Herr.

UTILAJE

Opel

Ferramenta bloqueos l Special automotive tools

2522 Juego de ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304076	Opel Movano 2.2 TDi	1,68	2	306,97

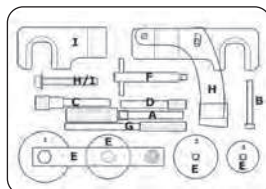
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C037	Bloqueo cigüeñal árbol levas	MOT 1489
B	C067	Tornillo para ajustar tensor M6	
C	C099		MOT 1054
D	C101	Clavija de distribución para cigüeñal	MOT 1430
E	C281	Pre-bloqueo para tensor	MOT 1543
F	C182	Bloqueo de la presión de la bomba	MOT 1538
G	C179	Clavija para alinear cigüeñal	MOT 1536
H	C180	Placa alinear árbol levas exterior	MOT 1537
I	C181	Placa alinear árbol levas interior	MOT 1534



Cadena



Diesel

**2523** Juego de herramientas de reglaje

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2303580	Opel	912	4	98,44

Aplicación:

Opel Agila / Astra G/H / Combo C / Corsa B-C-D / Meriva A / Tigra B 1.0 / 1.2 / 1.4

Código motor:

X10XE / XEP / Z12XE / XEP / Z14XEL / XEP / X10XE / Z10XE / Z10XEP / X12XE / Z12XE / Z12XEP / Z14XEL / Z14XEP (1993-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C174	Abrazadera alineación árbol levas	KM-953
B	C175	Clavija TDC cigüeñal	KM-952
C	C176	Sensor de alineación árbol levas	KM-954
D	C177	Tensor de localización 2,5mm	KM-955
E	C178	Tensor de retención 4mm	KM-955



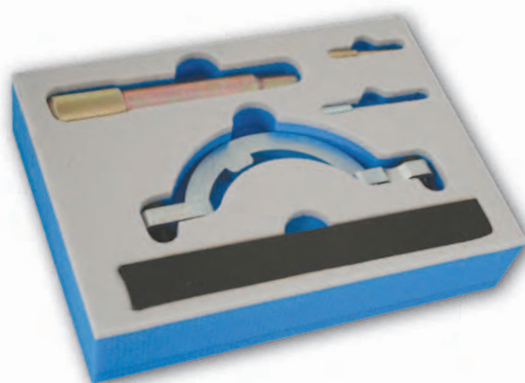
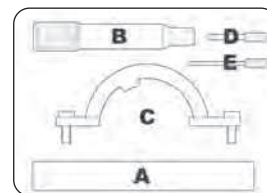
Cadena



Gasolina



Diesel

**2524** Juego reglaje del motor

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304773	Opel	1,89	2	210,24

Aplicación:

Opel Agila (03-08) / Corsa-C (03-07) / Combo-C (03-09) / Corsa-D (06-09) / Astra-H (04-09) / Tigra-B (04-09) / Meriva (04-09) 1.3 CDTI

Código motor:

Z13DT / Z13DTH / Z13DTJ

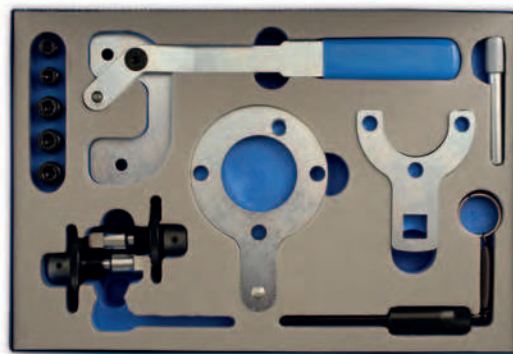
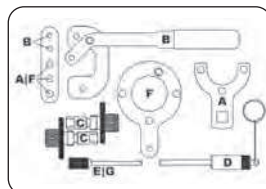


Cadena



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C415	Llave extractor polea cigüeñal	KM 661-C
B	C416	Bloqueo tensor	
C	C255	Bloqueo árbol levas	EN 46781
D	C276	Bloqueo volante	
E	C101	Bloqueo 8mm	
F	C417	Herramienta posición árbol levas	
G	C026	Bloqueo tensor cadena 2mm	

**2525** Juego útil bloqueo volante cigüeñal

Referencia	Modelo	Kg		€/u
7530990	Opel Astra 1.7 DTL	308	6	12,40

Para determinar la posición P.M.S. del cigüeñal

**2526** Herramienta bloqueo bomba de agua

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304791	Astra-G / Vectra-B/C / Zafira-A Signum y VX220 2.2 16v	466	4	51,47



Herramienta de bloqueo de la bomba de agua, diseñada para extraerla y repararla sin interferir en la cadena de distribución.

Porsche

Renault

Rover/MG

Saab

Seat

2

2527 Juego bloqueo polea cigüeñal

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304717	Porsche	5,55	2	1.059,31

Aplicación:

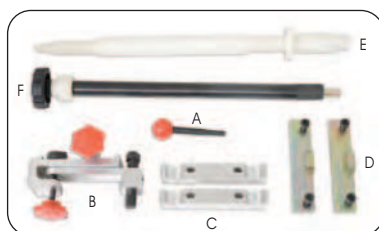
Porsche 911 Carrera 4S 3.6 (2002)
/ 996 3.4 (2002) / Boxter 2.5 (1998)
/ Boxter 2.7 (2000) / Boxter 3.2
(2000) Chassis 986 / 987 / 996 /
997



Cadena Gasolina



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C396	Bloqueo P.M.S. bomba	9595
B	C397	Bloqueo árbol levas	9612
C	C398	Bloqueo árbol levas (2)	9611
D	C399	Herramienta sujeción árbol levas (2)	9634
E	C400	Bloqueo bomba (herramienta)	9608
F	C401	Bloqueo con extensores	9602



Porsche

Renault

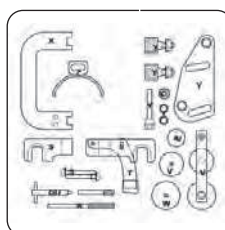
Rover/MG

Saab

Seat

2528 Juego maestro de ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304865	Renault	5,81	2	555,82



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
Q	C182	Llave bomba	MOT1538
R	C179	Bloqueo cigüeñal	MOT1536
S	C180	Bloqueo árbol levas - Escape	MOT1537
T	C171	Bloqueo árbol levas - Admisión	MOT1534
U	C101	Bloqueo bomba	MOT1430
V	C281	Herramienta pretensor	MOT1543
W	C404	Herramienta pretensor Nº4	MOT1705
X	C326	Bloqueo árbol levas	MOT1526
Y	C403	Bloqueo árbol levas	MOT1801
Z	C320	Bloqueo piñón bomba	MOT1200-01



Cadena



Correa



Gasolina



Diesel

Aplicación:

Renault Espace / Espace IV / Laguna II
/ Scenic / Grand Scenic II / Trafic II
(2002-2010)

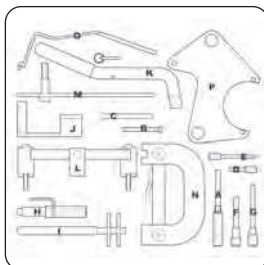
2529 Juego de ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2303786	Renault	4,01	2	435,14

Aplicación:

Renault 5 / 9 / 11 / 18 / 21 / 25 / Aven-
tine / Clio / II / III / Espace / Express /
Kangoo / Laguna I / II / Master / Me-
gane / Scenic / Modus / Safrane / Tra-
fic (>1980)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C037	Bloqueo cigüeñal árbol levas	MOT1489
B	C067	Juego de tornillos para tensar	M6 x 45 mm
C	C068	Juego de tornillos	M8 x 70 mm
D	C097	Bloqueo rueda bomba inyección	MOT910
E	C098	Bloqueo cigüeñal árbol levas	MOT910
F	C099	TDC bloqueo	MOT861/1863
G	C100	Bloqueo cigüeñal árbol levas	MOT1318
H	C110	Bloqueo cigüeñal TDC	MOT1340
I	C111	Llave tensor	MOT1135-01
J	C112	Tensor ajustable	MOT1386
K	C114	Herramienta para tensar	MOT1348
L	C116	Bloqueo árbol levas	MOT1337
M	C117	Tensor ajustable	MOT1312
N	C120	Bloqueo árbol levas	MOT1496
O	C124	Llave de tuercas para tensar	MOT1384
P	C126	Bloqueo árbol levas	MOT1490-01



Cadena



Correa



Gasolina



Diesel



Herr.

UTILAJE

Renault

Herramienta bloqueos | Special automotive tools

2530 Juego de bloqueo varios

Referencia	Modelo	Kg	Carpetas	€/u
2303454	Renault	2,30	4	122,60

Aplicación:

Renault Safrane 3.0 V6 / Laguna 3.0 V6 / Espace 3.0 V6

Código motor:

L7X 700 / 701 / 713 / 727 / 731 / XFZ / ES9J4

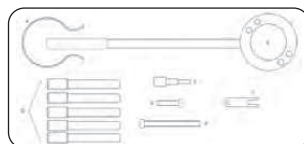


Correa



Gasolina

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C121	Bloqueo polea dentada	MOT 1436
B	C122	Bloqueo árbol levas	MOT 1428
C	C123	Llave tensor	MOT 1429
D	C101	Arandela distribución árbol levas	MOT 1430
E	C068	M8 x 70mm	
F	C102	Bloqueo sincronización	MOT 1430-01
G	C063	Tornillo bloqueo M8 x 35mm	



2531 Bloqueo polea cigüeñal

Referencia	Modelo	Kg	Carpetas	€/u
2303787	Renault	1,70	2	279,85

Aplicación:

Renault Espace / Espace IV / Laguna II / Scenic / Grand Scenic II / Trafic II 2.2 y 2.5 DCI

Código motor:

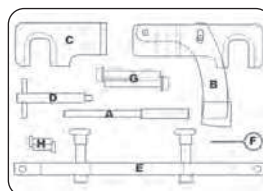
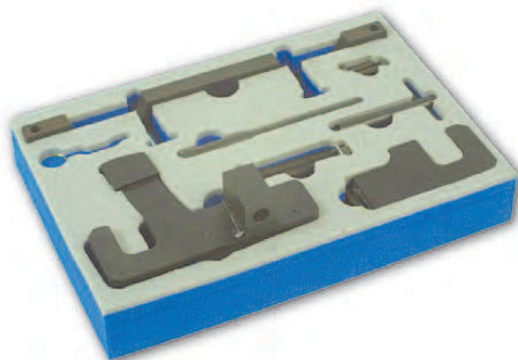
G9U / G9T (2002-2010)



Cadena



Diesel



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C179	Bloqueo bomba	KM 6203 / MOT 1536
B	C180	Bloqueo árbol levas - Escape	KM 6204 / MOT 1537
C	C181	Bloqueo árbol levas - Admisión	KM 6205 / MOT 1534
D	C182	Llave tensor	MOT 1538
E	C183	Bloqueo árbol levas	KM 6148
F	C184	Bloqueo rodillo tensor 1mm	KM 6077
G	C269	Tornillos M8 x 60mm (2)	

2532 Bloqueo polea cigüeñal

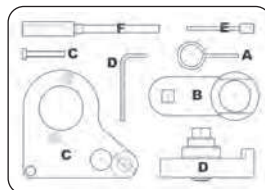
Referencia	Modelo	Kg	Carpetas	€/u
2304936	Renault	2,73	2	277,34

Aplicación:

Renault Espace IV / Koleos / Laguna II / III / Megane II / Scenic / Grand Scenic / Trafic II / Vel Statix 2.0 DCI

Código motor:

M9R (2004-2010)



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C485	Bloqueo tensor	
B	C490	Herramienta extractor polea	EN-48334 / KM 956-1 / EN-48334
C	C486	Plato bloqueo árbol levas	MOT 1769 / EN-48332 / EN-48332
D	C487	Llave piñón árbol levas	MOT 1773 / EN-48331 / EN-48331
E	C488	Bloqueo correa auxiliar	
F	C489	Bloqueo cigüeñal	MOT 1766 / EN-48330 / EN-48330



Cadena



Diesel



2533 Juego de ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg	Carpetas	€/u
2304076	Renault	1,68	2	306,97

Aplicación:

Renault Clio II / III / Espace IV / Kangoo / Laguna II / III / Megane II / Scenic / Grand Scenic / Trafic II 1.5 / 1.9 / 2.2 / 2.5

Código motor:

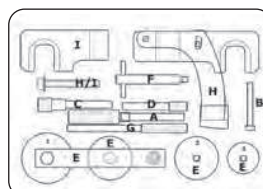
G9U / K9K / F9Q / G9T (2000-2009)



Cadena



Diesel



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C037	Bloqueo cigüeñal árbol levas	MOT 1489
B	C067	Tornillo para ajustar tensor M6	
C	C099		MOT 1054
D	C101	Clavija de distribución para cigüeñal	MOT 1430
E	C281	Pre-bloqueo para tensor	MOT 1543
F	C182	Bloqueo de la presión de la bomba	MOT 1538
G	C179	Clavija para alinear cigüeñal	MOT 1536
H	C180	Placa alinear árbol levas exterior	MOT 1537
I	C181	Placa alinear árbol levas interior	MOT 1534

Renault

Rover/MG

Saab

Seat

Skoda

2

2534 Juego bloqueo puesta a punto distribución

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2303388	Renault	1,19	4	78,94
2304797*	Recam. pieza D	0,94	*	17,27

Aplicación:

Renault Clio II / III / Espace IV / Kangoo / Laguna II / III / Megane II / Modus / Scenic / Grand Scenic / Trafic II 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0

Código motor:

F4P / F4R / K4J / K4M (1998-2010)



Correa

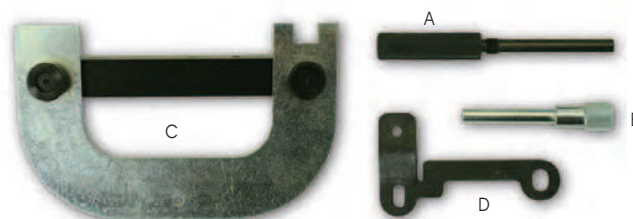


Gasolina



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C037	Bloqueo árbol levas	MOT 1489
B	C099	Bloqueo cigüeñal	MOT 1504
C	C120	Bloqueo árbol levas	MOT 1496 / MOT 1750
D	C402	Soporte bloqueo	MOT 1750

**2535** Bloqueo árbol de levas

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2303579	Renault	592	4	54,23

Aplicación:

Renault Clio II / III / Kangoo / Laguna II / III / Modus / Megane II / Scenic / Grand Scenic / 1.6 16v

Código motor:

K4M / 690 / 708 / 716 / 730 / 752 / 753 / 761 / 766 / 782 / 800 / 801 / 812 / 813 / 824 (2001-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C126	Llave bloqueo	MOT 1490-01



Cadena



Correa



Gasolina



Diesel

2536 Juego de ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2304068	Renault	669	4	90,70

Aplicación:

Renault Kangoo / Laguna II / Master II / Megane / Scenic / Grand Scenic II 1.9 DCI

Código motor:

F9Q 664 / 674 / 732 / 733 / 740 / 748 / 758 / 772 / 774 / 790 / 803 / 804 / 812 (2000-2009)

Referencia	Descripción	Código OEM
C281	Pre-bloqueo para tensor	MOT 1543



Correa



Diesel

**2537** Tensor bloqueo

Referencia	Modelo	Kg	Libras	€/u
2304798	Renault	182	4	30,94

Aplicación:

Renault Laguna II / Scenic II / Grand Scenic

Código motor:

F9Q / 664 / 674 / 758 / 803 / 804 / 812 (2003-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C404	Tensor	MOT 1705

2538 Llave tensor correa distribución

Referencia	1/2"	T50	296	6	€/u
2303894					18,52

Aplicación:

Renault Clio III / Laguna II / Modus / Scenic / Grand Scenic II 1.4 / 1.6

Código motor:

K4M / K4J (2001-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C264	Llave tensor	MOT 1368



Correa



Gasolina



Herr.

UTILAJE

Renault

Ferramenta bloqueos i Special automotive tools

2539 Bloqueo bomba inyección

Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
2304269	Renault	166	6	19,90

Aplicación:

Renault Clio II / Kangoo / Megane / Scenic 1.9 DTI (no common-rail)

Código motor:

F9Q / 790 / 731 / 736 / 780 / 782 (1999-2003)

Referencia	Descripción	Código OEM
C320	Bloqueo bomba inyección	MOT 1200-01



Correa



Diesel



2540 Juego reglaje motor

Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
2304521	Renault	50	6	13,90

Aplicación:

Renault Master I/II / Trafic 2.5 / 2.8 (1990-2007)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C097	Bloqueo rueda bomba inyección	MOT 910
B	C098	Bloqueo cigüeñal árbol de levas	MOT 910



Correa



Diesel



2541 Ajuste distribución puesta a punto

Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
2304020	Renault	222	6	17,95

Aplicación:

Renault Clio II / Kangoo / Megane II / Modus I / II / Scenic / Grand Scenic II 1.5 DCI

Código motor:

K9K.790 / K9K.792 / K9K.794 / K9K.796

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C037	Cigüeñal de bloqueo	MOT 1489
B	C099	Pasador bloqueo TDC	MOT 1054 / MOT 861 / MOT 863
C	C101	Bloqueo para cigüeñal	MOT 1430



Correa



Gasolina



Diesel



2542 Herramienta de reglaje

Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
2303400	Renault	168	6	19,46

Motores:

1.1 / 1.2 / 1.4 / 2.0 / 2.2 (1980-2005)

Referencia	Descripción	Código OEM
C111	Llave para tensor	MOT 1368



Correa



Gasolina



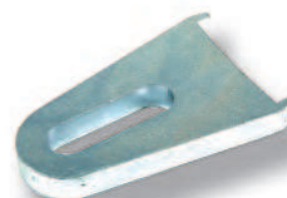
2543 Útil de ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
1121554	Renault Megane	207	4	37,73



2544 Bloqueo volante

Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
1150315	Renault Laguna / Safrane / Espace 2.2 TD / Motor gasolina 1.7	197	6	18,60



Rover/MG**Saab****Seat****Skoda****Subaru****2****2545** Juego herramientas de reglaje

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304577	Rover/MG	3,62	2	403,93

Aplicación:

Rover: 45 / 75 / 800

MG: ZR / ZS / ZT / ZT Turbo 2.0 / 2.5 / ZT-T 160 / 180 / ZS 180 2.5 V6

Caballaje:

150 / 158 / 175 / 177

Código motor:

KV6 (1996-2006)

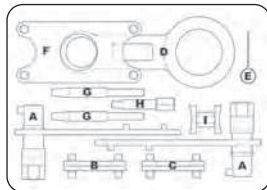


Correa

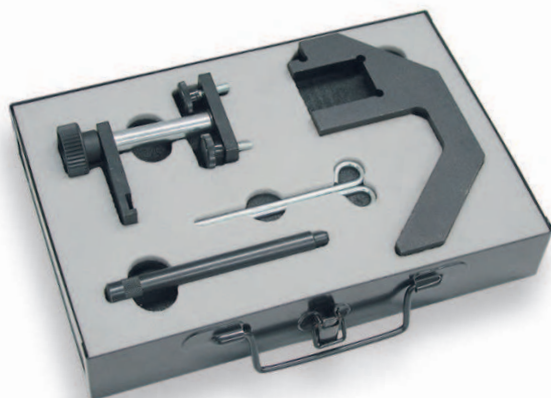


Gasolina

NOTA: No incluye
herramientas
para MG ZT 190



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C364	Bloqueo árbol levas (2)	18G 1747
B	C365	Bloqueo árbol levas 2.0 (2)	
C	C366	Bloqueo árbol levas 2.5 (2)	18G 1747-2
D	C368	Herramienta bloqueo polea	
E	C160	Bloqueo tensor	
F	C370	Bloqueo árbol levas	
G	C371	Pasadores guías (2)	18G 1746 A
H	C367	Bloqueo volante	18G 1747-5
I	C369	Bloqueo volante	18G 1747-1

**2546** Juego de ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2303577	Rover/MG	1,02	2	156,15

Aplicación:

Rover 75

MG: ZT / ZT Turbo 2.0L

Código motor:

TD4 / CDT / CDTi (1999-2006)

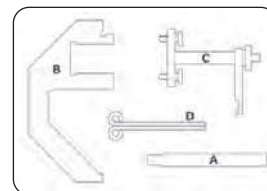


Cadena



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C020	Cigüeñal de alineación	12-171
B	C028	Placa para calado árbol levas	12-173
C	C029	Abrazadera de bloqueo para árbol levas	12-174
D	C030	Bloqueo tensor	12-172

**2547** Bloqueo árbol de levas

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2302626	Rover/MG	125	6	7,25

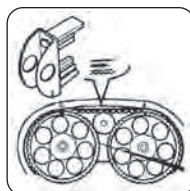
Aplicación:Rover 100 / 200 / 25 / 400 / 45 / 75 / Metro / Streetwise
1.1 / 1.4 / 1.6 / 1.8

MG: Express / MGF / TF / ZR / ZS / ZT / ZT-Turbo

Código motor:

K16 / 14K / 16K / K8 (1990-2006)

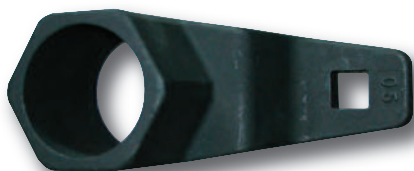
Referencia	Descripción	Código OEM
C206	Bloqueo árbol levas	18G 1570



Correa



Gasolina

2548 Bloqueo polea cigüeñal

Referencia	Modelo	Kg		€/u
7562121	Rover 618 / 620 (93-99)	532	6	16,80

Herr.

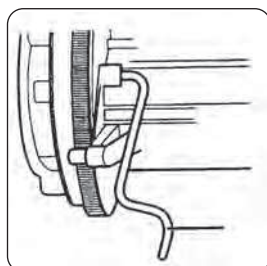
UTILAJE

Rover/MG

Ferramenta bloqueos | Special automotive tools

2549 Juego bloqueo distribución diesel

Referencia	Modelo	Gr		€/u
7520856	Rover	811	6	17,90



2550 Juego puesta a punto

Referencia	Unidades	Gr		€/u
2301869	8	284	6	23,41

Aplicación:

Rover 218 / 418 / 420 / 620 1.8 / 2.0 D/TD / 620 TI
MG: ZR 2.0TD / ZR 2.0 TD

Código motor:

20T

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C063	Tornillo de bloqueo M8 x 35mm	
B	C064	Tornillo de bloqueo M8 x 40mm	
C	C086	Bloqueo árbol de levas	18G 1523
D	C087	Bloqueo bomba de inyección interior	18G 1549
E	C088	Llave bloqueo 6mm	18G 1632

2551 Bloqueo volante de inercia caja PG1

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304522	Rover	466	4	35,59

Aplicación:

Rover 100 / 200 / 25 / 400 / 45 / 75 / Metro / Streetwise 1.1 / 1.4 / 1.6 / 1.8
MG: Express / MGF / TF / ZR / ZS / ZT / ZT-Turbo

Código motor:

K16 / 14K / 16K / K8 (1990-2006)

Referencia	Descripción	Código OEM
C339	Bloqueo volante	12-170



Correa



Gasolina

2552 Bloqueo volante de inercia caja PG2

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304523	Rover	479	4	44,95

Aplicación:

Rover 100 / 200 / 25 / 400 / 45 / 75 / Metro / Streetwise 1.1 / 1.4 / 1.6 / 1.8
MG: Express / MGF / TF / ZR / ZS / ZT / ZT-Turbo

Código motor:

K16 / 14K / 16K / K8 (1990-2006)

Referencia	Descripción	Código OEM
C340	Bloqueo volante	18G 1571



Correa



Gasolina

2553 Bloqueo volante de inercia

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304410	Rover	303	4	34,07

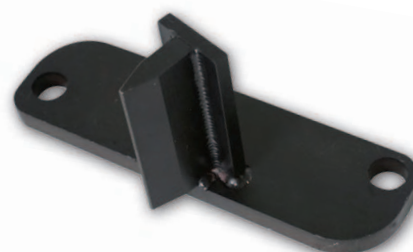
Aplicación:

Rover 100 / 200 / 25 / 400 / 45 / 75 / Metro / Streetwise 1.1 / 1.4 / 1.6 / 1.8
MG: Express / MGF / TF / ZR / ZS / ZT / ZT-Turbo

Código motor:

K16 / 14K / 16K / K8 (1990-2006)

Referencia	Descripción	Código OEM
C338	Bloqueo volante	18G 1742



Correa



Gasolina

Saab

Seat

Skoda

Subaru

Toyota

2

2554 Juego maestro motor diesel y calado bomba inyección

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2303785	Saab 9.3 2.2D Turbo	3,90	2	611,53

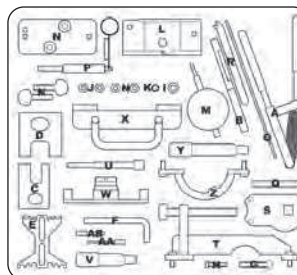


Correa



Gasolina

Diesel



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C205	Tensor correa distribución	KM666
B	C207	Abrazadera bloqueo árbol levas	KM852
C	C211	Bloqueo árbol levas (gemelo)	KM853
D	C212	Bloqueo árbol levas (gemelo)	KM517B
E	C213	Bloqueo pasador volante de inercia	KM 6011
F	C053	Bloqueo pasador 9,5mm	
G	C064	Tornillo bloqueo M8 x 40mm	
H	C067	Tornillo bloqueo presión M6 para ajuste del tensor	KM 661-1
I-L	C071	Útil montaje soporte	KM 571-8
M	C195	Reloj comparador Ø 51 x 10 x 0,01mm	KM 661-2
N	C163	Bloqueo árbol levas	KM 851
O	C165	Bloqueo polea distribución	KM951
P	C166	Fijador volante de inercia	KM652
Q	C167	Bloqueo volante de inercia	KM911
R	C168	Bloqueo volante de inercia	KM933
S	C169	Llave ajuste reglaje	KM933
T	C170	Conjunto de abrazaderas	KM927
U	C171	Clavija bloqueo bomba de inyección	KM929
V	C172	Clavija bloqueo volante	KM932
W	C173	Herramienta alineación árbol levas	KM953
X	C174	Bloqueo alineación árbol levas	KM952
Y	C175	Bloqueo pasador cigüeñal TDC	KM954
A	C176	Bloqueo alineación sensor árbol levas	KM955
AA	C177	Bloqueo tensor 2,5mm	KM955
AB	C178	Bloqueo tensor 4mm	KM955

2555 Juego ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2303581	Saab	1,36	2	188,79

Aplicación:
Saab 9-3 / 9+5 2.2

Código motor:
D223L (1998-2006)

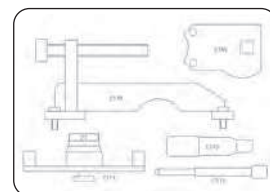


Cadena



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C169	Llave ajuste reglaje	83 95 394
B	C170	Conjunto de abrazaderas	83 95 394
C	C171	Bloqueo bomba inyección	83 95 337
D	C172	Clavija bloqueo volante	83 95 352
E	C173	Útil de alineación	83 95 386



2556 Juego maestro motor y calado bomba inyección

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2304067	Saab	1,29	2	223,74

Aplicación:
Saab 9-3 1.9 TDI (2004-2010) / 9-5 (2005-2010)

Código motor:
Z19DT / Z19DTH

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C148	Bloqueo volante	1 860 898 000
B	C275	Bloqueo tensor	KM 6130 / KM 6349
C	C276	Bloqueo volante	EN-46785
D	C277	Llave bloqueo volante	EN-46785
E	C150	Bloqueo árbol levas	EN-46788 / 1 860 905 000
F	C278	Bloqueo árbol levas (2)	EN-46789
G	C054	Tornillo bloqueo árbol levas	EN-46789-100



Correa



Gasolina



2557 Bloqueo volante cigüeñal

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2303775	Saab	1,34	6	18,36

Referencia	Descripción	Código OEM
C168	Bloqueo volante cigüeñal	KM 911



Correa



Gasolina

2558 Útil bloqueo árbol de levas

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2303052	Saab	186	6	21,79

Referencia	Descripción	Código OEM
C211	Bloqueo árbol de levas	KM 852

Aplicación:
Saab 9-3 1.8

Código motor:
Z18XE (2003-2010)



Correa



Gasolina



2559 Juego maestro de reglaje

Referencia	Modelo	Kg	u	€/u
2304864	Seat/Skoda	7,94	2	847,23

Aplicación:

Seat: Alhambra / Altea / Arosa / Córdoba / Ibiza / Inca / Leon / Terra Toledo 1.3D / 1.4D y P / 1.6P / 1.7D / 1.8P / 1.9D / 2.0D y P / 2.3P (1990-2010)

Skoda: Fabia III / Felicia / Octavia III / Roomster / Superb II / 1.4 D&P / 1.6 P / 1.8 P / 1.8 turbo P / 1.9 D / SDI / TDI / TDI PD / 2.0 D&P / 2.5 TDI / 2.8P (1995-2010)



Cadena



Correa



Gasolina

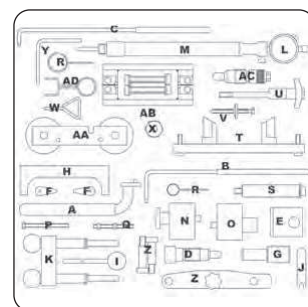


Diesel



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C203	Llave rodillo tensor	Matra V159
B	C204	Llave rodillo tensor	U30009 / 3387 / T10004
C	C441	Llave rodillo tensor	T10020
D	C043	Bloqueo volante	3242
E	C044	Bloqueo árbol levas	3458
F	C059	Set galgas	
G	C061	Bloqueo bomba inyección 15,4mm	U20003 / 2064
H	C070	Bloqueo árbol levas	U40021 / 2065A
I	C216	Bloqueo bomba inyección	T20102 / 3359
J	C095	Bloqueo tensor	T10008
K	C096	Bloqueo árbol levas	T10016 / T10074
L	C127	Reloj comparador	VAS 6079
M	C226	Adaptador reloj (TDI)	T10170
N	C157	Bloqueo cigüeñal	T10050
O	C304	Bloqueo cigüeñal	T10100

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
P	C158	Tornillo sujeción M5 x 60mm	
Q	C159	Tornillo sujeción M5 x 55mm (con tuercas)	
R	C160	Bloqueo rodillo tensor	T20046
S	C161	Guía soporte	3369
T	C335	Bloqueo árbol levas	T10252
U	C348	Bloqueo rodillo cadena	3366
V	C337	Bloqueo rodillo cadena	T10092
W	C282	Bloqueo rodillo	T10115
X	C395	Adaptador extractor polea	T40058
Y	C283	Bloqueo tensor	T10060/A
Z	C162	Bloqueo árbol levas	T20038 / 3418
AA	C345	Bloqueo árbol levas	T10171
AB	C356	Bloqueo árbol levas	T40070
AC	C357	Bloqueo cigüeñal	T40069
AD	C358	Bloqueo tensor cadena	T40071 / T10020

**2560** Juego maestro de reglaje

Referencia	Modelo	Kg	u	€/u
2303472	Seat/Skoda	1,73	2	170,88

Aplicaciones:

Herramientas esenciales para VAG de motores de gasolina y diesel de 1996 en adelante. Este kit también incluye herramientas adecuadas para los viejos modelos con motor diesel 1.9.

Modelos:

Seat: Alhambra / Arosa / Córdoba / Ibiza / Leon / Toledo / 1.3D / A1.4D y P / 1.6P / 1.7D / 1.8P / 1.9D / 2.0D / 2.3P (1990-2005)
Skoda: Fabia / Felicia / Octavia / Superb / 1.4P / 1.6P / 1.8P / 1.9D / 2.0P (1995-2008)



Correa

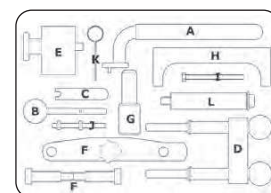


Gasolina



Diesel

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C203	Llave rodillo tensor	Hazet 2587 Matra V159
B	C216	Bloqueo bomba	3359
C	C095	Bloqueo tensor	T10008
D	C096	Bloqueo árbol levas	T10016
E	C157	Bloqueo cigüeñal	T10060
F	C162	Bloqueo árbol levas	3418 / T20046
G	C061	Bloqueo cigüeñal	2064
H	C070	Bloqueo árbol levas	2065A
I	C158	Set tornillos M5 x 60mm	M5 x 60mm
J	C159	Tornillo con tuerca	M5 x 55mm
K	C160	Bloqueo tensor	T20046
L	C161	Guías soporte	3369

**2561** Juego de herramientas de reglaje

Referencia	Modelo	Kg	u	€/u
2304346	Seat/Skoda	451	6	26,90

Aplicaciones:

Seat: Alhambra / Altea / Arosa / Córdoba / Ibiza / Leon / Toledo 1.4 / 1.9 / 2.0 TDI (1996-2010)

Skoda: Fabia III / Felicia / Octavia III / Roomster / Superb I / 1.4 / 1.9 / 2.0 TDI (2000-2009)

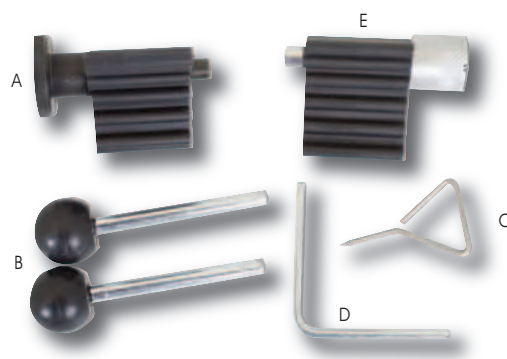
ID	Referencia	Descripción	Código OEM Seat	Código OEM Skoda
A	C157	Bloqueo cigüeñal	310-085 / 23-059	T10050
B	C216	Bloqueo bomba	3359	3359 / T20102
C	C282	Bloqueo rodillo tensor	303-1054	T10115
D	C283	Bloqueo rodillo correa auxiliar	T10060/A	T10060/A
E	C304	Bloqueo cigüeñal	T10100	T10100



Correa



Diesel



Seat/Skoda

Subaru

Toyota

Volvo

Alfa R.

2

2562 Bloqueo piñón cigüeñal

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2303978	Seat	240	6	27,58

Aplicaciones:

Seat: Alhambra / Altea / Arosa / Cordoba / Ibiza / Leon / Toledo 1.4 / 1.9 / 2.0 TDI PD (2000-2010)

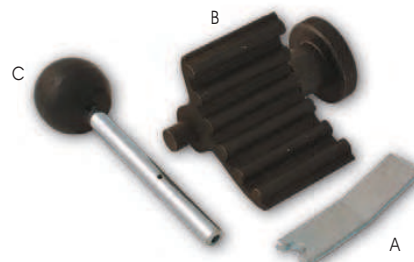
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C095	Herramienta bloqueo motor	T10008
B	C157	Bloqueo cigüeñal	T10050
C	C216	Bloqueo bomba de inyección	U40074



Correa



Diesel



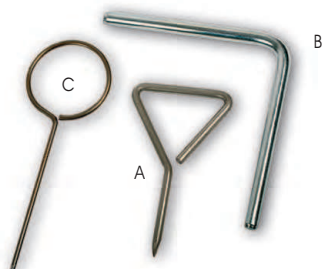
2563 Bloqueo para rodillo tensor

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2304021	Skoda	39	6	9,90

Aplicaciones:

Skoda: Fabia I/II / Octavia I/II / Roomster / Superb I/II 1.4D / TDI PD / 1.6 P FSI / 1.8 Turbo / 1.9D / TDI / PD / 2.0 D&P / FSI / 2.5TDI / 2.8P (1996-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C282	Bloqueo polea tensor	T10115
B	C283	Bloqueo de la correa auxiliar de transmisión	T0060/A
C	C284	Bloqueo tensor correa de distribución	T40011



Correa



Gasolina



Diesel

2564 Bloqueo eje de transmisión

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2304581	Seat	59	6	8,06

Aplicaciones:

Seat: Ibiza / Cordoba / Leon / Toledo / Alhambra / 1.4 / 1.8 / 1.8 Turbo / 2.3 16v (1997-2009)

Referencia	Descripción	Código OEM
C348	Bloqueo rodillo tensor	3366



Cadena



Correa



Gasolina



Diesel



2565 Llave bloqueo rodillo tensor

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2303107	Seat/Skoda	206	4	19,82

Aplicaciones:

Seat: Alhambra / Cordoba / Ibiza / Leon / Toledo 1.6P / 1.7D / 1.8P / 1.9D / 2.0P (1991-2005)

Skoda: Fabia II / Octavia / Superb 1.6 P / 1.9 D / 2.0 D&P

Código motor (Skoda):

AEF / AEH / AGR / AHF / AKL / ALH / ASV / ASY / AVB / AVF / AVU / AWX / AZM / BFQ / BPZ / BSS / BSV (1996-2008)

Referencia	Descripción	Código OEM Seat	Código OEM Skoda
C203	Llave tensor	U30009 / MATRA V159	MATRA V159



Correa



Gasolina



Diesel



2566 Juego 2 rodillo tensor

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2304703	Seat/Skoda	113	4	10,19

Aplicaciones:

Seat: Altea / Leon / Toledo 1.9 / 2.0 TDI PD (2004-2009)

Skoda: Fabia II / Octavia II / Roomster 1.4 TDI-PD / 1.9 TDI-PD / 2.0 TDI-PD

Código motor (Skoda):

AXR / BLS / BMM / BMS / BNM / BNV / BSW (2005-2009)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C450	Llave rodillo tensor	T10265
B	C451	Bloqueo rodillo tensor	T10264



Correa



Diesel



Herr.

UTILIDADES

Seat/Skoda

Ferramenta bloqueos i Special automotive tools

2567 Bloqueo levas

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2303327	Seat/Skoda	309	4	35,83

Aplicaciones:

Seat: Cordoba / Ibiza / Inca / Leon / Toledo 1.9 TDi (1999-2006)

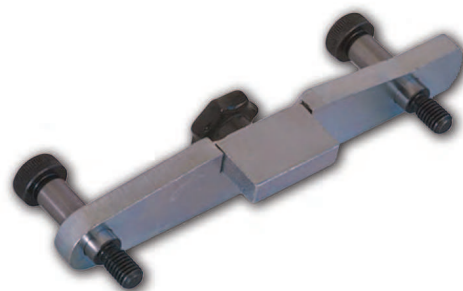
Referencia	Descripción	Código OEM
C162	Abrazadera bloqueo	T20038 / 3418



Correa



Diesel

**2568 Juego guiado motor**

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2304637	Skoda	749	4	53,39

Se utiliza a través del panel frontal que permite deslizarlo hacia adelante para poder trabajar en los accesos cerrados de muchos motores.

Aplicaciones:

Skoda: Superb (2005-2009)

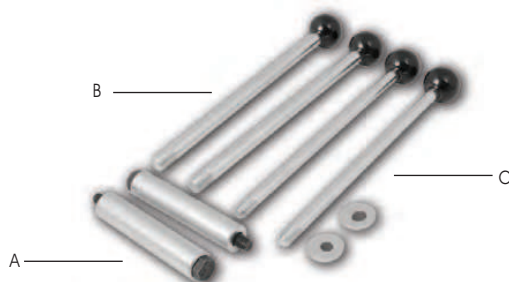
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C161	Guías (2) 17mm	3369
B	C382	Guías (2) 8mm	3411
C	C383	Guías (2) 10mm	



Correa



Diesel

**2569 Juego de ajuste y bloqueo distribución**

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2301868	Seat	251	6	16,59

Aplicaciones:

Seat: Alhambra / Arasa / Cordoba / Ibiza / Inca / Toledo 1.3 / 1.4 / 1.9 TDi (1993-2000)

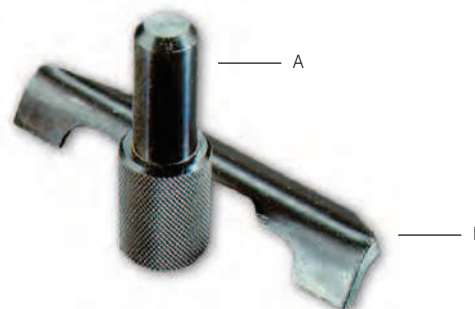
ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C061	Bloqueo cigüeñal	U20003/U40074
B	C188	Bloqueo árbol de levas	U40021/T0038



Correa



Diesel

**2570 Herramienta de tensión**

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2303576	Skoda	230	4	20,93

Aplicaciones:

Skoda: Fabia / Octavia Vll 1.4TDI PD / 1.6 P / 1.9D / SDi / TDI PD

Código motor:

AEG / AEH / AKL / AMF / APK / AQY / ASY / ASE / ATD / AVU / AXR / AZH / AZJ / AZL / AZV / BFG / BGU / BJD / BKC / BKD / BLR / BLT / BLX / BLY / BNM / BNV / BSE / BSF / BVX / BVY / BVZ / BWA (1997-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C204	Llave 2 pines	3387 / T10020



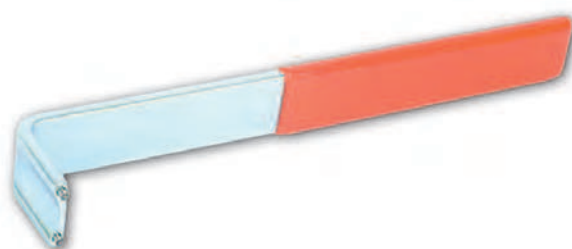
Correa



Gasolina



Diesel

**2571 Alineador árbol de levas**

Referencia	Modelo	Gr	Lib	€/u
2304259	Seat	53	6	9,47

Aplicaciones:

Seat: Alhambra / Leon / Toledo / 2.8 24v V6 / 2.3 20v 5 cilindros (1995-2010)

Referencia	Descripción	Código OEM
C343	Plato bloqueo árbol levas	3268



Cadena



Gasolina



Seat/Skoda

Subaru

Toyota

Volvo

Alfa R.

2

2572 Juego de ajuste y bloqueo

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2304083	Skoda	747	4	80,91

Aplicaciones:

Skoda Fabia I/II, Roomster / 1.2P

Código motor:

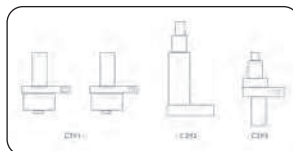
AWY, BMD, AZQ, BME, BZG (2002-2010)



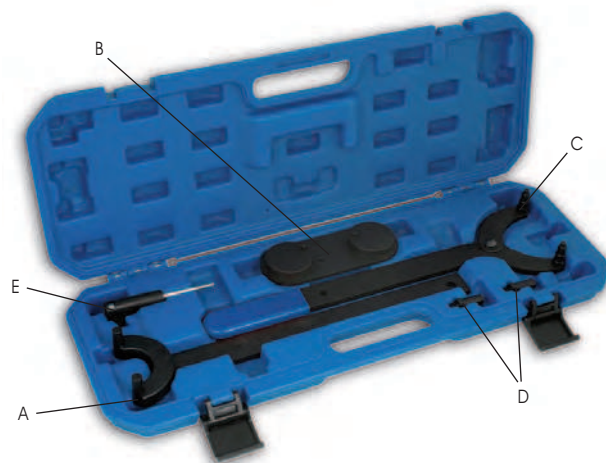
Cadena



Gasolina



ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C291	Abrazadera bloqueo árbol de levas [2]	T10123
B	C292	Bloqueo árbol de levas	T10121
C	C293	Bloqueo cigüeñal	T10120

2573 Juego distribución

Referencia	Modelo	kg		€/u
2304237	Skoda	3,44	2	233,54

Aplicaciones:

Skoda Fabia II, Octavia I/II, Roomster, Superb 1.6 / 1.8 Turbo

Código motor:

AGN, AGU, ARX, ARZ, AUM, AUG, AWT, BLF, BTS (1999-2010)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C225	Llave bloqueo polea árbol levas	3036
B	C345	Bloqueo árbol levas	T10171
C	C346	Llave bloqueo polea	T10172
D	C347	Adaptadores (árbol de levas)	T1012/4
E	C348	Llave rodillo tensor	T20018/A/3366



Correa



Gasolina

2574 Saca poleas árbol de levas

Referencia	Unidades	kg		€/u
7662134	5	1,50	4	84,92

Aplicación:

Skoda: Fabia / Octavia / Superb 1.9 SD / TDI / 2.5 TDI / 2.8 P (1996-2008)

Referencia	Descripción	Código OEM
C355	Bloqueo árbol levas	T40001



Herr.

UTILIDADES

Seat/Skoda

Ferramenta bloqueos l Special automotive tools

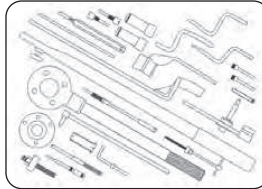
2575 Juego bloqueo y reglaje del motor

Referencia	Modelo	Kg	Libro	€/u
2304897	Subaru	10,24	2	606,36

Aplicación:

Subaru: Forester / Impreza / Legacy / Outback / Liberty / SVX. 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.5 / 3.3.AY / EJ18 / EJ33 / EJ16 / EJ161 / EJ18 / EJ20 / EJ201 / EJ202 / EJ20E / EJ20G / EJ20J / EJ22 / EJ25 / EJ251 (2000-2009)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C268	Llave polea cigüeñal 50mm	07MAB-PY30100 / JAB-00010200/B
B	C258	Llave polea cigüeñal 45mm	07 MAB-PY 30100/ 07 JAB-0010200
C	C259	Pasador 17mm	JAA 0010100 V17
D	C460	Pasador 19mm	JAA 0010100 V19
E	C461	Bloqueo volante	18G 1521
F	C462	Herramienta tensor	JAB-0010100
G	C086	Bloqueo árbol levas (2)	LRT 12-058/18G 1549/18G 1523
H	C0463	Bloqueo bomba inyección	18G 1717A
I	C191	Bloqueo	07LAG-PT 20100/18G 1671
J	C464	Bloqueo tensor automático	14540-P13-003
K	C089	Bloqueo cigüeñal	07744-00104-00
L	C465	Bloqueo tensor	18G 1719
M	C466	Bloqueo bomba	13mm x 112mm
N	C467	Bloqueo 14 x 55mm	14mm x 55mm
O	C018	Bloqueo tensor	09244-28100
P	C468	Llave bomba agua 41mm	KM421A
Q	C469	Llave bomba agua 46mm	KM472
R	C470	Llave bomba agua 40mm	J42492
S	C034	Bloqueo volante	49JE01 054
T	C471	Llave polea cigüeñal	499977000
U	C035	Bloqueo árbol levas	49 JE01 061
V	C473	Extractor polea	49 JE01 002
W	C474	Bloqueo árbol levas	49 JE01 062
X	C475	Bloqueo volante	49 JE01 050
Y	C476	Herramienta polea cigüeñal	49DO11 102



Correa



Gasolina

**2576** Llave tuerca polea cigüeñal 6PT

Referencia	L mm	ØD mm	Kg	Libro	€/u
2304752	400	60	738	4	36,76

Diseñado para poleas cigüeñales hexagonales

Referencia	Código OEM
C499	6pt



Correa



Gasolina

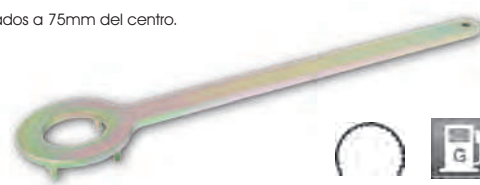
2579 Indicador de punto muerto superior

Referencia	L mm	Kg	Libro	€/u
2304755	480	927	4	61,46

Subaru Impreza 1.8

Dispone de 4 pins situados a 75mm del centro.

Referencia	Código OEM
C471	499977100



Correa



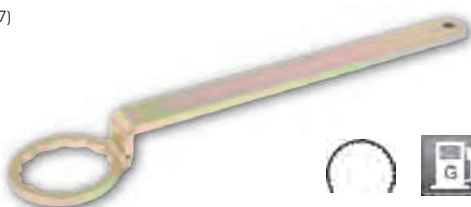
Gasolina

2577 Llave tuerca polea cigüeñal 12PT

Referencia	L mm	ØD mm	Kg	Libro	€/u
2304753	400	60	735	4	46,82

Subaru Legacy 2.5 (1997)

Referencia	Código OEM
C500	499207400



Correa



Gasolina

2580 Extractor/Instalador polea del cigüeñal

Referencia	L mm	Kg	Libro	€/u
2304756	470	1,37	4	77,46

Subaru Impreza / 2.0 turbo (2002-2005)

Forester 2.5 SOHC (2000) / SVX

Referencia	Código OEM
C498	499207400



Correa



Gasolina

2578 Llave bloqueo polea del cigüeñal

Referencia	L mm	Kg	Libro	€/u
2304754	770	2,03	4	91,11

Subaru Impreza / Legacy / SVX

Dispone de 4 pins situados a 55mm del centro.

Referencia	Código OEM
C471	499977000



Correa



Gasolina

2581 Bloqueo doble árbol de levas

Referencia	Modelo	Kg	Libro	€/u
2304836	Subaru	646	4	92,23

Subaru 2.5 no-turbo / Impreza / Legacy / SVX

Referencia	Código OEM
C501	499207300



Correa



Gasolina

Toyota

Volvo

Alfa R.

Audi/VW

BMW

2

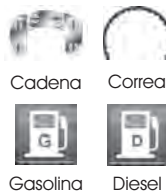
2582 Juego bloqueo y reglaje motor

Referencia	Modelo	Kg	Libra	€/u
2304898	Toyota	10,69	2	667,69



Aplicación:

Toyota: 4-runner / Auris / Avenis / Camry / Celica / Corolla / Corolla Verso / Dyna / Hiace / Hilux / Landcruiser / MR2 / Prius / Rav 4 / Starlet / Yaris (1990-2009)



ID	Descripción	Código OEM
A	Bloqueo polea	MD 990767
B	Maneral universal	09330-0021
C	Bloqueo polea	09278-54012
D	Extractor polea	09223-15030
E	Extractor polea	09213-54015
F	Extractor polea	09213-14010
G	Extractor polea	19951-05010
H	Pasador M8x65 mm (2)	
I	Pasador M8x116 mm (2)	
J	Pasador M8x106 mm (2)	
K	Pasador M8x88 mm (2)	
L	Pasador M6x80 mm (2)	
M	Pasador M8x55 mm (2)	
N	Adaptador M6x100 mm (2)	
O	Adaptador M6x30 mm (2)	
P	Conector	
Q	Adaptador M10x1,25 (2)	09955-05010
R	Adaptador M10x1,50 (2)	09955-05020
S	Adaptador M12x1,25 (2)	09955-05030
T	Adaptador M12x1,25 (2)	09955-05040
U	Adaptador M8x75 mm (2)	09954-05070
V	Adaptador M8x50 mm (2)	09954-05021
W	Adaptador M8x150 mm (2)	09954-05041
X	Adaptador M5x100 mm (2)	09954-05011
Y	Adaptador M8 x 100 mm (2)	09954-05031
Z	Adaptador M8x225 mm (2)	09954-05080
AA	Extensor 100 p/g	09953-05010
AB	Extensor 150 p/g	09953-05020
AC	Extensores para extractor G	09952-05010
AD	Herram. tensión	MD998738
AE	Herram. extractor tensor	MD998767

Volvo

Alfa R.

Audi/VW

BMW

Citroën

2583 Juego puesta a punto y distribución

Referencia	Modelo	Gr	Libra	€/u
2304347	Volvo 1.8 / 2.0	297	6	37,25

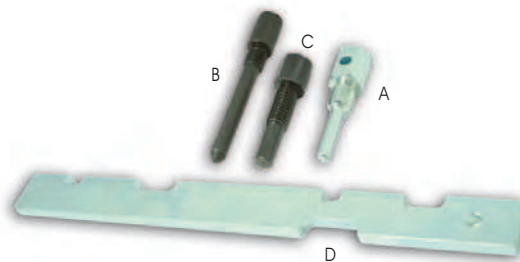
Aplicación:

Volvo C30 (2006-2010) / S40 (2004-2010) / S80 (2006-2010) / V50 (2004-2010) / V70 (2007-2010)

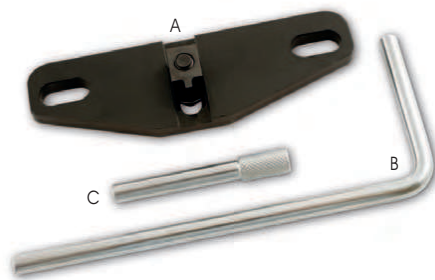
Código motor:

B4184S11 / B4184S8 / B4204S3 / B4204S4

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C035	Bloqueo cigüeñal	21-210 / 303-507
B	C036	Bloqueo cigüeñal	21-163 / 303-620
C	C311	Bloqueo cigüeñal	21-259 / 303-748
D	C312	Bloqueo árbol levas	21-162B / 303-376 / 303-376B



2584 Juego de herramientas de sincronización del motor



Referencia	Modelo	Gr	Libra	€/u
2305212	Volvo	473	4	101,11
2303575*	Recambio pieza A	411	*	22,48
2304517*	Recambio piezas B y C	143	*	15,08

Aplicaciones:

Volvo S40 (03-10), V50 (06-10), C70 (06-10), S80 (07-10), C30 (06-10), V70 (07-10)

Código motor:

D420T 2.0D

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C056	Bloqueo cigüeñal	999-7122
B	C351	Bloqueo volante	999-7121
C	C101	Bloqueo árbol de levas	999-7119 / 999-7120



2585 Ajustador correa

Referencia	Modelo	Gr	Libra	€/u
2303109	Volvo	131	6	29,20

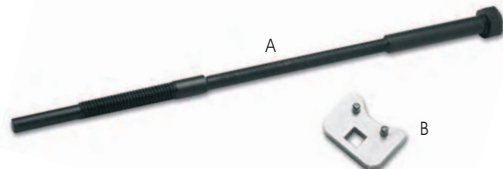
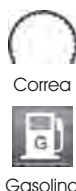
Aplicación:

Volvo S40 / V40 1.8 GDI

Código motor:

B4184SJ / B184SM (1998-2004)

ID	Referencia	Descripción	Código OEM
A	C018	Tornillo tensor	999-5705
B	C019	Placa tensora	999-5705

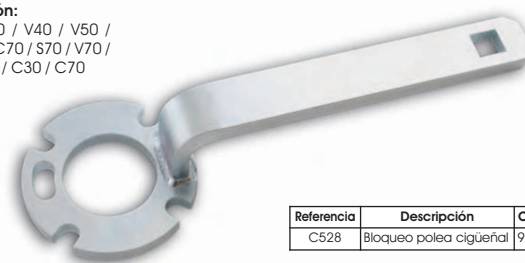


2586 Bloqueo polea cigüeñal

Referencia	Modelo	Gr	Libra	€/u
2305197	Volvo	487	4	61,68

Aplicación:

Volvo S40 / V40 / V50 / XC90 / XC70 / S70 / V70 / S60 / S80 / C30 / C70



Referencia	Descripción	Código OEM
C528	Bloqueo polea cigüeñal	999 5433



Herr.

UTILAJE

Toyota

Ferramenta bloqueos | Special automotive tools

2587 Útil extractor/instalador centralitas

Referencia	Modelos			€/u
2305510	Volvo S40, S60, S/V70, S80, XC90	207	4	50,75





CULATA

2588 Útil cambio retenes válvula



Ref.: 7631845

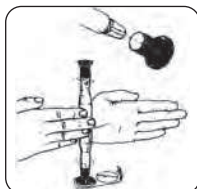
Referencia	Modelo			€/u
7506238	Ford	0,32	6	15,20
7631845	Mercedes, M102-103	3,40	4	234,74

Ref.: 7506238



2589 Juego de esmeriladoras de válvulas

Referencia	L mm	Ø mm			€/u
7542150	227 y 205	15 a 35	120	6	12,30



2590 Útil para desmontar válvulas



Referencia	Modelo			€/u
7533607	Opel	140	6	13,90

Especial para motores OHC con árbol de levas en Cabeza 1.3, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 Gasolina; 1.7 D hasta 1992.

Modelos: Corsa, Astra, Astravan, Belmont, Chalet, Ascona, Cavalier, Vectra.
Permite desmontar las válvulas sin desmontar el Árbol de Levas y sin dañar la parte superior.

2591 Alicata para juntas de válvulas

Referencia	L mm			€/u
7512985	245	389	10	17,60



2592 Rascadores

Referencia	L mm	Hoja mm	Gr		€/u
1101532	320	90	165	12	17,26
1101534	320	210	220	12	14,29
1101536	320	210	163	12	14,29

Triangular
(Ref.: 1101532)Plana
(Ref.: 1101534)Triangular
acanalada
(Ref.: 1101536)

2593 Desmontador multiválvulas

Referencia	L mm	Kg		€/u
606380006	50 - 150	1,40	6	47,76
7562104	75 - 225	2,80	6	69,45



Ref.: 606380006



Ref.: 7562104
Empuñadura revestida en PVC
Cuerpo en chapa de acero
Regulación por rosca
Montaje y desmontaje de los muelles de las válvulas
Modelos multiválvulas

2594 Set para limpieza

Referencia	Unidades	Gr		€/u
2304710	20	631	6	49,52

Amplio conjunto de cepillos de alambre indicado para numerosos usos, como la eliminación de carbón, limpieza de roscas internas, tuberías y agujeros. Incluye tres tipos de cepillo en acero inoxidable, latón y nylon con variedad de tamaños (9, 11, 13, 15, 17 y 19 mm), mango ergonómico 1/4" y prolongación 1/4".



2595 Juego 3 cepillos flexibles

Referencia	Ø mm	Gr		€/u
2307075	8, 12 y 20 mm	82	4	26,65



Conjunto de cepillos pulidores flexibles de 120 púas con vástago de 1/4".
Idóneas para el acabado de superficies y desbarbado de piezas de motor, incluidas las cabezas de los cilindros, tubos...



2596 Juego limas con mango intercambiable

Referencia	Unidades	L mm	Gr		€/u
2305114	12	120	410	4	50,14

* Mango ergonómico
* Se suministra en bolsa de nylon



2597 Regleta 10 vasos impacto 1/2"

Referencia	L mm	Gr		€/u
2305498	23	743	6	44,25

Medida	mm	Modelo
M10S	6pt	Toyota
M6S	6pt	Nissan / Renault
M8S	6pt	Nissan
M12S	6pt	Nissan
8TS	3pt	Nissan
10mm	5pt	
12mm	5pt	Nissan
14mm	5pt	General Motors / Smart
19mm	5pt	Citroën / Peugeot / Renault
20mm	10pt	Honda Civic



2598 Juego 6 llaves 1/2" torx H culata



Referencia	Modelo	L mm	kg		€/u
7658060	E10, E12, E14 E16, E18, E20	150	1,80	6	45,78

Composición:

7658010*	Llave vaso E10	150	0,26	*	8,60
7658012*	Llave vaso E12	150	0,26	*	8,65
7658014*	Llave vaso E14	150	0,26	*	8,70
7658016*	Llave vaso E16	150	0,28	*	8,74
7658018*	Llave vaso E18	150	0,29	*	8,82
7658020*	Llave vaso E20	150	0,28	*	9,45

2599 Vaso punta torx 1/2"

Referencia	Medida	Gr		€/u
7214055	T 55 x 140	144	10	6,53
7210070	T 70 x 100	167	10	6,18
7270080	T 80 x 70	230	10	8,05



Vaso punta torx invariable

Referencia		mm	L mm	Gr		€/u
2302902	1/2"	T70-H	105	196	10	11,92
2302656	1/2"	T80-H	100	245	10	12,26



2600 Juego 2 vasos punta ribe 1/2"

Referencia	Medida	Gr		€/u
2305092	M10 x 140	310	10	12,60

Grupo VAG



Especial
culatas

2601 Vaso punta XZN

Referencia		mm	L mm	Gr		€/u
7281412	1/2"	M12	140	175	10	7,29
2305479	3/8"	M6	75	53	10	3,96



2602 Vasos impacto / Vaso especial 10pt / Vaso punta especial 10pt



Ref.: 2304513
Modelo: Nissan (>1987)

Ref.: 2305489
Modelos: Mitsubishi 3000GT / Stealith VR-4 / Galant VR-4 / Dodge / Chrysler

Ref.: 2305561

Referencia	Modelo	Medidas	Gr		€/u
2304558	12pt	3/4" 17 mm	465	6	25,97
2304559	12pt	3/4" 19 mm	495	6	25,99
2304513	6pt	1/2" E16	87	6	7,90
2304560	6pt	3/4" E18	428	6	24,93
2304561	6pt	3/4" E20	441	6	25,96
2304562	6pt	3/4" E24	516	6	26,19
2305489	10pt	3/8" 12 mm	41	6	3,75
2305561	10pt	1/2" 8 mm	107	6	7,40



Ref.: 2304558/59



Ref.: 2304560/61/62

2603 Juego de puntas culata

Referencia	Unidades	Kg		€/u
7204121	121	4,60	4	158,74

DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES
Puntas Torx Inviolable	6	T10H, 15H, 20H, 25H, 27H, 30H L5/16" x 30mm
Puntas Torx Inviolable	6	T40H, 45H, 47H, 50H, 55H, 60H L10 x 30mm
Puntas Torx	6	T10, 15, 20, 25, 27, 30 L5/16" x 30mm
Puntas Torx	6	T40, 45, 47, 50, 55, 60 L10 x 30mm
Puntas Torx	6	T10, 15, 20, 25, 27, 30 L5/16" x 75mm
Puntas Torx	6	T40, 45, 47, 50, 55, 60 L10 x 75mm
Vasos Torx	5	E4, 5, 6, 7, 8 L1/4" x 25mm
Vasos Torx	5	E10, 11, 12, 14, 16 L3/8" x 30mm
Vasos Torx	4	E18, 20, 22, 24, L1/2" x 40mm
Adaptadores	3	5/16" x 3/8" 10mm x 3/8" 10mm x 1/2"
Puntas Ribe	4	M4, 5, 6, 7 L5/16" x 30mm
Puntas Ribe	7	M8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 L10 x 30mm
Puntas Ribe	4	M4, 5, 6, 7 L5/16" x 75mm
Puntas Ribe	7	M8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 L10 x 75mm
Puntas XZN	4	M4, 5, 6, 7 L5/16" x 30mm
Puntas XZN	4	M10, 12, 14, 16 L10 x 30mm
Puntas XZN	4	M4, 5, 6, 7 L5/16" x 75mm
Puntas XZN	4	M10, 12, 14, 16 L10 x 75mm
Puntas Hexagonales	8	4, 5, 6, 7, 8, 3/16", 7/32", 1/4" L 5/16" x 30mm
Puntas Hexagonales	7	9, 10, 12, 14, 3/8", 7/16", 1/2" L10 x 30mm
Puntas Hexagonales	8	4, 5, 6, 7, 8, 3/16", 7/32", 1/4" L 5/16" x 75mm
Puntas Hexagonales	7	9, 10, 12, 14, 3/8", 7/16", 1/2" L10 x 75mm



2604 Juego vasos punta culata 1/4" y 1/2"

Referencia	Unidades	Kg		€/u
7612738	38	5,00	4	145,84



CONTENIDO:

Vasos punta de 1/2":

Torx: T40-T45-T50-T55-T60-T70 L-140mm

Torx inviolable: T30-H L-300mm / T18-H L-100mm

XZN: M10 - M12 - M14 L-140mm

XZN: M9 L-100

XZN inviolable: M16H L-55mm / M16H L-100mm

XZN impacto: M18 L-80mm

Ribe: M10 L-140mm

Ribe: M7 - M8 L-240mm

Ribe: M9 L-100mm

Hexagonal: 10-11-13mm L-140mm

Hexagonal con bola: 5mm L-160mm

Hexagonal: 7mm L-240mm / 14-17-19-22-24mm L-60mm

Vasos punta de 1/4":

Torx inviolable: T10H-T15H-T20H-T25H-T27H-T30H-T40H-T45H-T50H L-35mm

2605 Juego de puntas culata 10mm

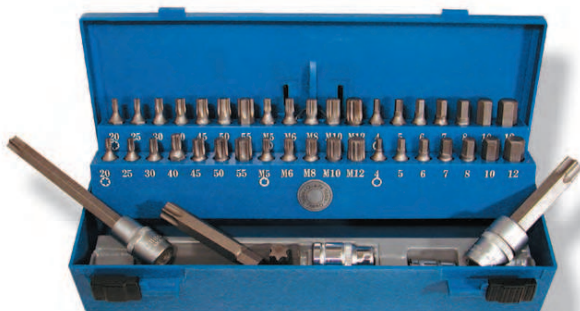
Referencia	Unidades	Med	Kg		€/u
7202041	42	10	2,20	10	45,34

DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES	L
Puntas Hexagonales	7	4-5-6-7-8-10-12 mm	30mm
Puntas Hexagonales	7	4-5-6-7-8-10-12 mm	75mm
Puntas Torx	8	T20,T25,T30,T40,T45,T50,T55,T60	30mm
Puntas Torx	8	T20,T25,T30,T40,T45,T50,T55,T60	75mm
Puntas XZN	5	5-6-8-10-12 mm	30mm
Puntas XZN	5	5-6-8-10-12 mm	75mm
Adaptador Puntas 10 mm	2	1/2" - 3/8"	



2606 Juego vasos y puntas culata 10 mm

Referencia	Unidades	Med	Kg		€/u
7204442	44	10	2,00	6	52,71
7204441-H	44	10	2,00	6	54,10



DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES	L
Puntas Hexagonales	7	4-5-6-7-8-10-12 mm	30mm
Puntas Hexagonales	7	4-5-6-7-8-10-12 mm	75mm
Puntas Torx	8	T20,T25,T30,T40,T45,T50,T55,T60	30mm
Puntas Torx Inviolable	8	T20,T25,T30,T40,T45,T50,T55,T60	75mm
Puntas XZN	5	5-6-8-10-12 mm	30mm
Puntas XZN	5	5-6-8-10-12 mm	75mm
Adaptador Puntas 10 mm	2	1/2" - 3/8"	
Vasos punta Torx Largos 1/2"	2	T55, T70	140/100mm

4442 torx
4441-H torx
inviolable

2607 Juego vasos y puntas culata 10mm

Referencia	Unidades	Med	Kg		€/u
7204012	47	10	4,24	6	115,75

DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES	L
Puntas Hexagonales 10mm	14	4-5-6-7-8-10-12 mm	30/75mm
Puntas Torx 10mm	16	T20,T25,T30,T40,T45,T50,T55,T60	30/75mm
Puntas XZN 10mm	10	M5-M6-M8-M10-M12 mm	30/75mm
Adaptador Puntas 10 mm	1	1/2" - 3/8"	
Vaso Punta Torx	1	T-70	100mm
Vaso Punta Torx	3	T-30, T-40, T-45	200mm
Vaso Punta Torx	1	T-80	70mm

Estuche
metálico**2608** Juego puntas torx inviolable 10mm

Referencia	Unidades	Med	Kg		€/u
7204047	22	10	6,50	6	29,32

DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES	L
Puntas Torx Inviolable	10	T10,T15,T20,T25,T27	30mm
Puntas Torx Inviolable	10	T30,T40,T45,T50,T55	75mm
Reductor de 1/2" a 10mm	1	T10,T15,T20,T25,T27	35mm
Adaptador de 3/8" a 10mm	1	T30,T40,T45,T50,T55	30mm

2609 Juego 14 puntas culata ribe 10mm

Referencia	Unidades	Med	Kg		€/u
7522035	14	10	4,65	6	39,43

DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES	L
Puntas Cortas	6	M5-M6-M7-M8-M10-M12	38mm
Puntas Largas	7	M7-M8-M9-M10-M12-M13-M14	100mm
Adaptador 10mm	1		

**2610** Juego vasos punta hexagonal 1/2"

Referencia	Unidades	Med	Kg		€/u
7204041	10	1/2"	6,50	6	34,21

DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES	L
Vasos Punta Hex. 1/2"	10	5-6-7-8-9-10-12-14-17-19mm	65mm

2611 Juego vasos punta hexagonal 1/4" y 1/2"

Referencia	Unidades	Med	Kg		€/u
7202030	19	1/4" - 1/2"	1,36	6	35,02

DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES	L
Vasos Punta Hex. 1/4"	7	2-2,5-3-4-5-6-7 mm	35mm
Vasos Punta Hex. Corto 1/2"	6	6-7-8-10-12-14 mm	55mm
Vasos Punta Hex. Largos 1/2"	6	5-6-7-8-10-12 mm	100mm



2612 Juego vasos punta torx 1/2"

Referencia	Unidades	Med	kg		€/u
7204040	9	1/2"	8,45	6	29,56

DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES	L
Vasos Punta Hex. 1/2"	9	T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60	55mm



2613 Juego de vasos torx 1/2"

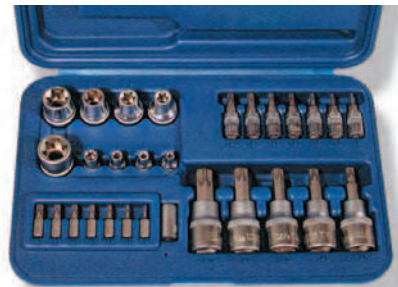
Referencia	Unidades	Med	kg		€/u
7204036	9 Pcs	E-10, E-11, E-12, E-14, E-16, E-18, E-20, E-22, E-24	1050	10	29,90



2614 Juego vasos punta torx-H 1/4" y 1/2"

Referencia	Unidades	Med	kg		€/u
7202042	29	1/4" - 1/2"	6,62	6	34,03

DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES
Vasos Punta Torx Inviolable 1/4" H	7	T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Vasos Punta Torx Inviolable 1/2" H	5	T40-T45-T50-T60
Puntas Torx Inviolable H-1/4"	7	T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Vasos Torx H-1/4"	4	E4-E5-E6-E8
Vasos Torx H-1/2"	5	E10-E12-E14-E18-E20
Adaptador 1/4"	1	



2615 Juego vasos punta torx 1/4" y 1/2"

Referencia	Unidades	Med	kg		€/u
7202027	31	1/4"-1/2"	9,07	6	27,30

DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES
Vasos Punta Torx 1/4"	7	T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Vasos Punta Torx 1/2"	5	T40-T45-T50-T60
Vasos Torx H-1/4"	4	E4-E5-E6-E8
Vasos Torx H-1/2"	5	E10-E12-E14-E18-E20
Punta Torx 1/4"	7	T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Llaves acodadas Torx 1/2"	3	T6-T8-T10
Adaptador Puntas 1/4"	1	



2616 Juego vasos y vasos punta 1/4" y 1/2"

Referencia	Unidades	Med	kg		€/u
7202029	43	1/4" - 1/2"	2,00	6	75,83

DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES
Vasos Punta Hex. 1/4"	7	2-2,5-3-4-5-6-7 mm
Vasos Punta Hex. 1/2"	5	7-8-10-12-14 mm L=55mm
Vasos Punta Hex. 1/2"	5	6-7-8-10-12 mm L=100mm
Vasos Punta Torx 1/4"	8	T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
Vasos Punta Torx 1/2"	4	T45-T50-T55-T60 L=55mm
Vasos Torx H-1/4"	4	E4-E5-E6-E8
Vasos Torx H-1/2"	4	E10-E12-E14-E18
Llaves de vaso Hex. 1/2"	6	1,25-1,5-2-2,5-3-4 mm



2617 Juego vasos punta culata 1/2"

Referencia	Unidades				€/u
7500708	8	1/2"	1,20	4	47,01

Herramienta para desmontaje de motores modernos. Suministrado en caja de metal. Los vasos están fabricados en CR V y las punta están fabricadas en acero de calidad S2 para una dureza extra.

RIBE:

M10 x 140mm-Audi/VW 1.8 20V V6
M12 x 120mm-Fiat
M12 x 63mm-Fiat

XZN:

M10 x 140mm-Furgonetas Mercedes, Audi, Ford, Vauxhall/Opel
M14 x 100mm-VW, Ford, Rover, Chrysler

HEXAGONAL:

10mm x 140mm-Mercedes, Mazda, Nissan, Renault

TORX:

T60 x 140mm-Ford Focus 1.8 Di

Vaso Torx: E12 x 140mm-BMW M45,M50 Twin Cam, Vauxhall/Opel

**2618** Juego vasos punta torx inviolable

Referencia	Unids	L mm				€/u
7500718	7	100	1/2"	966	6	27,40

Medidas:

T30-H, T40-H, T45-H, T50-H, T55-H, T60-H, T70-H

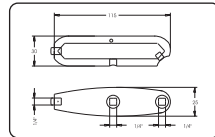
2619 Juego destornillador vasos y punta 1/4"

Referencia	Unidades			€/u
7302035	33	880	6	53,53
7301044*	EMPUÑADURA	210	*	14,27

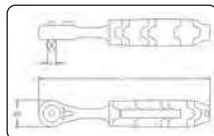
Contenido:

- 10 Vasos Hexagonales (5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 y 14 mm)
- 1 Adaptador Vasos (L=50 mm)
- 2 Adaptadores (L=50 mm y L=100 mm)
- 1 Articulación 1/4"
- 3 Puntas Planas (4,5 - 6,5 y 8 mm)
- 1 Punta Plana larga (6,5 mm)
- 1 Punta Phillips larga (PH3)
- 3 Puntas Pozidriv (PZ1 - PZ2 y PZ3)
- 1 Punta Pozidriv larga (PZ2)
- 4 Puntas Hexagonales (3 - 4 - 5 y 6 mm)
- 6 Puntas Torx Inviolable (T-10H, T-15H, T-20H, T-25H, T-30H y T-40H)

Empuñadura multifunción con tres cuadrados de 1/4" en diferentes posiciones que, una vez acoplada la herramienta adecuada, nos permite trabajar como: • Destornillador • Llave en T • Llave a 90° • Todos los accesorios se acoplan fácil y rápidamente al mango.

**2620** Llave carraca 72 dientes para puntas 10 mm

Referencia	A	ØD mm	L mm			€/u
7532272	3/8"	28	120	250	4	30,60
7592272*		Kit recambio		*		9,71



Llave carraca giratoria 1/4"

Referencia	L mm			€/u
2303981	167	131	4	26,57

**2621** Llave carraca mango giratorio 3/8"

Referencia	L mm			€/u
2304412	290	492	4	46,17

**2622** Llave portapuntas en cardan articulados en T

Referencia	L mm				€/u
7546010	450	10 mm	200	6	18,35
7546008	450	5/16"	200	6	18,65
7546006	450	1/4"	200	6	18,40



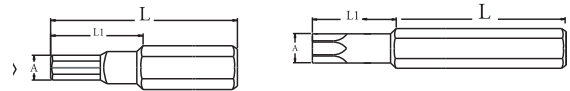
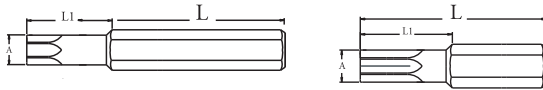
10 mm
5/16"
1/4"

2623 Punta hexagonal 10 mm

Ref.	A	L1 mm	L mm	Gr		€/u
Cortas:						
7243004	4	15	30	12	5x10	1,74
7243005	5	15	30	12	5x10	1,74
7243006	6	15	30	13	5x10	1,77
7243007	7	15	30	14	5x10	1,77
7243008	8	15	30	15	5x10	1,77
7243010	10	15	30	18	5x10	1,77
7243012	12	15	30	21	5x10	1,86
Largas:						
7247504	4	15	75	40	5x10	2,16
7247505	5	15	75	40	5x10	2,16
7247506	6	15	75	41	5x10	2,16
7247507	7	15	75	42	5x10	2,16
7247508	8	15	75	41	5x10	2,16
7247510	10	15	75	49	5x10	2,16
7247512	12	15	75	53	5x10	2,46

Acero cromo vanadio | Material S2 | HRC58-62

* Las puntas se suministran en blister de 10 uds.

Blister
10 uds.**2624** Punta Torx 10 mmBlister
10 uds.

Ref.	A	L1 mm	L mm	Gr		€/u
Cortas:						
7263020	T-20	15	30	10	5x10	1,86
7263025	T-25	15	30	10	5x10	1,86
7263027	T-27	15	30	11	5x10	1,86
7263030	T-30	15	30	12	5x10	1,86
7263040	T-40	15	30	13	5x10	2,22
7263045	T-45	15	30	14	5x10	2,22
7263050	T-50	15	30	14	5x10	2,22
7263055	T-55	15	30	19	5x10	2,22
7263060	T-60	15	30	23	5x10	2,61
Largas:						
7267520	T-20	15	75	40	5x10	2,61
7267525	T-25	15	75	41	5x10	2,61
7267527	T-27	15	75	41	5x10	2,61
7267530	T-30	15	75	43	5x10	2,61
7267540	T-40	15	75	44	5x10	2,61
7267545	T-45	15	75	45	5x10	2,61
7267550	T-50	15	75	47	5x10	2,61
7267555	T-55	15	75	51	5x10	2,64
7267560	T-60	60	75	57	5x10	2,76

Acero cromo vanadio | Material S2 | HRC58-62

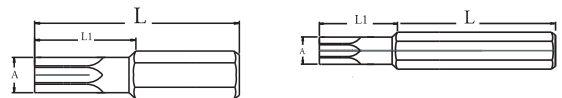
* Las puntas se suministran en blister de 10 uds.

2625 Punta Torx inviolable 10 mm

Ref.	A	L1 mm	L mm	Gr		€/u
Cortas:						
7273010	T-10H	13	30	13	5x10	2,34
7273015	T-15H	13	30	13	5x10	2,34
7273020	T-20H	13	30	12	5x10	2,39
7273025	T-25H	13	30	12	5x10	2,39
7273027	T-27H	13	30	13	5x10	2,39
7273030	T-30H	13	30	13	5x10	2,39
7273040	T-40H	13	30	13	5x10	2,39
7273045	T-45H	13	30	14	5x10	2,39
7273050	T-50H	13	30	15	5x10	2,39
7273055	T-55H	13	30	17	5x10	2,39
7273060	T-60H	13	30	20	5x10	2,73
Largas:						
7277510	T-10H	15	75	40	5x10	2,76
7277515	T-15H	15	75	40	5x10	2,76
7277520	T-20H	15	75	40	5x10	2,76
7277525	T-25H	15	75	40	5x10	2,76
7277527	T-27H	15	75	40	5x10	2,76
7277530	T-30H	15	75	40	5x10	2,76
7277540	T-40H	15	75	42	5x10	2,76
7277545	T-45H	15	75	43	5x10	2,76
7277550	T-50H	15	75	44	5x10	2,76
7277555	T-55H	15	75	45	5x10	2,76
7277560	T-60H	60	75	53	5x10	2,76

Acero cromo vanadio | Material S2 | HRC58-62

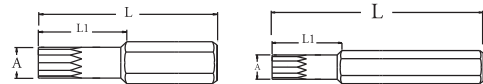
* Las puntas se suministran en blister de 10 uds.

Blister
10 uds.

2626 Punta XZN 10 mm

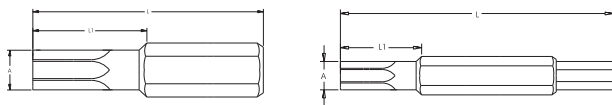
Ref.	A	L1 mm	L mm	Gr		€/u
Cortas:						
7283005	M-5	14	30	13	5x10	1,86
7283006	M-6	14	30	14	5x10	1,86
7283008	M-8	14	30	15	5x10	1,86
7283010	M-10	14	30	17	5x10	1,86
7283012	M-12	17	30	20	5x10	2,27
7283014	M-14	17	30	24	5x10	2,33
7283016	M-16	17	30	30	5x10	2,59
Largas:						
7287505	M-5	16	75	42	5x10	2,16
7287506	M-6	16	75	42	5x10	2,16
7287508	M-8	16	75	43	5x10	2,16
7287510	M-10	16	75	46	5x10	2,30
7287512	M-12	60	75	57	5x10	2,45
7287514	M-14	60	75	75	5x10	3,10
7287516	M-16	60	75	101	5x10	3,73

Acero cromo vanadio | Material S2 | HRC58-62

Blister
10 uds.

* Las puntas se suministran en blister de 10 uds.

2627 Punta Ribe 10 mm

Blister
10 uds.

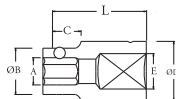
Ref.	A	L1 mm	L mm	Gr		€/u
Cortas:						
7283505	M-5	15	30	13	5x10	1,86
7283506	M-6	15	30	14	5x10	1,86
7283507	M-7	15	30	14	5x10	1,86
7283508	M-8	15	30	15	5x10	1,86
7283509	M-9	15	30	15	5x10	1,86
7283510	M-10	15	30	17	5x10	1,86
7283511	M-11	15	30	17	5x10	1,86
7283512	M-12	15	30	20	5x10	1,86
7283513	M-13	15	30	20	5x10	1,86
7283514	M-14	15	30	20	5x10	1,86
7283516	M-16	15	30	20	5x10	2,10
Largas:						
72875105	M-5	15	75	42	5x10	2,16
72875106	M-6	15	75	42	5x10	2,16
72875107	M-7	15	75	42	5x10	2,16
72875108	M-8	15	75	43	5x10	2,16
72875109	M-9	15	75	43	5x10	2,16
72875110	M-10	15	75	46	5x10	2,16
72875111	M-11	15	75	57	5x10	2,16
72875112	M-12	15	75	57	5x10	2,16
72875113	M-13	15	75	57	5x10	2,16
72875114	M-14	15	75	57	5x10	2,78
72875116	M-16	15	75	57	5x10	3,20

Acero cromo vanadio | Acabado mate

* Las puntas se suministran en blister de 10 uds.

2628 Vaso portapuntas

Ref.	E	A mm	ØB mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7281037	3/8"H	10	17	12	19,5	30	39	6	4,29
7281047	1/2"H	10	17	12	22	38	55	6	4,73



2629 Juego puntas Torx 3/8" - 1/4"



Referencia	Unidades	Gr		€/u
2305031	23	444	4	28,18

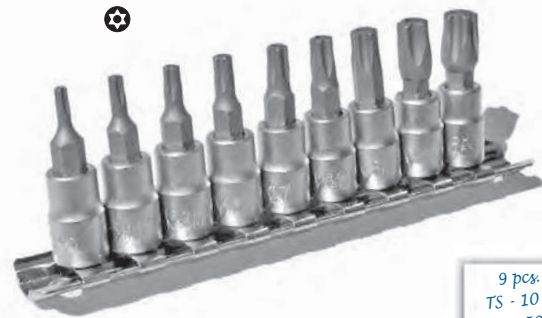
Descripción	Medidas										
	T10	T15	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55	T60	
Torx	⊕										
Torx Inviolable	⊕										

2630 Regleta vasos punta torx inviolable 1/4" 5 PT

Referencia	Unidades	Med			€/u
7202110	9	1/4"	122	10	28,50

Referencia		A mm	C mm	ØD mm	L mm		€/u
721275510	Ts-10H	3	13	12	32	12	4,29
721275515	Ts-15H	3,5	13	12	32	14	4,73
721275520	Ts-20H	4	13	12	32	13	4,29
721275525	Ts-25H	4,25	13	12	32	13	4,73
721275527	Ts-27H	5	13	12	32	14	4,29
721275530	Ts-30H	5,5	13	12	32	14	4,73
721275540	Ts-40H	6,6	13	12	32	15	4,73
721275545	Ts-45H	6,6	13	12	32	16	4,73
721275550	Ts-50H	6,6	13	12	32	17	4,73

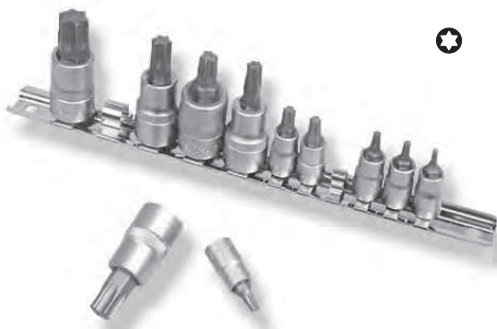
Indicados para los siguientes modelos de automóviles:
Mercedes: Atego, Actros, Rover: 75, Mg Zr, VW, Audi, Bosch.



9 pcs.
Ts - 10 H
Ts - 50 H

2631 Regleta vasos punta torx 1/4" y 3/8"

Referencia	Unidades	Med			€/u
7202111	11	1/4"-3/8"	410	10	21,04



DESCRIPCION	UNID.	DIMENSIONES	L
Vasos Punta Torx 1/4"	6	T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T30	L=32,5mm
Vasos Punta Torx 3/8"	5	T-40, T-45, T-50, T-55, T60	L=50mm

2632 Regleta vasos punta torx inviolable 1/4" y 3/8"

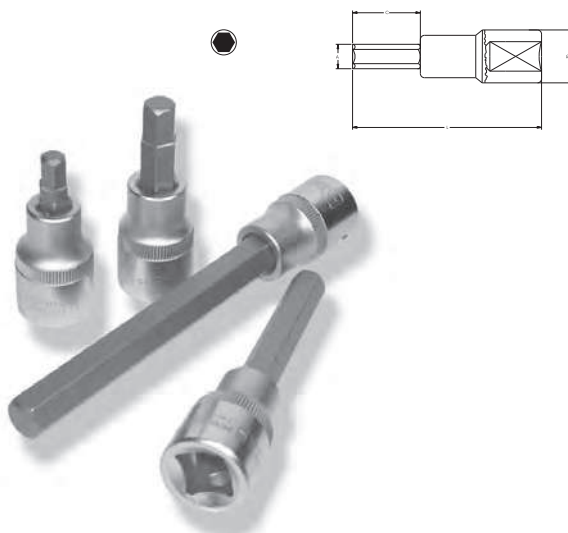
Referencia	Unidades	Med			€/u
7202112	11	1/4"-3/8"	400	10	28,09



DESCRIPCION	UNID.	DIMENSIONES	L
Vasos Punta Torx Inviolable 1/4"	6	T-10H, T-15H, T-20H, T-25H, T-27H, T30H	L=32,5mm
Vasos Punta Torx Inviolable 3/8"	5	T-40H, T-45H, T-50H, T-55H, T60H	L=50mm



2633 Vaso punta hexagonal 1/2"

ISO 2725, DIN 3124



Ref.	A mm	C mm	ØD mm	L mm	 Gr		€/u
7245505	5	22	23	55	77	10	4,15
7245506	6	22	23	55	78	10	4,20
7245507	7	22	23	55	79	10	4,90
7245508	8	22	23	55	79	10	4,92
7245509	9	22	23	55	90	10	4,96
7245510	10	22	23	55	100	10	4,98
7245512	12	22	23	55	100	10	5,60
7245514	14	22	23	55	115	10	5,04
7247017	17	24	28	70	190	10	5,08
7247019	19	24	28	70	200	10	5,78
7241005	5	62	23	100	100	10	5,78
7241006	6	62	23	100	100	10	5,78
7241007	7	62	23	100	100	10	5,78
7241008	8	62	23	100	100	10	5,78
7241010	10	102	23	100	100	10	5,98
7241012	12	102	23	100	100	10	6,18
7241208	8	82	23	120	105	10	6,18
7241410	10	102	23	140	150	10	6,73
7241412	12	100	24	140	197	10	6,93
7241414	14	100	24	140	231	10	7,29
7241606	6	20	23	160	118	10	6,93
7241805	5	20	23	180	118	10	7,29

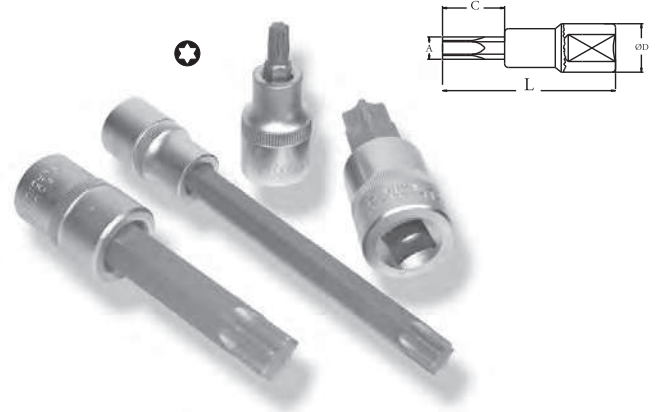
Acero cromo vanadio | Acabado mate

2634 Vaso punta Torx 1/2"

Ref.	A mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7255520	T-20	17	22	55	62	10	3,57
7255525	T-25	17	22	55	62	10	3,57
7255527	T-27	17	22	55	62	10	3,57
7255530	T-30	17	22	55	62	10	3,85
7255540	T-40	17	22	55	62	10	3,85
7255545	T-45	17	22	55	61	10	3,85
7255547	T-47	17	22	55	65	10	3,90
7255550	T-50	17	22	55	65	10	4,02
7255555	T-55	17	22	55	67	10	4,42
7255560	T-60	17	22	55	82	10	4,82
7255570	T-70	17	22	55	100	10	5,18
7257080	T-80	18	22	55	132	10	5,38
7270080	T-80	31	22	70	134	10	8,05
7210020	T-20	62	22	100	185	10	5,78
7210025	T-25	62	22	100	80	10	5,78
7210027	T-27	62	22	100	85	10	5,78
7210030	T-30	62	22	100	85	10	5,78
7210040	T-40	62	22	100	85	10	5,78
7210045	T-45	62	22	100	85	10	5,78
7210050	T-50	62	22	100	90	10	5,78
7210055	T-55	62	22	100	120	10	5,78
7210060	T-60	60	22	100	155	10	5,78
7210070	T-70	60	22	100	260	10	6,18
7210080	T-80	60	22	100	265	10	8,05
7210090	T-90	60	22	100	270	10	6,18

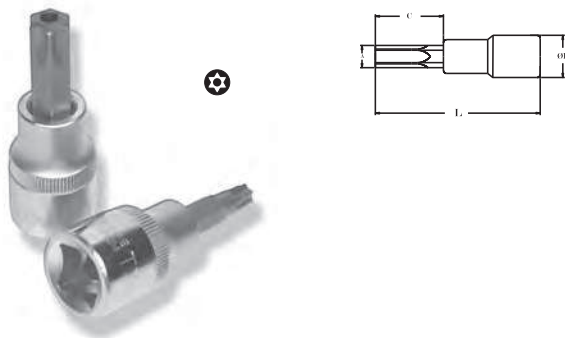
Acero cromo vanadio | Acabado mate

Ref.	A mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7210100	T-100	60	22	100	275	10	6,18
7212040	T-40	82	23	120	190	10	6,18
7212045	T-45	82	23	120	200	10	6,18
7214055	T-55	102	23	140	250	10	6,53
7214070	T-70	102	23	140	280	10	6,93
7220030	T-30	462	23	200	300	10	7,69
7220040	T-40	162	23	200	300	10	7,69
7220045	T-45	162	23	200	300	10	7,69



2635 Vaso punta Torx H inviolable 1/2"

ISO 2725, DIN 3124



Ref.	A mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7265520	T-20H	17	23	55	71	10	4,12
7265525	T-25H	17	23	55	71	10	4,12
7265527	T-27H	17	23	55	72	10	4,12
7265530	T-30H	17	23	55	72	10	4,12
7265540	T-40H	17	23	55	72	10	4,12
7265545	T-45H	17	23	55	74	10	4,12
7265550	T-50H	17	23	55	86	10	4,22
7265555	T-55H	17	24	55	112	10	4,64
7265560	T-60H	18	24	55	113	10	5,06
7265570	T-70H	18	24	55	132	10	5,44
7267080	T-80H	18	24	70	134	10	6,49

Acero cromo vanadio | Acabado mate

2636 Vaso punta XZN 1/2"

ISO 2725, DIN 3124

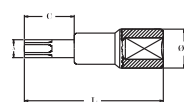
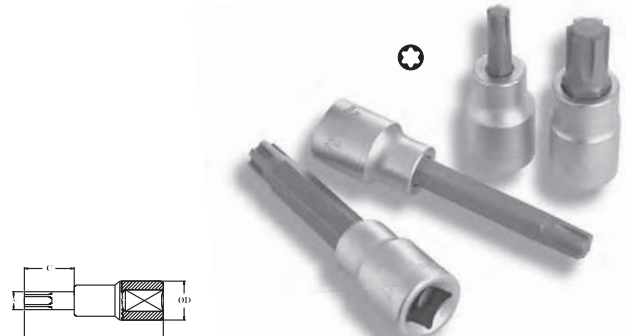
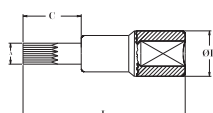
Ref.	A mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7285505	M-5	17	23	55	71	10	3,72
7285506	M-6	17	23	55	71	10	3,72
7285508	M-8	17	23	55	72	10	3,72
7285510	M-10	17	23	55	72	10	4,02
7285512	M-12	17	23	55	72	10	4,42
7285514	M-14	20	23	55	74	10	5,18
7285516	M-16	20	23	55	86	10	5,78
7281005	M-5	62	23	100	100	10	5,78
7281006	M-6	62	23	100	100	10	5,78
7281008	M-8	62	23	100	100	10	5,78
7281010	M-10	62	23	100	100	10	6,18
7281012	M-12	62	23	100	100	10	6,53
7281014	M-14	82	23	100	100	10	6,93
7281016	M-16	82	23	100	100	10	7,29
7281412	M-12	82	23	100	100	10	7,29

Acero cromo vanadio | Acabado mate

2637 Vaso punta ribe 1/2"

Ref.	A mm	C mm	ØD mm	L mm	Gr		€/u
7246305	M-5	25	23	63	63	10	4,22
7246306	M-6	25	23	63	70	10	4,22
7246308	M-8	25	23	63	72	10	4,22
7246310	M-10	25	23	63	80	10	4,22
7246312	M-12	25	23	63	85	10	5,38
7246314	M-14	25	23	63	112	10	5,78
11331116	M-16	25	23	63	175	10	10,72
7246105	M-5	62	23	100	120	10	5,38
7246106	M-6	62	23	100	120	10	5,38
7246108	M-8	62	23	100	120	10	5,38
7246110	M-10	62	23	100	120	10	5,38
7246112	M-12	62	23	100	120	10	5,78
7246114	M-14	82	23	100	175	10	6,18
11331214	M-14	122	23	140	175	10	11,64

Acero cromo vanadio | Acabado mate



CILINDROS

2

Herr.

U
T
I
L
I
D
A
D
E

2638 Ceñidor de segmentos pistón

Referencia	Ø mm	Gr		€/u
606390125	125	235	6	20,42
606390175	175	505	6	36,17



2640 Tenaza para segmentos de pistón



2639 Ceñidor de segmentos de cinta

Referencia	Ø mm	Gr		€/u
7521700	76-127	170	6	12,75



Referencia	Medida	Gr		€/u
606385100	200	240	6	25,10

Capacidad
de 50
a 100 mm

EMBRAGUES

2641 Juego compresor de embragues

Referencia	Unidades	kg		€/u
2304845	38	10,6	2	596,20

Con este juego de herramientas de embrague se pueden montar y desmontar correctamente y de manera rápida los embragues SAC (embrague de ajuste automático).

Sin este juego de herramientas es casi imposible realizar una reparación correcta del embrague.

Aplicación:

Para embragues SAC (autoajustables), VW-Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Volvo, Opel, Renault...



2642 Brida cable embrague

Referencia	Modelo	Gr		€/u
1146800	VW, Seat	69	6	11,77

Se utiliza para fijar el tensor automático del cable de embrague al reemplazarlo. Si no se utiliza este útil hay que sustituir el cable completo.



2643 Juego centradores de embrague SAC

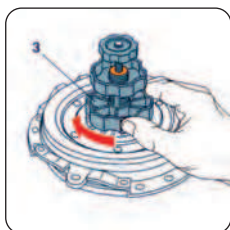
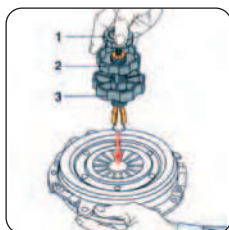
Referencia	Unidades	Gr		€/u
2304860	2	605	4	68,81

Diámetro del tornillo ajustable de 15 - 19mm y 20 - 26mm (se expande para adaptarse a los vehículos más modernos).



2644 Centrador de embragues universal

Referencia	Modelo	Gr		€/u
7620211	UNIVERSAL	283	6	15,47



2645 Juego cambio embrague Opel



Referencia	Contenido	Gr		€/u
1143100	6 pcs	832	6	44,05
1180704*	Rec. Grupilla	52	*	3,60

ALTERNADOR

2646 Juego para poleas alternador

Referencia	Unidades	kg		€/u
7540530	30	3,20	4	93,94
2303307	Llave cojinete 1/2" XZN M-10	0,19	6	27,10
2303404	Llave cojinete 1/2" T-50	0,19	6	27,85

Contenido:

- Vaso hex. 22mm x 30mmL
- Vaso Ø 28,6mm x 28,1mm hex 22,1mm hex x 32mmL
- Vaso hex. 28mm x H19 x 35mmL
- Vaso H28 x H21
- Vaso hex. H17 x H21
- Vaso Ø 35mm con 4 pins
- Vaso hex. 17mm x 35mmL x Ø 12,3mm
- Vaso hex. 33 dientes x 15mm x 17,5mm
- Vaso hex. 33 dientes x 15mm
- Vaso hex. 33 dientes x 22mm
- Vaso hex. 33 dientes x 17mm
- Vaso hex. H17 x H19
- Vaso hex. Ø 38mm con 3 pins
- Punta M10 x 64mmL
- 6 Puntas hex. 10mm x 75mmL
- Punta H10 x 70mmL
- Vaso punta 3/8" M10 x 90mmL con 31 dientes
- Vaso punta 1/2" x H8 x 120mmL
- Vaso punta 1/2" x M10 x 140mmL
- Vaso punta 1/2" x M10 x 113mmL con 33 dientes
- Vaso punta 1/2" x 150 x 113mmL con 33 dientes
- Adaptador 1/2" H10
- Punta H10 x 50mmL
- Adaptador 17mm hex. x 35mmL x Ø 14,8mm
- Vaso 1/4" H10 x 50mmL



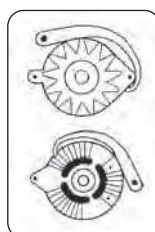
2647 Juego 3 pcs alternador (Renault)

Referencia	L mm					€/u
2304345	110 x 64	1/2"	M10	308	6	9.90



2648 Llave para tensar correas alternador

Referencia	Ø	Gr		€/u
7536245	1/2"	248	6	9,45



TRANSMISIÓN

2

Herr.

UTILAJE

2649 Punta articulada

Referencia	Modelo	Gr	Gr	€/u
2302904	3/8" Torx 45	72	6	11,30



2650 Vaso punta extra larga 1/2" XZN



Ref.	Medidas	Modelo	Gr	Gr	€/u
7601408	M8 800mm	VW - Audi	571	6	25,14
7601410	M10 800mm	VW - Audi	575	6	26,20
7601412	M12 800mm	Audi A6, VW T4 - Touareg	819	6	27,40
7601414	M14 800mm	Audi A6, VW T4 - Touareg	1000	6	32,40

LINTERNAS Y TESTERS

2651 Lámpara flexible

Ref.	L mm	Cuerpo	Luz	Gr	Gr	€/u
2610150	400	Plástico	Bombilla	120	6	37,17
26912100*	Recambio Bombilla			1	*	8,37
2606285	400	Metálico	Led	280	6	45,41
2696285*	Recambio Led			1	*	20,13

Ref.: 2606285
Lámpara de Led

2652 Linterna flexible con imán y espejo



Referencia	L mm	Gr	Gr	€/u
7570116	Flexible 400 Prolongador 600	242	10	19,30
7580116*	Lámpara de recambio	1	*	1,44

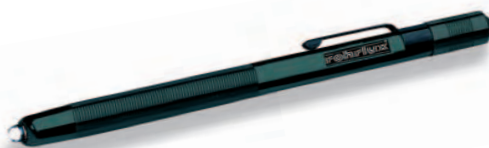
2653 Linterna "MICROLUX"

Referencia	Unids	L mm	Gr	Gr	€/u
3512000	Lámpara	160	50	6	32,36
3512012	Set 12 lámparas	160	965	6	349,09
3589170*	Rec. 3 pilas		54	*	9,51

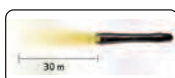
Dos funciones de operación:

- Parpadeo constante
- Funcionamiento continuo 12.000 milicandelas

- Material antideslizante
- Incluye 3 pilas



2654 Lámpara "FLASH PEN"



Referencia	Potencia	Gr	Gr	€/u
3605100	1W LED	60	6	24,97

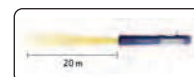
- * Tiempo de servicio: 8 horas
- * Tiempo de carga: 4 horas
- * Intensidad de luz: 80 lumen / 1100 luz
- * Protección: IP54
- * Largo: 142 mm
- * 2 pilas AAA (incluidas)

2655 Lámpara "MAG PEN"

Referencia	Potencia	Gr	Gr	€/u
3605104	7 LEDs x 0,06W // 1 LED x 0,5W	55	6	33,35

- * Tiempo de carga: 3 horas
- * Hasta 5 horas de luz
- * Iluminación: 30/40 lumen
- * Medidas: 168 mmL x Ø23

- * Voltaje de carga: 100-240V AC / 50-60Hz
- * Temperatura: -10° a +40°
- * Batería: 3,7V / 750mAh Li-Ion



2656 Lámpara "FLASH MINI"

Referencia	Potencia			€/u
3605102	0,5W LED	71	12	9,80

- * 15 m de alcance
- * Hasta 10 horas de luz
- * Iluminación 25 lumen
- * Medidas: 110 x 145 x 95 mm
- * Protección: IP54
- * 3 pilas AAA (incluidas)



2657 Lámpara "FLASH1" y "FLASH3"



Ref.: 3605101

Ref.: 3605103





Referencia	Potencia			€/u
3605101	1W CREE LED	160	6	23,80
3605103	3W CREE LED	360	6	38,90

- Ref.: 3605101 "FLASH 1"
- * 60 m de alcance
 - * Hasta 8 horas de luz
 - * Iluminación 120 lumen/8000 lux
 - * Medidas: 120mmL x Ø34
 - * Protección: IP54
 - * 3 x AAA (pilas incluidas)
 - * Temperatura: -10° a +40°

- Ref.: 3605103 "FLASH 3"
- * 110 m de alcance
 - * Hasta 6 horas de luz
 - * Iluminación 170 lumen/30000 lux
 - * Medidas: 173mmL x Ø42
 - * Protección: IP54
 - * 2 pilas 1,5 Alcalinas (incluidas)
 - * Temperatura: -10° a +40°

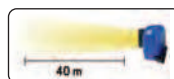
2658 Lámpara "SUN FLASH"

Referencia	Potencia			€/u
3605112	3W CREE LED	420	6	110,00

- * Hasta 5 horas de luz
- * Batería: 11,1V / 1200 mAh Li-Ion
- * Iluminación 210/150 lumen // 9000-6000 lux
- * Temperatura de servicio: -10° a +40°
- * Tensión de carga: 230V AC
- * Tiempo de carga: 5 horas
- * Medidas: 280 mmL x Ø55
- * Protección: IP68



2659 Lámpara "SENSOR"





Referencia	Potencia			€/u
3605025	1W LED CREE XP-E	120	10	29,60

- * 40 m de alcance
- * Hasta 8 horas de luz
- * Ángulo de luz con regulación continua de 45° a 25°
- * 2 modos de iluminación: 100% o 50%
- * Iluminación: 90 lumen

- * Esta lámpara está diseñada con tecnología sensor, lo que permite encenderla o apagarla con solo mover la mano.

2660 Lámpara "UNIFORM"

Referencia	Potencia			€/u
3605038	2,4W COB LED	200	6	75,74

- * Hasta 3 horas de luz
- * Iluminación 200 lumen
- * Protección: IP65
- * Batería recargable 3.7V/2200mAh Li-Ion
- * Tiempo de carga: 4 horas
- * Voltaje de carga: 100-240V AC / 50-60Hz
- * Temperatura: -10° a +40°
- * Medidas: 63 x 190 x 38 mm



2661 Lámpara "LINE LIGHT C" y "LINE LIGHT R"



Ref.: 3605235



Ref.: 3605236


Referencia	Potencia			€/u
3605235	36 LEDs SMD PLCC // 1x1W LED	680	4	115,06
3605236	36 LEDs SMD PLCC // 1x1W LED	290	4	135,22
3605219*	Soporte ventosa	106	*	25,00

- Ref.: 3605235 "LINE LIGHT C"
- * Iluminación 180/120 lumen
 - * Consumo de energía: 2,5W
 - * Protección: IP54
 - * Voltaje: 230V AC / 50Hz
 - * Enchufe: 24V DC
 - * Medidas: Ø25 x 543mm

- Ref.: 3605236 "LINE LIGHT R"
- * Hasta 3 horas de luz
 - * Iluminación 180/120 lumen
 - * Protección: IP54
 - * Consumo de energía: 2,5W
 - * Tiempo de carga: 4 horas
 - * Medidas: Ø25 x 475mm

GANCHO DE REGALO

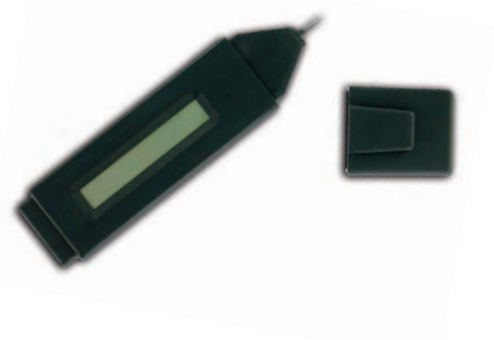
2662 Comprobador de tensión

Referencia	Voltaje			€/u
7509606	3 - 48 V	68	10	8,75

Indicación de polaridad mediante dos cables
Test cables positivo/negativo.


**2663** Comprobador circuito con polaridad

Referencia	L mm			€/u
2631002	700	40	6	15,78




- Conviene para probar circuitos de 6 a 28V.
- No necesita toma de tierra ni pinza.
- El indicador LED muestra la polaridad.
- Seguro en los circuitos electrónicos cuando se utiliza cerca de sistemas de gestión del motor delicadas.
- No necesita pilas. Inalámbrico.

**2664** Buscapolos auto

Referencia	Voltaje			€/u
7509607	6-12-24 V	70	24	4,10

La presencia de tensión se señala con el encendido de una lámpara en el interior del mango.

**2665** Buscapolos / Voltímetro

Referencia	Voltaje			€/u
2609348	3-48 V	450	4	93,17



- Buscapolos y voltímetro en una sola herramienta.
- La pantalla LCD está minuciosamente protegida lo que hace que la herramienta se pueda usar con componentes delicados.
- Esta herramienta es conveniente para la motocicleta, el coche y HGV componentes.

* Incluye puntas de prueba y pinzas capuchón.

**2666** Termómetro puntero laser

Referencia	Temperatura			€/u
2608861	-50°C a 550°C	230	4	108,74

- Para medir la temperatura sin contacto con la fuente de calor
- Grabación automático de los datos
- Vista dual del láser
- Resolución: 0,1°C.D: S ratio: 12:1
- Interruptor de °C/°F
- Pantalla LCD
- Tapa para el láser



2667 Videoscopios 4.9 y 5.5 mm

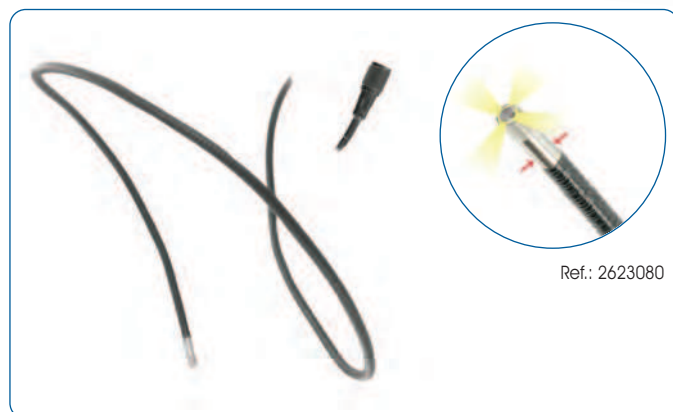
Referencia	Medida sonda	kg		€/u
2623080	5.5 mm	2,50	2	496,80
2623085	4.9 mm	2,00	2	690,97
2623042*	Rec. sonda 5.5 mm	0,23	*	341,25
2623058*	Rec. sonda 4.9 mm	0,23	*	344,13



Este videoscopio está diseñado con la más alta calidad. Es pequeño y manejable y consta con un gran número de funciones. La pantalla es de cristal, en vez de plástico (anti-reflejante). Las sondas (IP67), son resistentes a los fluidos (como agua refrigerante, aceite, combustible...).

Datos técnicos:

- Medidas: 116 x 140 x 42 mm
- Peso: 300 gr (sin pilas)
- Gran pantalla de 3,5" TFT LCD QVGA
- Resolución pantalla: 320 x 240
- Zoom digital: 2x, 3x, 4x, 5x
- Pilas: AA x 4 (alcalina o Ni-HMN)
- Duración de batería: 4 horas
- Grabación: Tarjeta SC (hasta 32G)
- Formato video: NTSC & PAL
- Interfaz: Toma AV
- Formato archivo: AVI, JPEG
- Resolución video: 640 x 480, 30 FPS
- Resolución imagen: 640 x 480
- Exposición: Automática
- Diámetro de la sonda: 5,5 mm / 4,9 mm
- Longitud del cable: 1 m
- Campo de visión:
 - *Horizontal: 46°
 - *Vertical: 34°
 - *Diagonal: 56°
- Sonda resistente al agua: IP57
- Conector de la sonda: metálico
- Puerto USB
- I/O AV (para NTSC/PAL)
- I/O SD (hasta 2 Gb / ranura para tarjetas SD)
- Información de fecha y hora
- Temperatura de trabajo: 0°C - 60°C
- Temperatura almacenaje: -20°C - 60°C
- Reflejo completo y rotación
- Luz ajustable
- 22 idiomas disponibles
- Funciona con pilas AA

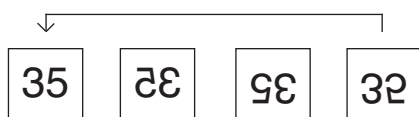


Ref.: 2623080



Ref.: 2623085

Reflejo y rotación:



Ref.: 2623080

Contenido del estuche:

- Videoscopio 5,5 mm
- 1 espejo 110°
- Cable AV
- Tarjeta SD 2Gb
- 4 pilas AA

Ref.: 2623085

Contenido del estuche:

- Videoscopio 4,9 mm
- Cable AV
- Tarjeta SD 2Gb
- 4 pilas AA

2668 Multímetro 3 en 1

Referencia	L mm	Gr		€/u
2631011	105	200	4	49,32

- Multímetro digital
- CAT III 1000 V
- Fusible protección 200 mA
- Voltaje DC: 600 V
- Voltaje AC: 600 V
- Tensión DC: 200 mA
- Corriente AC: 200 mA
- Resistencia: 40 mΩ
- Prueba diodo
- Prueba continuidad
- Detección voltaje sin contacto (100 V - 600 V)
- Linterna incorporada

**2669** Multímetro para vehículos HÍBRIDOS

Referencia	L mm	Gr		€/u
2631010	175	350	4	177,39

- Normas seguridad CAT III (1000v) para los vehículos híbridos y otras aplicaciones.
- Intervalos de pruebas potencia máxima 20A.
- Medición RPM en motores de 2 a 10 cilindros con "pick up" o sensor inductivo.
- Pantalla LCD de alto contraste.
- Funciones: DCV, ACV, DCA, ACA, Resistencia, RPM (Tac), Frecuencia, Ángulo Dwell, Temperatura (°C/°F), Capacidad, Continuidad y Prueba de diodos.
- Función "Data Hold"
- Función Power Off
- Indicación carga máxima
- Protección resultado/sobrecarga
- Mide la duración en milisegundos para comprobar el estado de los inyectores, combustible on-time, mando aire ralentí, motores y mandos transmisión electrónica.

2670 Multímetro digital automóvil

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2670617	Mult. Profesional	500	4	141,93

Herramienta completa, especialmente diseñada para todas las aplicaciones del motor.

Funciones:

- Voltaje C.C / C.A
- Corriente C.C / C.A
- Grados Dwell
- Frecuencia
- Comprobador diodos
- R.P.M.
- Sonda de temperatura °C/°F
- Pinza inductora

Propiedades:

- Parada automática
- Indicador de batería baja
- Protección fundir circuitos
- Pantalla doble visualización: digital/bae

**2671** Multímetro digital

Referencia	Modelo	Gr		€/u
1749619	Mult. Digital	425	6	39,29
1790632*	Rec. pinzas	74	*	4,60

Características:

Precisión en C.C + 0,5 %
 Valor máximo de lectura en display 1999 (3 1/2 dígitos)
 Frecuencia de lectura display: 2,3 segundos
 Máxima tensión aplicable al terminal (COM): 500 V CC o CA rms)
 Precisión garantizada entre -5°C y +23°C
 Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C
 Temperatura de almacenamiento: -10°C +50°C
 Alimentación: pila de 9 V (VARTA Alcalina 4022)
 Indicación de pila baja: aparece el símbolo en el display
 Dimensiones y peso: 1876 x 86 x 33 mm / 260 Grs.

**2672** Multímetro digital

Referencia	Dimensiones	kg		€/u
2609995	197 x 88,4 x 41,2 mm	1,90	4	206,44

Herramienta diseñada para todas las aplicaciones del motor. Diagnóstico de sensores e inyectores. Sonda de temperatura y r.p.m. Software incluido para conectar el aparato a su PC. Fusible de seguridad.

Modo: Voltaje DC, Voltaje AC, Corriente DC, Corriente AC, Resistencia. Ángulo DWELL, Control Diodo, Test de continuidad.

Modo

- Rango de medida
- Período
- Ancho de banda
- Frecuencia
- Temperatura

Capacidad máxima

- 0,1 - 99%
- 0,1-20 mS
- 0,1 - 10 mS
- 9,99Mhz
- 20°C - 760°C/-4 - 1400°F

* Suministrado en estuche PVC



2673 Mini multímetro digital 10 A

Referencia	L mm			€/u
2609201	150	510	4	40,74

* DCV, ADV, DCA, Resistencia, chequeo del diodo, prueba de la continuidad y temperatura.

**2674** Kit accesorios multímetro / Comprobador de corriente 20A / Pinza de guiado

Ref.: 2377019

Contenido:

- 2 pinzas pequeñas
- 2 puntas
- 2 pinzas grandes
- 2 extensores de cable de 1,20 mts

Referencia	Unidades			€/u
2377019	8	262	6	36,44
2307068	1	101	6	13,59
2303996	1	30	6	7,67



Ref.: 2307068

* Diseñado para utilizarse con un multímetro
Voltaje: 12-48v



Ref.: 2303996
Pinza de guiado

**2675** Comprobador para relés

Referencia			€/u
2631012	250	6	49,50

- * Este comprobador está diseñado para verificar 3 clases de terminales de relés electromecánicos, utilizados en la mayoría de los coches.
- * Apto para diversas aplicaciones tales como: resistencia de la bobina, contactos de relés y ensayo cíclico.
- * La unidad indica automáticamente los resultados de las pruebas con una luz.
- * Batería de prueba de 9V incluida.
- * Resistencia de la bobina 20-50 ohms.
- * Contacto umbral de resistencia: 200 miliohmios.
- * Utilice el relé en su lugar correspondiente.

**2676** Pinza amperímetro digital

Referencia	L mm			€/u
2640980	205	620	4	145,58



AC/DC corriente a 600 A
AC/DC voltaje a 600 A
Resistencia, temperatura.
Test de continuidad y de diodos con sonido
Apagado automático

**2677** Juego de vasos aislados para vehículos HÍBRIDOS

Referencia	Unidades			€/u
2305483	17	1,32	2	234,72

- * Juego de vasos aislados esencial para su uso en vehículos eléctricos e híbridos.
- * Aislamiento aprobado según la normativa VDE/GS.
- * Protección de aislamiento a 1000v.

Contenido:

- Carraca 3/8"
- 2 Prolongadores de 150 y 250 mm
- 14 vasos: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 mm



2678 Comprobador digital para vehículos HÍBRIDOS

Referencia	L mm			€/u
2631009	250	400	4	91,59

**Características:**

- Mide la tensión, la continuidad, la polaridad...
- Gran pantalla LCD retroiluminada con gráfico de barras
- LCD AC/DC comprobador de tensión: 6V, 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V, 690V
- Prueba de continuidad con señal acústica
- Fase de prueba de la rotación
- Linterna integrada
- IP64 goma de protección y resistente al agua
- Sobretensión categoría CAT III 1000V / CAT IV 600V
- Botón de prueba

2679 Comprobador digital

Referencia	Voltaje			€/u
2631013	12V	350	4	69,79

**Características:**

- Potente luz de LED conveniente para trabajar en lugares oscuros
- Tensión inferior o superior a 12V para comprobar el circuito del vehículo
- Protección de sobrecarga
- Ideal para comprobar:
 - * Voltaje de la batería y el arranque
 - * Circuito cortado y abierto
 - * Lámparas de interior del vehículo y el circuito
 - * Puertas y ventanas de automóviles, motores eléctricos, limpiaparabrisas
 - * Electroválvula, bomba de aceite...

2680 Comprobador de corriente mini

Referencia	L mm	Cable			€/u
2600200	750	120	6		17,05

Ideal para la diagnosis de los circuitos porque realizar la comprobación desde la caja de fusibles del vehículo, como por ejemplo: el de luces, bocina, limpiaparabrisas...

Características:

- Pantalla digital LCD
- Máximo voltaje: 48 V
- Máximo amperaje: 20A

**2681** Comprobador de corriente profesional

Referencia	Voltaje			€/u
2600208	Máx. 48v	430	4	93,37




Ideal para la diagnosis de los circuitos. Indicador digital con gráfico de barras. Función de retención de los datos. DCA. Ajuste a cero para una medida exacta.

Enchufes tipo: Max - Blade / Min - Blade

Especificaciones:

Tipo fusible: 80 A / Max / Blade
Resolución pantalla LCD: 0,1 A
Intervalo de medida: 80 A
Máximo voltage 48V
Precisión +/- (2,0% lectura y + 4 dígitos)

2682 Comprobador de circuito eléctrico

Referencia	Voltaje			€/u
2609285	6 - 24 v	420	4	32,07

Características:

Ideal para reducir tiempo de diagnóstico en sistema eléctrico automotor. El técnico automotor puede conducir una corriente positiva o negativa de la batería a la extremidad oscilando el interruptor adelante o viceversa. Es un pequeño circuito protegido que puede probar los malos contactos inmediatamente. El cable largo (4,5m) permite la prueba fácilmente.





2683 Medidor humedad y temperatura

Referencia	Voltaje			€/u
2635012	9V	250	4	84,38

**Características:**

- Tiempo rápido de respuesta
- Alto rendimiento
- Mantiene y retiene datos
- Doble pantalla retroiluminada
- Humedad: 0 - 100%RH // Precisión: $\pm 3.5\%RH$
- Temperatura: $-20 - +60^{\circ}C$ / $-4 - +140^{\circ}F$ // Precisión: $\pm 2^{\circ}C/4^{\circ}F$
- Batería de 9V (incluida)

ALICATES ESPECIALES**2684** Alicata terminales

Ref.	Modelo	L mm			€/u
7540503	Faston y aislados (3 bocas)	220	666	6	49,30
7500608	Aislados	230	295	6	8,70
7500609	No aislados	335	298	6	9,45

Ref.: 7540503



Ref.: 7500608



Ref.: 7500609

**2685** Alicata para soldar cables

Referencia	L mm			€/u
2303497	341	261	6	28,89

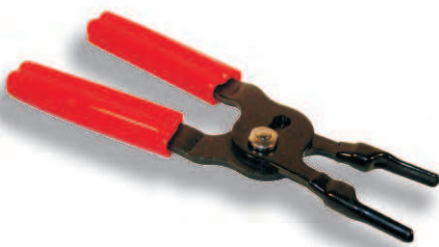
**2686** Alicata pelacables

UNE 16526, ISO 5744, DIN 5744

Ref.	F mm	L mm	A mm	B mm	C mm			€/u
637502160	0,5 a 4	165	20	40	10	200	5	28,34

**2687** Alicata para conectores y relés

Referencia	L mm			€/u
7542654	200	274	6	12,40



Para desmontar y reemplazar relés fácilmente y sin dañarlos.
Aplicable en VW, Audi, BMW; Ford, Mercedes, GM, Opel, etc...



2688 Alicata para extraer conectores

Referencia	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
636500135	25	40	10	135	235	5	30,37

**2689** Tenacilla para bombas de agua "cobra"

Referencia	L mm	Gr		€/u
1851250	250	329	6	32,17

Mango en PVC. Diseño esbelto en toda el área de la cabeza y la articulación junta para mejorar el acceso a zonas de trabajo complicadas. Apertura especialmente grande. Capacidad en tuercas hasta 42 mm (1 5/8") y en tubos 1/8"-1 1/4".



Knipex

**2690** Llave múltiple ajustable

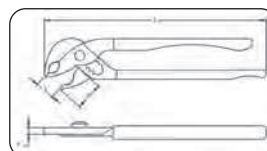
Referencia	L mm	Gr		€/u
1841250	250	335	6	34,34

Mango PVC. Agarre seguro y firme en tuercas redondeadas, oxidadas y pintadas. Útil para todo tipo de trabajos con tuercas desde 10-32 mm. (7/16" - 1 1/4"). Ajuste rápido, seguro y preciso mediante botón con 15 posiciones de ajuste.

**2691** Tenaza de apertura múltiple

Ref.	L mm	A mm	B mm	C mm	Gr		€/u
1801180	180	36	20	6,5	170	6	29,27
1801250	250	46	25	8	290	6	29,90
1801300	300	60	30	9,5	530	6	42,59
1801400	400	95	40	13,5	1214	6	71,21

Acero cromo vanadio. Templado al aceite. Fijación rápida de seguridad en boca móvil.

Knipex
Cobra

2692 Juego 3 alicates ergonómicos

Referencia	L mm	Gr		€/u
2600300	130, 170, 210	550	6	65,06

Alicates que protege la muñeca, los tendones y los músculos. Disfruta de todo el poder de una grip pero con menos fuerza.



2693 Pinza de bocas cruzadas

Referencia	L mm	Gr		€/u
1809284	160	36	6	18,71

Bocas con superficie rayada
Bocas de refención 5,7 mm, planas y anchas
Acabado niquelado y pulido



2694 Tenaza de apertura múltiple (Channellock)

Referencia	L mm	Ajustes	Gr		€/u
2100420	240	5	350	5	27,11
2100440	300	7	586	5	32,02
2100460	400	8	1361	5	53,14
2100480	508	12	1765	5	104,06

Especial para neumáticos



2695 Alicate de corte 30° (Channellock)

Referencia	L mm	Gr		€/u
2101447	195	318	5	43,39



2696 Alicate extractor arandelas interiores y exteriores (Channellock)

Referencia	L mm	Capacidad	Gr		€/u
2104917	200	9,5 - 50,8 Int. 12,7 - 50,8 Ext.	265	5	53,72
2108917*	Recambio puntas alicate arandelas		*		12,96

Punta más larga y estrecha para trabajar en espacios confinados.
Sencilla conversiçon entre operaciones externas e internas.
Puntas tratadas térmicamente para una mayor duración.
Muelle especial para trabajo pesado.



2697 Juego 2 alicates circclip interiores y exteriores

Referencia	Capacidad	Gr		€/u
2305215	12 - 50 mm	483	6	27,89

* Suministra cuatro juegos de puntas intercambiables.
 * El diseño patentado, permite una fácil sustitución de las puntas.

**2698** Cortador multifunción

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7500105	5	563	6	29,28

**2699** Alicates extrangulador

Referencia	L mm	Ø mm	Gr		€/u
2670035	35	13	52	10	7,06
2670533	53	13-19	92	10	9,98
2670684	68	19-57	135	10	12,35

**2700** Gancho para manguitos

Referencia	L mm	Gr		€/u
7565101	200	108	10	4,99
7565102	200	98	10	5,26

Ref.: 7565101

- Gancho de extracción abierto
 - Extracción de manguitos



Ref.: 7565102

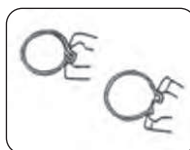
**2701** Alicates de sirga abrazaderas elásticas

Referencia	L mm	Ø mm	Gr		€/u
7540180	200	12 - 55	270	10	14,15

**2702** Alicates para bridas "clip"

Referencia	L mm	Gr		€/u
7546279	170	270	6	24,75
2304231	190	246	6	28,90

BOCAS GIRATORIAS



Ref.: 7546279



Ref.: 2304231

**2703** Tenaza abrazaderas

Referencia	L mm	Gr		€/u
2303881	255	497	6	23,17

Tenaza especial para fijar las abrazaderas tipo aro

Abrazaderas no incluidas

**2704** Alicates abrazaderas

Referencia	L mm	Gr		€/u
7546501	150	119	6	12,90

Para soltar y ajustar abrazaderas reutilizables.
 Abre y cierra rápidamente abrazaderas.



2705 Alicate de sirga abrazaderas elásticas

Referencia	L mm	Ø mm	Gr		€/u
7506241	630	18 - 54	650	10	56,25
7596241*	Recambio de sirga		90	*	8,90

* El alicate incluye 2 sirgas en total.



2706 Alicate de sirga abrazaderas elásticas

Referencia	L mm	Ø mm	Gr		€/u
2639540	630	18 - 54	637	6	72,06
2699540*	Recambio de sirga		51	*	12,75



Versión Original



2707 Alicate abrazaderas especiales

Referencia	Composición	Gr		€/u
3300076	1 alicate + 2 sirgas (roja y negra)	820	6	90,58

Recambios:				
3380077*	Recambio Sirga Roja	95	*	17,70
3380078*	Recambio Sirga Negra	95	*	17,72
3380079*	Recambio Sirga Azul	95	*	33,75



Ref.: 3380077



Ref.: 3380078



Ref.: 3380079



2708 Alicate de sirga para cilindros de freno

Referencia	Apertura	L-cable	L-alicate	Gr		€/u
7506256	60 - 135	800	205	731	6	57,49
7596256*	Recambio de sirga			240	*	10,46



2709 Alicata abrazaderas reutilizables

Referencia	L mm	Gr		€/u
7540205	180	210	6	21,75

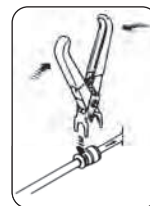


2710 Juego alicates para conductos



Referencia	Unidades	Gr		€/u
7540258	3	278	6	27,60

Juego de tres alicates para desconectar conductos de combustible
Modelo Renault y Opel
Tubos de 8 y 10 mm



2711 Alicata manguitos

Referencia	L mm	Gr		€/u
7601152	200	275	6	29,70

Diseño especial de la boca, una parte es flexible para agarrar el tubo y la otra tira del manguito. Diámetros de 1/4" y 1/2".



2712 Alicata para manguitos



Referencia	Ø mm	Gr		€/u
2304573	45 - 120	617	4	63,13

El perfil especial de las mandíbulas le aporta mayor agarre y seguridad.

Equipado con un cable desmontable para tirar de los manguitos.



2713 Juego 2 alicates para manguitos

Referencia	Ø mm	Gr		€/u
7540262	6 - 180 y 8-250	536	6	19,40



2714 Alicata para tubos BMW



Referencia	L mm	Gr		€/u
2304813	325	413	4	52,74

Para liberar las líneas de refrigeración hidráulicas conectadas a la transmisión de:

- BMW E46 / E53 / E65 / E66 / E85
- BMW Mini R50 / R53

2715 Alicate para tubos de combustible

Referencia	L mm	Gr		€/u
2304812	280	234	4	27,70



2716 Alicate conectores combustible

Referencia	L mm	Gr		€/u
2304505	160	251	4	22,30



2717 Extractor conectores de combustible

Referencia	L mm	Gr		€/u
2304852	310	204	4	22,24

Tenazas diseñadas específicamente para la extracción de bridas en manguitos y filtros. Fabricado en aleación de aluminio.

Aplicaciones:
Alfa Romeo / Audi / VW / Lancia / Volvo



2718 Juego conectores tubos combustibles

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7564900	9	163	10	14,15



Medidas: 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
Válidos para A/C. combustible y los pequeños para transmisión.

2719 Juego de conectores PVC y pinzas desconectores

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7560500	7	121	10	8,20
2304254	8	671	4	90,53

Modelos: Chrysler, Ford, Opel, Saab, VW

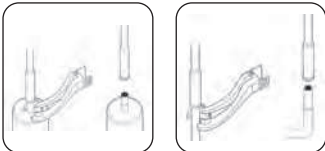
Ref.: 7560500
Medidas: 6,25 mm (1/4") - 7,9 mm (5/16") - 9,5 mm (3/8") - 12,7 mm (1/2") - 15,9 mm (5/8") - 19 mm (3/4") - 22,2 mm (7/8")

Bridas de desconexión para desconectar bridas tipo "Clic" en el sistema AC y tuberías de combustible.

Ref.: 2304254		
Medida	Utilización	Color
13 mm (1/2")	Para la mayoría de tubos 1/2"	Gris oscuro
16 mm (5/8")	Para calefacción y AC	Azul
19 mm (3/4")	Para calefacción y AC	Negro
22 mm (7/8")	Para calefacción y AC	Plateado
8 mm (5/16")	Para los tubos de fuel y refrigerante	Rojos
9,5 mm (3/8")	Para los tubos de fuel y refrigerante	Verde
9,5 mm (3/8")	Para los tubos refrigerantes modelos GM	Dorado
9,5 mm (3/8")	Para los tubos refrigerantes modelos Ford (>2003)	Rosa





Ref.: 7560500



Ref.: 2304254

2720 Juego aire acondicionado / ECU

Referencia	Unidades			€/u
2305085	12	288	4	34,97

Contenido:

- 4 vasos para la unidad del aire acondicionado en Audi, VW, Opel; 1/4": 2,2 - 3,2 - 12 - 15
- 7 puntas inviolables para el sistema ECU en BMW, Fiat, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Rover, Toyota, Audi, VW, Opel; T10-H, T15-H, T20-H, T25-H, T27-H, T30-H, T40-H
- 1 adaptador puntas 1/4"



2721 Llave filtro gasolina 3/8"



Referencia	Ø mm			€/u
2304574	108	238	4	26,77

Especialmente diseñado para filtros de gasolina en Citroën, Peugeot y Renault con motores Hdi

2722 Juego extractor aforador combustible

Referencia	Rango			€/u
2305162	75mm - 160mm / 80mm - 122mm 110mm - 170mm	1,07	4	59,79



2723 Extractor aforado gasolina

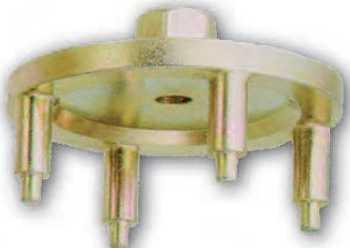


Referencia	Modelo			€/u
7621844	Mercedes Clase E (W210)	134	4	73,15



2724 Extractor aforado gasolina

Referencia	Modelo			€/u
7621851	Mercedes Clase E (W210)	837	4	115,99



2725 Extractor aforado gasolina





Referencia	Modelo			€/u
7621001	Mercedes	638	4	44,90

Esta herramienta extrae fácilmente la tapa del tanque de gasolina.
Accionamiento manual o con llave de 16 mm.

SOLDADORES

Herr.
UTILLAJE



2726 Soplete a gas recargable

Referencia	Temperatura			€/u
7570770	1300°	224	6	34,20

- Llama regulable e interruptor de seguridad.
- Duración de la llama 60-70 minutos entre recargas.
- 64ml de gas por recarga.



2727 Soldador a gas



Referencia	Unidades			€/u
7500500	5	575	6	64,14
7580501*	Punta redonda soldador gas 1mm	9	*	8,75
7580502*	Punta plana soldador gas 2mm	9	*	8,90
7580505*	Punta cuchilla soldador gas	12	*	7,98
7580506*	Punta redonda soldador gas corta	8	*	8,75
7580507*	Punta redonda soldador gas larga	10	*	8,90
7580530*	Deflector punta gas	6	*	4,05

Temperatura alcanzada: 210-400°C. Soldadura: 410-750°F. Calor: 1300°C-2500°F. Capacidad Gas: 7ml. Tiempo de trabajo: 30 minutos.





2728 Kit soldador pistola



Referencia	W	V	Hz			€/u
0878100	100	230	50	1400	6	59,11
0880713*	Recambio 2 puntas de cobre				*	3,72
0880611*	Recambio punta corte				*	7,31
0880612*	Recambio punta alisado				*	7,31



Pistola para todo uso que realiza soldadura, corte, sellado y pirografía con puntas intercambiables con paso instantáneo del calor. Contiene: pistola, rollo de soldadura multipropósito, punta de soldadura, punta de alisamiento y una herramienta de ayudar para soldar.

2729 Soldador punta recta niquelada de 2,0 mm

Referencia	W	V	Hz			€/u
0878015	15	230	50	338	6	21,95
0881505*	Jgo 3 puntas niqueladas rectas 2 mm				*	4,93
0881530*	Jgo 3 puntas niqueladas rectas 3,5 mm				*	5,43
0881531*	Punta recubierta longlife recta 0,4 mm				*	9,11
0881532*	Punta recubierta longlife recta 2 mm				*	8,09





2730 Soldador punta recta niquelada de 0,8 mm

Referencia	W	V	Hz			€/u
0878025	25	230	50	369	6	21,22
0882501*	Jgo 3 puntas niqueladas rectas 0,8 mm				*	4,89
0882502*	Jgo 3 puntas niqueladas rectas 4 mm				*	4,90
0882506*	Punta niquelada (para plásticos) 10 mm				*	2,33
0882511*	Punta cuchilla de corte				*	3,48





2731 Soldador punta recta niquelada de 6,3 mm

Referencia	W	V	Hz			€/u
0878040	40	230	50	402	6	24,10
0884010*	Jgo 3 puntas niqueladas rectas 6,3 mm				*	6,10
0884014*	Jgo 3 puntas niqueladas curvas 6,3 mm				*	6,61
0884036*	Punta recubierta longlife recta 5 mm				*	9,66
0884037*	Punta recubierta longlife curva 5 mm				*	15,95



2732 Soldador punta recta, recubierta de hierro, "longlife" 9,5 mm

Referencia	W	V	Hz			€/u
0878080	80	230	50	452	6	29,55
0888020*	Punta acero longlife recta 9,5 mm				*	8,70
0888018*	Jgo 2 puntas niqueladas curvas 9,5 mm				*	9,92
0888038*	Punta recubierta longlife recta 7 mm				*	10,87
0888039*	Punta recubierta longlife curva 7 mm				*	16,03



2733 Soldador electrónico punta curva

Referencia	W	V	Hz	Gr		€/u
0878120	120	230	50	930	6	65,91
0889120*	Punta niquelada curva 12,5 mm				*	8,64



Referencia	W	V	Hz	Gr		€/u
0878200	200	230	50	1190	6	95,95
0889251*	Punta niquelada curva 20 mm				*	23,44

Soldadores de trabajo pesado para el usuario profesional y el operario industrial liviano. Para tareas exigentes, como trabajo en chapa.

2734 Soldador a pilas

Referencia	W	V	Hz	Gr		€/u
0878175	175	230	50	1030	6	80,15
0889175*	Punta niquelada curva 16 mm				*	14,97



Referencia	W			€/u
0878641	6	179	6	25,52
0880641*	Punta cónica 0,4 mm		*	7,30

Este nuevo soldador funciona con una batería y es la herramienta idónea para realizar cualquier tipo de soldadura convencional. Potente soldador de 6W / 4,5 v necesita menos de 15 seg. Para alcanzar la temperatura de servicio.

Incluye:

Tres pilas AA, estaño sin plomo y cambiador de punta de soldar.

2735 Bomba de desoldar

Referencia	Gr		€/u
0878011	70	6	17,94

**2736 Grasa de soldadura**

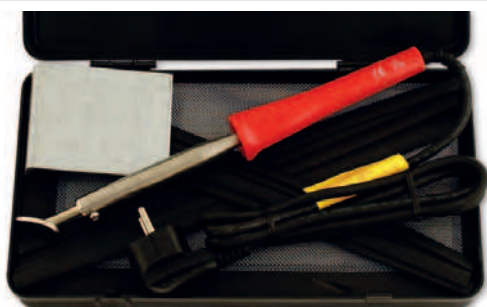
Referencia	Descripción	Gr		€/u
0885225*	Solución de soldadura 25ml DIN 8511	47	*	2,74

**2737 Soldadura**

Referencia	Descripción	Gr		€/u
0885050*	Soldadura 100g Ø 1,5 mm L-Sn 50 Pb DIN 8516	120	*	9,70



Referencia	Descripción	Gr		€/u
0885125*	Grasa de soldadura 20g DIN 8511	42	*	2,40

**2738 Kit soldadura de plásticos**

Referencia	Potencia	Gr		€/u
2392359	80W	681	2	168,08

Este kit ha sido desarrollado para ofrecer un medio asequible de la reparación de la mayoría de los paneles de plástico utilizados en la industria del automóvil.

Características:

- Voltaje: 230V AC
- Amperaje: 13A



2

ELECTRÓNICA

Herr.

U

T

I

L

L

A

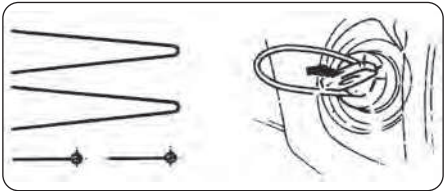
J

E

2739



Kit extractor contactos y equipos de audio

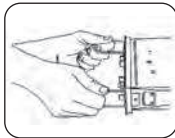
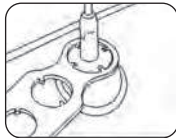
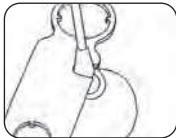
Referencia	Unidades	Modelo			€/u
7502001	8	Mercedes	195	6	20,75



2741

Juego útiles antenna y radio auto

Referencia	Unidades			€/u
7502002	11	434	6	23,34



2740

Juego útiles para extraer radios

Referencia	Unidades			€/u
2304105	32	759	6	48,49




Un set profesional de 32 piezas para la extracción de radios y navegadores más populares.

Modelos: Becker, Clarion, Kenwood, Sony, Grundig y Blaupunkt

2742

Juego vasos para antenas y espejos

Referencia	Unidades			€/u
7530300	8	608	6	21,75

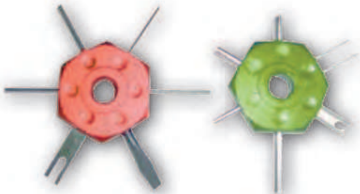
Adaptable a tuercas biseladas de antenas, espejos y de ajuste de radio.



2743



Juego 2 útiles cambio terminales

Referencia	Modelo			€/u
7541813	2 Pcs.	93	6	27,32
7541814*	VERDE - OPEL, VOLVO	55	6	15,25
7541815*	ROJO - EUROPEO	56	6	15,40



Electricidade | Electricitv



2744 Juego útiles extracción de terminales

Referencia	Unidades			€/u
7543828	6	340	6	24,18

Para uso de terminales redondos y llanos con simple y doble cierre.
Incluye 3 modelos extralargos.





2745 Juego extractores bridas conexión eléctrica

Referencia	Unidades			€/u
2303830	2	148	6	14,95



Útiles de extracción de bridas en lugares de acceso difícil y limitado.
Mango recubierto de goma.

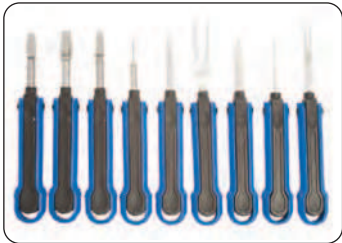
2746 Juego 12 útiles de terminales

Referencia	Modelo			€/u
2304323	Mercedes, Ford, BMW, Toyota, Opel, VW Audi, Chrysler, Fiat, Porsche, Mazda, Saab Renault, Skoda, Man, PSA	740	4	121,86

Modelo diseñado con asas plegables para proteger al usuario y a las puntas finas de precisión.
Los conectores sueltos se usan con los mango A, B y C.

En estos útiles no
existe garantía
por rotura

	Descripción	Modelos
A	Extractor clavija	BMW, Daimler, Chrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, VAG
B	Extractor clavija	BMW, Daimler, Chrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, VAG
C	Extractor clavija	Ford, Opel, PSA, Renault
D	Extractor terminal para los enchufes con una guía	BMW, Daimler, Chrysler, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, VAG
E	Extractor terminal para Micro Timer II, III	Daimler, Chrysler, Opel, Porsche, PSA, Renault, VAG
F	Extractor terminal para Maxi-Power	Daimler, Chrysler, VAG
G	Extractor terminal para contactos Pod Pit	Universal
H	Extractor terminal para Micro-Timer I y captadores de ABS	Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VAG
I	Extractor terminal para los enchufes con doble guía	BMW, Daimler, Chrysler, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VAG





CHAPA

Acero

Aluminio

2747 Martillo carrocerero

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
7303501	113	40	20	300	450	10	29,45

* Cabeza de caucho absorción golpe



2748 Martillo carrocerero bocas planas Ø 40-35

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
1501010	110	40	35	280	518	6	26,34



2749 Martillo carrocerero boca abombada, peña 25

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
1501011	126	40	25	280	460	6	22,40



2750 Martillo carrocerero boca plana Ø 40 fresadas 35

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
1501012	97	40	35	280	524	6	33,02



2751 Martillo carrocerero boca plana Ø 40 peña 25

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
1501013	97	40	35	280	468	6	22,40



2752 Martillo carrocerero boca plana Ø 40

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1501014	73	40	280	368	6	23,50



2753 Martillo carrocerero boca plana Ø 35

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1501015	74	35	280	404	6	23,50



2754 Martillo carrocerero boca plana Ø 40 peña 18

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
1501016	160	40	18	300	440	6	23,71



2755 Martillo carrocer boca plana Ø 40 esfera 18

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
1501017	165	40	18	300	462	6	27,81



2756 Martillo carrocer boca plana Ø 40 cónica

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1501018	165	40	300	450	6	27,81



2757 Martillo carrocer boca plana Ø 40 punta

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1501019	137	40	300	378	6	27,81



2758 Martillo carrocer boca plana Ø 40 peña 25

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
1501020	144	40	25	280	470	6	21,97



2759 Martillo carrocer boca plana Ø 40 con taladros para recogida de chapa

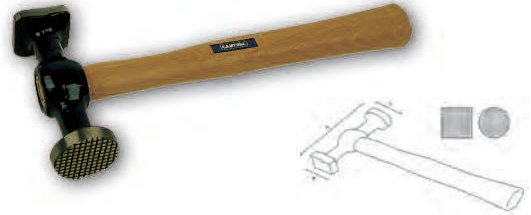
Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
1501021	108	40	25	280	504	6	38,38



2760 Martillo carrocer bocas fresadas para recogida

de chapa

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
1501022	109	35	40	280	510	6	37,87



2761 Martillo carrocer fuerte

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1504001	40	40	350	1200	6	36,44
1504002	40	35	350	1100	6	43,08



2762 Martillo chapista pulido

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
1501111	140	42	40	280	370	6	38,77



2763 Recambio mango martillo

Referencia	L mm	Gr		€/u
1580280*	280	66	*	3,70



Válido para las referencias:

7303501, 1501010, 1506103, 1501011, 1501012, 1501013, 1501014, 1501015, 1501016, 1501017, 1501018, 1501019, 1501020, 1506020, 1501021, 1501022, 1501111

2764 Palanca ligera

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1503120	170	30	275	620	6	22,96



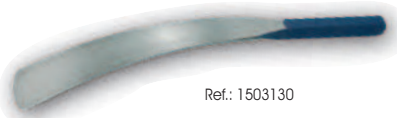
2765 Palanca mediana

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1503121	230	50	340	950	6	27,37
1503130	280	55	415	1200	6	32,07

Mango hexagonal



Ref.: 1503121



Ref.: 1503130

2766 Palanca mediana

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1503122	230	45	330	890	6	27,37

**2767** Palanca pesada

Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Gr		€/u
1503123	250	55	180	55	380	1450	6	42,72

**2768** Palanca pesada

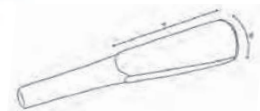
Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Gr		€/u
1503124	300	60	170	60	400	1800	6	43,81

**2769** Palanca especial

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1503125	400	40	430	1150	6	25,61

**2770** Palanca media caña

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1503126	400	40	270	1150	6	26,38

**2771** Palanca doble curva

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
1503127	220	50	140	460	1300	6	39,11

**2772** Palanca curva especial

Ref.	A mm	L mm	Gr		€/u
1503128	175	55	1100	6	24,95

**2773** Palanca horquilla dos bocas

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1503129	210	200	45	1100	6	37,65

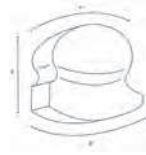
**2774** Tas diaboló

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1502220	55	55	65	1022	6	17,56
1502020	65	42	40	960	6	21,34



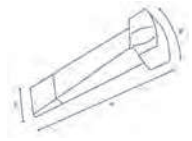
2775 Tas universal

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1502221	55	65	55	1070	6	25,59



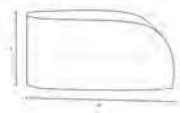
2780 Tas hacha

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1502226	160	60	55	1016	6	29,75



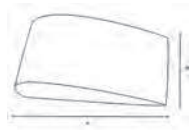
2776 Tas dactilado

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1502222	50	100	30	1092	6	18,69



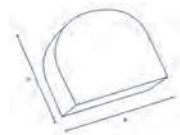
2781 Tas cuña alomado

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1502227	115	55	30	1040	6	19,91



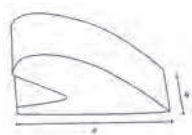
2777 Tas tacón

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1502223	60	70	30	818	6	18,02



2782 Tas corazón

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1502228	90	45	45	1046	6	23,35



2778 Tas romo

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1502224	67	77	30	1044	6	20,27



2783 Tas coma

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1502229	150	55	50	1400	6	29,39



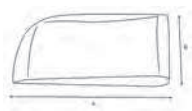
2779 Tas aleta

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1502225	130	55	20	932	6	22,48



2784 Tas dactilado cara plana y curvada

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1502230	90	30	45	800	6	25,36





2

Herr.

UTILAJE

Carroçaria I Body work

2785 Caja chapista acero

Referencia	Unidades			€/u
1508800	8	10	4	187,86

Composición:

- 1- Martillo Ref.: 1501010
- 1- Martillo Ref.: 1501013
- 1- Tas Ref.: 1502220
- 1- Tas Ref.: 1502221
- 1- Tas Ref.: 1502222
- 1- Tas Ref.: 1502223
- 1- Tas Ref.: 1502225
- 1- Tas Ref.: 1502227



Carrocería de acero



Acero

Aluminio

2786 Martillo carrotero bocas planas Ø 40-35

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm			€/u
1506103	110	40	35	280	200	6	29,56





2790 Tas dactilado

Ref.	A mm	B mm	L mm			€/u
1506222	50	100	30	600	6	20,86



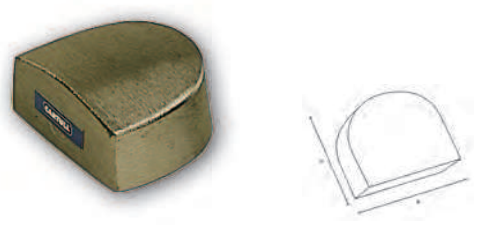
2787 Martillo carrotero boca plana Ø 40 peña 25

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm			€/u
1506020	144	40	25	280	200	6	28,66





2791 Tas tacón

Ref.	A mm	B mm	L mm			€/u
1506223	60	70	30	400	6	21,31



2788 Tas diablo

Ref.	A mm	B mm	L mm			€/u
1506220	55	55	65	600	6	24,80



2792 Tas tacón de caucho para carrocería de aluminio

Ref.	A mm	B mm	L mm			€/u
7301223	50	100	30	350	6	10,90



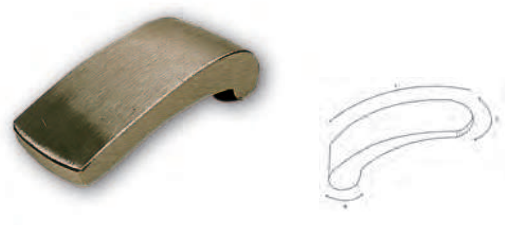
2789 Tas universal

Ref.	A mm	B mm	L mm			€/u
1506221	55	65	85	600	6	32,44



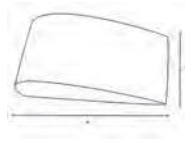
2793 Tas aleta

Ref.	A mm	B mm	L mm			€/u
1506224	130	55	20	450	6	24,32



2794 Tas cuña alomado

Ref.	A mm	B mm	L mm	Gr		€/u
1506225	115	55	30	500	6	25,14



2795 Caja chapista aluminio



Referencia	Unidades	Kg		€/u
1506808	8	4,5	4	229,14

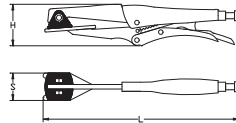
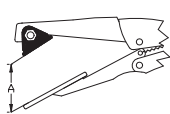
Composición:

1- Martillo Ref.: 1506103
 1- Martillo Ref.: 1506020
 1- Tas Ref.: 1506220
 1- Tas Ref.: 1506221
 1- Tas Ref.: 1506222
 1- Tas Ref.: 1506223
 1- Tas Ref.: 1506224
 1- Tas Ref.: 1506225

Carrocería
de aluminio

2796 Mordaza grip tapa-puntos

Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	Gr		€/u
2303642	40	35	32	235	510	6	28,97
2383642*	Rec. soporte de cobre					*	4,63



2797 Alicates

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2377092	Ángulo recto	764	6	29,02
2377093	Ángulo boca 45°	830	6	29,12
2377094	Ángulo boca 90°	814	6	30,99

Especial para
sitios pequeños
y escasos



Ref.: 2377092



Ref.: 2377093



Ref.: 2377094

2798 Útil alineador puerta

Referencia	L mm	Kg		€/u
2391955	700	1,68	6	90,02



2799 Útil reparación paso de ruedas

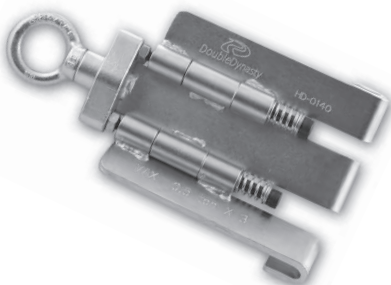
Ref.	kg		€/u
2392269	7,75	2	291,30

- Esta herramienta está diseñada para reparar o ensanchar los pasos de ruedas.
- Para evitar el roce de los neumáticos.
- Puede ser utilizado para el ensanche de los pasos de rueda cuando se sustituyen los neumáticos por unos más anchos.
- El útil se sitúa en el buje de la rueda.
- También sirve para reparaciones de daños producidos por colisión o rozaduras.



2800 Tirador de chapa paso de ruedas

Referencia	L mm	kg		€/u
73HD0140	250	1,80	6	99,97



2801 Útil enderezar carrocería

Referencia	kg		€/u
3300200	2,40	4	162,74
3300500	2,40	4	163,10

- Son las abrazaderas más versátiles del mercado.
- Eliminan la necesidad de retirar los paneles o marcos.
- Reducen al mínimo cualquier daño ya que para tirar de ellas se usan unas cadenas y así se evita contacto con el vehículo.
- Estas dos abrazaderas actúan sobre otras 49 abrazaderas convencionales.
- Aptas para la mayoría de sistemas de anclaje por su gran variación de formas de uso haciéndolas válidas para cualquier modelo de vehículos.
- Facilidad para poder tirar en cualquier dirección.
- Probadas para máximo 5 TN.



2802 Tensor para escuadrar marcos

Referencia	Apertura	kg		€/u
73HD0030	740 - 1150 mm DOBLE ABERTURA	14,0	2	252,93



2803 Numeraciones en acero

Referencia	Unids	Med	Gr		€/u
7025904	9	4	214	6	7,20
7025905	9	5	422	6	8,90
7025906	9	6	347	6	9,87
7025908	9	8	785	6	12,96



2804 Abecedarios en acero

Referencia	Unids	Med	kg		€/u
7026104	27	4	0,88	6	18,79
7026105	27	5	1,10	6	24,80
7026106	27	6	1,20	6	29,64
7026108	27	8	2,20	6	38,93



2805 Tester de pintura para vehículos



Referencia	Gr		€/u
2307067	33	6	12,10

Este innovador tester, indica el exceso de pintura y en consecuencia si el vehículo ha sufrido algún tipo de reparación. Es una herramienta ideal para comprobar el estado de un vehículo antes de comprarlo.

2806 Comprobador espesor chapa

Referencia	Gr		€/u
2614002	175	2	217,33

Características:

- Doble tecnología en medición automática de la inducción magnética de las técnicas Eddy.
- Ideal para: No recubrimientos magnéticos (ej: pintura, zinc...) en acero; Revestimientos aislantes (ej: pintura) de materiales no ferrosos; Materiales no ferrosos recubiertos de sustratos de aislamiento.
- 2 modos de medida: continuo y simple. • 2 modos de trabajo: directo y grupo. • Sensor sonda FN.
- Pantalla AVG, MAX, MIN, NO., S.DEV. • Calibraciones: básica sencilla, un punto y dos puntos.
- Memoria para 400 lecturas, 80 directas y 320 en grupo. • Fácil borrado de las lecturas.
- Alarma alta y baja en modo de trabajo. • Batería baja, errores en indicación.
- Conector USB para PC (Windows 98/2000/XP/VISTA).
- Tolerancia medida: (+/-3%+1) (+/-3%+1.5). • Rango mínimo precisión: 0.1um 0.1um.
- Radio mínima cobertura: 1.5mm - 3mm. • Diámetro de área mínima: 7mm - 5mm.
- Espesor básico 0.5mm - 0.3mm.

*** Incluye: 2 pilas "AAA", cable USB, CD, hierro calibración, aluminio calibración, precisión estándar, maletín.



2807 Detector de golpes chapa



Referencia	Gr		€/u
2614003	276	4	144,68

- Detecta la cantidad de cemento extra en la chapa.
- Contiene un calibrador de 1/8".
- Idónea para revisar en las compra-venta de vehículos usados.
- Se usa en complemento con el detector de pintura (Ref.: 2307067).

2808 Juego palancas reforzadas

Referencia	Unidades	kg		€/u
7540005	4	10,0	4	150,25

Contenido:

- Palanca Nº1: L-940mm
- Palanca Nº2: L-940mm
- Palanca Nº3: L-640mm
- Palanca Nº4: L-640mm



2809 Juego 4 palancas

Referencia	L mm	Ancho	kg		€/u
7540065	200-300-480-600	10-15-20-20	1,57	4	29,37



2811 Martillo combinado goma-acero



2810 Juego 4 palancas profesional

Referencia	L mm	Ancho	kg		€/u
2303994	200-300-460-620	10-15-20-30	1,97	4	64,87



Referencia	kg		€/u
2304371	634	4	15,83

- La cara de acero es inyectada en el caucho para el agarre máximo.
- Martillo versátil de goma y de acero para una multitud de usos.
- Fabricada en acero S45C y endurecida a 40-45HRC.
- El mango está hecho de polipropileno TPR.



2812 Palanca polivalente automática

Referencia	L mm	Gr		€/u
2304326	300	479	4	36,66



2813 Lima plana para batear chapa (dentado medio)

Referencia	L mm	Med	Gr		€/u
7501360	245	Ancho 40mm	500	4	26,80



2814 Portalimas carrotero



Referencia	L mm	Gr		€/u
7500120	360	762	4	27,65
7589709*	Lima 9 dientes x1"	285	4	19,25
7589713*	Lima 13 dientes x1"	330	4	19,40

2815 Discos caucho / Adaptadores / Discos pulidores

Ref.	Descripción	Gr		€/u
7170953*	Discos caucho quita adhesivos EG-953	140	10	25,49
7170955*	Discos caucho quita adhesivos EG-955	700	10	9,75
7170954*	Adaptador disco Ø 6 mm. EG-954	28	10	4,57
54850040	Discos pulidores fibra de nylon	80	10	9,71
54880040*	Adaptador metálico Ø 6 mm.	40	10	5,20

Ref.: 7170953



Envase
mínimo
5 discos

Ref.: 54850040 y 54880040
* Eje no incluido



Ref.: 7170955

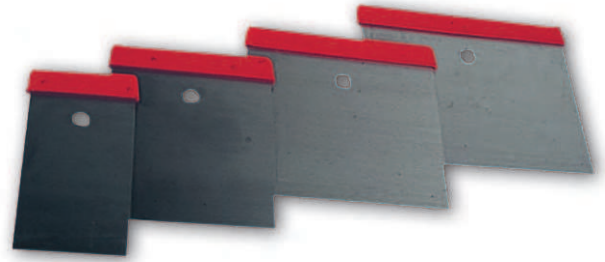


Ref.: 7170954

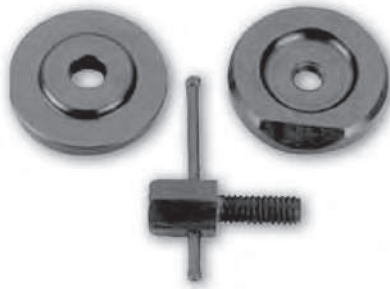


2816 Juego espátulas carrocerero

Referencia	Unids	L mm	Gr		€/u
7534154	4	50, 80, 100, 120	115	6	3,62



2817 Recuperador de cerraduras



Referencia	Contenido	Gr		€/u
7506012	3 pcs	476	6	14,60

*Para reparar agujeros dañados en las cerraduras de puertas

2818 Ventosa para desabollar chapa

Referencia	Ø mm	Max.	Gr		€/u
73HD0127	130	10 Kg	533	4	48,25



2819 Ventosa multifunción



Ref.	L mm	Ø mm	Max.	Gr		€/u
2304110	170	70	12 Kg	170	6	13,89



2820 Sistema de reparación para aluminio

Referencia	Unidades	Gr		€/u
2304707	6	172	4	42,89

Para metales no ferrosos y todos los componentes del aluminio.
Con este producto se pueden reparar la mayoría de los daños de las piezas de aluminio, de forma rápida y eficaz, sin necesidad de utilizar productos químicos.
Use cualquier fuente de calor: Propano, Butano.

Composición:

- 5 varillas de aluminio
- 1 cepillo de estaño



2821 Juego reparación parabrisas

Referencia	 Gr		€/u
2305198	70	10	22,31

Minimiza la aparición y detiene la extensión de posibles desconchados y fisuras en su parabrisas (para todo tipo de parabrisas laminados). Este producto elimina el aire de los desconchados y los rellena con resina duradera, haciendo que el cristal sea incluso más fuerte que antes. La resina se seca bajo la luz UV (luz solar brillante o lámpara UV).

Para los mejores resultados utilícelo lo antes posible después de que haya sucedido el daño y antes de que el desconchado se contamine con agua o suciedad.

Evite la utilización de tratamientos del cristal antes del uso y durante aprox. una semana.




¡NOTA!

Este producto solo reparará una capa del cristal.



Nº pieza	Composición kit
A	Base aplicadora (cuatro copas de succión)
B	Cámara de resina
C	Accionador de presión
D	Resina 1,5 gr.
E	10 tiras de curado
F	Cuchilla

2822 Caballete plegable




Referencia	 Med	 Kg		€/u
5908200	1130 x 120 x 1130	16,0	2	200,49

Soporte ajustable en tres diversas posiciones, completado con un estante para herramientas y esponjas gruesas.



**2824** Ventosas EG 1K

Referencia	\varnothing mm	Max.	 Gr		€/u
7170070	115	20 Kg	376	10	24,60

**2825** Caballete de lunas plegable

Referencia	 Med	 Kg		€/u
2601199	Altura: 825 x 1075 Ancho: 375 x 850	12,0	2	125,19

**2823** Juego de ventosas dobles EG-2KZ

Referencia	\varnothing mm	Max.	 Kg		€/u
7170072	115	45 Kg	2,60	6	106,20
7188972*	Recambio cinta		0,26	*	5,60

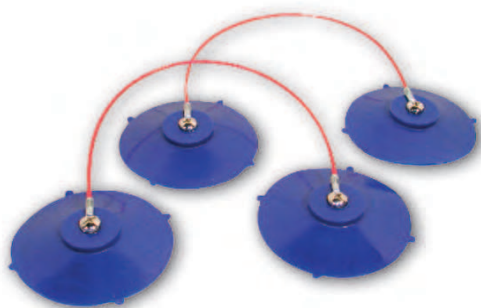


Soporte
ventosa de
aluminio

4 ventosas giratorias para sujetar lunas. Armazón resistente de acero tubular galvanizado. Con gruesa almohadilla de protección de 75 x 200 mm. Soporta hasta 227 Kgs. El diseño plegable permite un almacenamiento fácil y compacto.

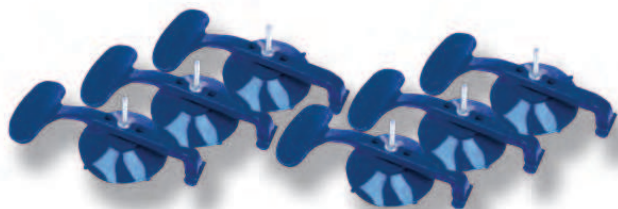
2826 Ventosas cristales ventanillas

Ref.	Max.	Contenido	Ø mm	Gr		€/u
7340027	2 Kg	2 Pcs. (4 ventosas)	80	150	10	13,28



2827 Juego ventosas molduras

Ref.	Max.	Unids	Ø mm	Gr		€/u
7360565	2 Kg	6	80	500	4	23,15



2828 Colocador de junquillos

Referencia	Ø mm	Gr		€/u
7546125	250	220	10	9,80



2829 Kit despegar lunas

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7350491	4	676	6	68,40



2830 Kit despegar lunas / palanca

Referencia	Unidades	kg		€/u
7352491	4	1,10	4	81,85



2831 Juego ventosas para extracción lunas

Referencia	Unidades	kg		€/u
3300169	4	1,10	2	242,72
3300175	Ventosa sacar lunas	0,63	2	187,88

Composición:

- Tirante de hilo
- Ventosa de gran adherencia
- Lezna pasadora de hilo
- Rollo de hilo cuadrada 50m



2832 Rollo de cable de lunas

Referencia	Medida	Modelo	Gr		€/u
7357491	50 metros	Cuadrado	157	10	23,75
3300160	20 metros	Trenzado	77	10	7,39



Ref.: 7357491



Ref.: 3300160

Herr.

UTILAJE

2833 Palanca para lunas monovolumen

Referencia	L mm	Gr		€/u
3300165	345 x 130	238	6	39,56

**2834** Útil pasador cable

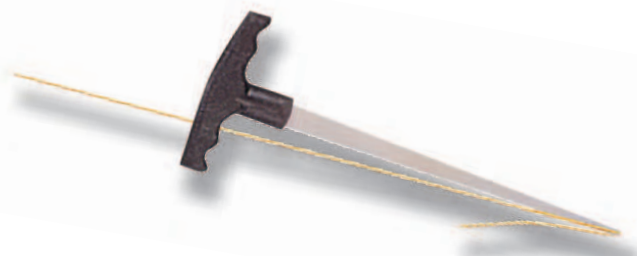
Referencia	L mm	Gr		€/u
7359491	200	42	6	7,46

**2835** Tirante de hilo

Referencia	L mm	Gr		€/u
7358491	100	153	6	23,14

**2836** Lezna para alambre

Referencia	L mm	Gr		€/u
7500185	300	68	6	14,80

**2837** Útil pasador de hilo lunas reforzado

Referencia	L mm	Gr		€/u
3300166	120	97	6	19,25

**2838** Cuter para cortar lunas

Referencia	L mm	Gr		€/u
7500130	120	271	6	14,20
7500204	120	381	6	27,10



Ref.: 7500204

-Botón de cambio rápido de cuchillas.
-3 cuchillas: 19, 25 y 38 mm de largo.
-Simplemente presionando el botón del final del cuter se suelta la cuchilla.

2839 Recambio cuchillas cuter

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7580140	3	61	6	8,90

Cuchillas de recambio cuter lunas para cortar en frío.

Referencia	Largo	Ancho	Gr		€/u
7580119*	88 mm	22,5 mm	24	*	3,26
7580125*	84 mm	26,5 mm	24	*	3,40
7580138*	89 mm	38,5 mm	26	*	3,62

**2840** Juego completo de cuters

Referencia	Unidades	Gr		€/u
3300514	27	673	6	29,60

Recambios:

3382202*	Set 10 cuchillas 12 mm ancho	25	*	5,28
3382203*	Set 10 cuchillas 16 mm ancho	28	*	5,28
3382204*	Set 10 cuchillas 16 mm ancho 53°	25	*	7,40
3382205*	Set 10 cuchillas 20 mm ancho	35	*	7,40
3382191*	Set 5 cuchillas trapezoidales	28	*	2,30

Composición:

- 1 Mango para cuchillas rapadoras (L 150 mm)
- 1 Cuter universal (L 150 mm)
- 5 Cuchillas (12 mm)
- 5 Cuchillas (16 mm)
- 5 Cuchillas (20 mm)
- 5 Cuchillas angulares (16 mm 53°)
- 5 Cuchillas trapezoidales (60 mm)



2841 Cuchillo de poliuretano

Referencia	L mm	Gr		€/u
3300515	220	127	6	21,45
3300516	210	115	6	21,50

Ref.: 3300515 De acero limpio de alta calidad, para cortar poliuretano en perfiles en firma "U". De doble afilado, para poliuretano de anchuras distintas, se aprecia la profundidad del corte por la inclinación del ángulo. Para distintas aplicaciones.

Ref.: 3300516 De acero limpio de alta calidad, para cortar poliuretano, tirando, en lugar de empujar. Agudeza de doble cara.

Ref.: 3300516



Ref.: 3300515

**2842** Cuchilla profesional parabrisas

Referencia	L mm	Gr		€/u
2643531	460	368	6	36,42
3382191*	Set 5 cuchillas trapezoidales	27	*	2,30

Descripción:

De acero duro y aluminio.
Mango ergonómico.

**2843** Extractor brazo limpiaparabrisas

Referencia	Apertura	Gr		€/u
7546130	270 mm	137	6	12,90

**2844** Extractor brazos limpiaparabrisas

Referencia	Apertura	Gr		€/u
2304750	50 a 60 mm	726	4	51,16



- Se suministra con dos pares de patas.

- Ofrece una gran versatilidad.

- Adecuado para todo tipo de vehículos, aunque también es adecuado para algunos vehículos comerciales como MAN y SCANIA.



2845 Pistola silicona a batería 12 V

Referencia	 Kg		€/u
3377150	2,10	2	272,80



Descripción:

Voltaje	12 V
Presión trabajo	3,0 bar - 9,0 bar
Presión autónoma	Si
Batería	12V/ 2,6 Ah
Dimensiones	300 x 350 x 75 mm
Peso con batería	2,10 Kg
Accesorios	2 baterías, 1 cargador, extensión

Ventajas:

- 1 - Al no disponer de varilla es válida para cualquier cartucho o salchicha. También es más cómoda para áreas complicadas.
- 2 - Posee batería y un pequeño compresor, que comprime el aire en el cilindro.
- 3 - Debido a que hemos comprimido el aire en el interior del cilindro, no es necesario apretar continuamente el gatillo, salvando la energía de la batería (ahorro).
- 4 - La pistola puede extraer el poliuretano a temperaturas bajo cero.
- 5 - Válida para cartuchos o salchichas.
- 6 - También podemos presionar salchichas grandes como 600ml, con una extensión disponible como opcional.
- 7 - La pistola está equilibrada y puede estar parada de pie llena o vacía.
- 8 - No se tienen que utilizar ambas manos en el manejo ya que no se balancea con el uso.
- 9 - Completo set con baterías y un cargador.

**2846** Pistola silicona a batería 2.4 V

Referencia	Descripción	 Kg		€/u
7400241	Pistola, 2 baterías, 1 cargador	1,80	4	128,62
7482024*	Rec. Batería	0,45	*	19,50
7482124*	Rec. Cargador	0,53	*	24,10

Características:

- Útil pistola para cartucho de 310 ml a batería.
- De gran robustez y ligereza, ya que pesa solo 1,8 Kg.
- Batería muy ligera de 2,4 v.
- El elemento empujador es un pistón, por lo que la salida regular del producto está garantizada, con independencia de la densidad que tenga.
- Ideal para cristaleros, chapistas, etc... ya que puede con siliconas, poliuretanos y productos para cristal.

Descripción:

Modelo	EG-0241
Velocidad de carga	3,3 mm/seg.
Voltaje	DC 2.4 voltios
Capacidad	300 ml
Tiempo de carga	1 hora
Incluye	Pistola, 2 baterías y cargador



TAPICERÍA

2

2847 Cuña de nylon molduras

Referencia	L mm	Gr		€/u
3307580	195 x 30	57	6	9,75
3307581	200 x 60	132	6	14,60



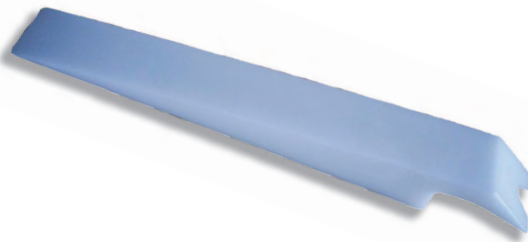
2848 Sacagrapas nylon

Referencia	L mm	Gr		€/u
7540101	265 x 20	132	6	2,90



2849 Sacagrapas y cuña nylon

Referencia	L mm	Gr		€/u
3307585	193 x 25 x 25	73	6	15,50



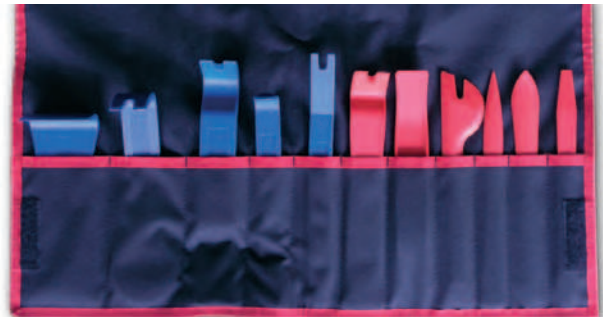
Posee muchas ventajas al combinar el sacagrapas y la cuña de nylon en una misma herramienta, como por ejemplo, desmontar los clips interiores, los ajustes de las puertas.

También usos versátiles en los cuadros, monturas de goma, ajustes... múltiples usos sin dañar el material.

2850 Juego útiles de nylon

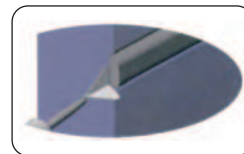
Referencia	Unidades	Gr		€/u
7641902	11	530	6	39,32
7640602	6	303	6	24,30

7640602 - 6 pcs.
útiles de color
rojo.



2851 Sacamoldular angular

Referencia	L mm	Gr		€/u
7340099	280	246	6	24,10



2852 Espátula de pvc multifunción

Referencia	L mm	Gr		€/u
3306010	285	114	6	13,90





Herr.

UTILAJE

2853 Remachadora rem. plástico

Referencia			€/u
7340887	566	6	48,89
7540001	440	6	18,65

Especial para remaches de plástico que sostienen molduras, guardabarros interiores y otras partes plásticas.

Referencia	Descripción			€/u
7585158*	100 remaches plástico 5 x 15,8mm	95	6	18,20
7586325*	100 remaches plástico 6,3 x 25,2mm	173	6	18,35
7585172*	100 remaches plástico 5 x 17,2mm	89	6	18,60
7586617*	100 remaches plástico 6,6 x 17,3mm	135	6	18,92

Bolsas P.V.P.
de 100
unidades

Ref.: 7340887

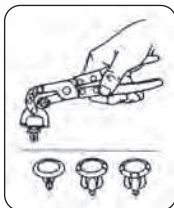


Ref.: 7540001





2854 Sacagrapas angular 90°

Referencia	L mm			€/u
2303090	220	347	6	34,20



2855 Kit útiles carrocería

Referencia	Unidades			€/u
7540105	5	617	10	18,60



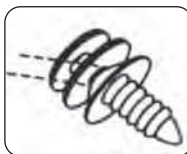
2856 Sacagrapas tapicería

Referencia	L mm	L uña mm			€/u
7540009	250	24	161	10	6,70
7565820	200	8	79	10	7,48
7565720	225	14	151	10	7,90

Ref.: 7540009

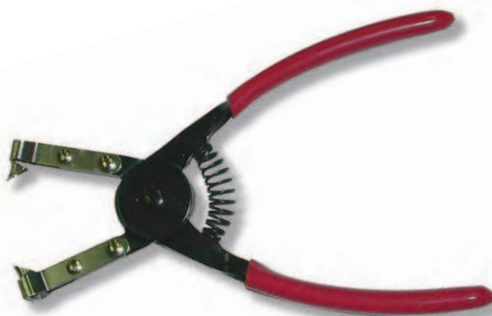
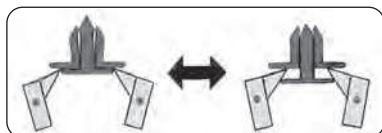


Ref.: 7565820 / 7565720



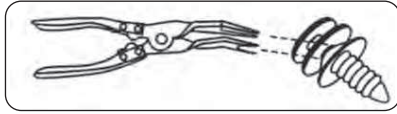
2857 Alicate sacagrapas frontal

Referencia	L mm			€/u
7546140	160	114	6	10,75



2858 Alicata sacagrapas tapizado

Referencia	L mm	Ø mm	Gr		€/u
7546137	230	7,5	237	6	19,82

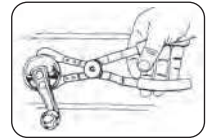


2859 Tenaza muelle elevallunas

Referencia	L mm	Gr		€/u
7546024	210	178	6	7,35

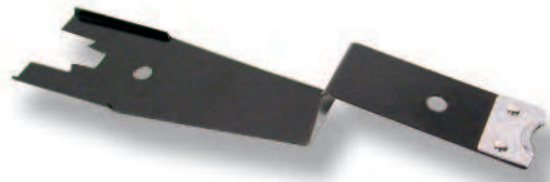


Tenazas muelle elevallunas puertas y ventanas



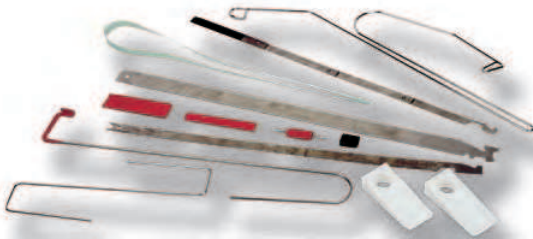
2860 Útil para montar y desmontar clips de seguridad en puertas

Referencia	L mm	Gr		€/u
1133100	280	174	6	7,50



2861 Kit útiles abrir puertas

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7540119	11	670	6	26,58



2863 Útil extraer precintos manivelas

Referencia	Unidades	Ø mm	Gr		€/u
7512000	4	6 - 7 - 8 - 9	258	6	9,40



2862 Juego almohadillas abrir puertas

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7602409	4	232	4	40,65

Introduciéndolo entre el cristal y el marco de la puerta, y podrá abrir fácilmente esta sin dañar el cuerpo del vehículo.



2864 Juego extr. pasadores puertas

Referencia	Contenido	Ø mm	kg		€/u
7540179	5 Pcs	3x90 - 5x90 5x105 - 5,5x90	1,20	4	25,40
7590179*	Recambio pasador		0,80	*	10,36



2865 Destornillador

Referencia	Contenido	L mm	Gr		€/u
7547004	XZN - M4	180	75	6	5,92



Destornillador para las manetas de puertas VW.

2867 Destornillador extralargo**2866** Destornillador 5 puntas

Referencia	Modelo	L mm	Gr		€/u
1134700	Seat	170	52	6	8,50

**2868** Juego destornillador 7 varillas

Referencia	L mm	Gr		€/u
2303992	300	654	4	20,48

Este juego es muy práctico e ideal para sitios difíciles en la automoción y aplicaciones electrónicas. Está compuesto por un mango y 7 varillas extralargas torx inviolables de 5pt y 6pt. Indicado para espejos, retrovisores... para modelos Mercedes.

Medidas:

TS-10H / TS-15H / TS-20H / TS-25H / TS-27H / TS-30H / TS-40H
T10H / T15H / T20H / T25H / T27H / T30H / T40H

Referencia	L mm		Gr		€/u
2303424	300	T20	95	10	7,35
2303425	300	T25	95	10	7,35
2303426	300	T27	131	10	8,11
2303427	300	T30	131	10	8,32

Este destornillador está diseñado para tornillos de difícil alcance. Está compuesto por un mango antideslizante y una punta magnética.

**2869** Extractor anillo llave de encendido

Referencia	L mm	Gr		€/u
7601123	80	89	6	23,90

Herramienta para extraer el tornillo de retención del mecanismo de encendido en los MERCEDES tipo W129, W140, W202m, W210 y W220.

**2870** Juego para extraer bisagras

Referencia	Unidades	Gr		€/u
7540475	8	425	10	22,06

Composición:

- 1 Llave de carraca (5/16" L240 mm)
- 1 Destornillador torx (T20 L240 mm)
- 1 Destornillador torx (T30 L360 mm)
- 2 Punta torx (T40, T45, L25 mm)
- 3 Punta XZN (M5, M8, M10 L25 mm)

Modelos:

Audi, Mercedes, Porsche, Volkswagen

Fácil extracción de las bisagras gracias a este kit específico compuesto por una carraca extra larga para accesos difíciles y dos destornilladores largos además de cinco puntas específicas para los modelos indicados.



2871 Llave acodada puertas

Referencia	Med	L mm	Gr		€/u
1146600	XZN, M8/10	300	536	6	32,40

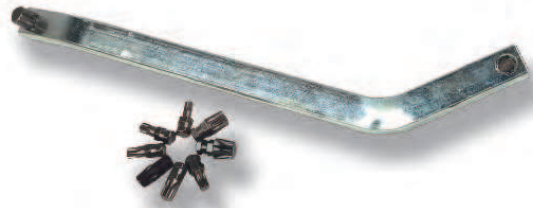
Accesorios:

Referencia	Composición	Gr		€/u
1146602*	T30	10	*	2,76
1146603*	T40	10	*	2,76
1146604*	T45	10	*	2,76
1146605*	T50	10	*	2,91
1146606*	T55	10	*	2,95
1146607*	XZN, M5	10	*	2,80
1146616*	XZN, M6	10	*	2,80
1146608*	XZN, M8	10	*	2,80
1146609*	XZN, M10	10	*	2,80
1146610*	XZN, M12	10	*	2,93

La llave se suministra con 2 puntas (Ref.: 1146608 y 1146609)

Modelos:

Mercedes 190 (W201), clase C (W202, W203), 200-300e (W124), clase E (W210), clase S (W220), Audi 97, Renault, Safrane, Laguna, Seat Arosa, Córdoba, Ibiza, Golf III-IV, Passat 97, Polo, Vento, Skoda.

**2872** Juego 3 pcs ajuste para faros

Referencia	L mm	Gr		€/u
2304805	6 y 7	419	4	22,79



Válido para la mayoría de vehículos y la Torx 25 para el Vw Saran 2000.

Se completa con un mango útil en dos posiciones.

2873 Llave ajuste para faros

Referencia	L mm	Gr		€/u
2304583	7 x 300	390	4	9,60



IMANES Y ESPEJOS

2874 Imán flexible

Ref.	L mm	Ø mm	Fuerza	Gr		€/u
7502331	510	7	300 Grs	133	10	8,60

**2876** Imán flexible

Ref.	L mm	Ø mm	Fuerza	Gr		€/u
0321000	500	8	1000 Grs	108	10	21,75

**2875** Imán flexible izeltas

Ref.	L mm	Ø mm	Fuerza	Gr		€/u
662200500	450	8	500 Grs	100	10	18,32
662201000	450	12	1000 Grs	105	10	19,45

**2877** Imán bolígrafo y marcador

Ref.	L mm	Ø mm	Fuerza	Gr		€/u
7502006	590	8	800 Grs	60	10	7,90



2878 Imán telescópico

Ref.	L mm	Ø mm	Fuerza	Gr		€/u
7502015	840	8	700 Grs	108	10	11,60

**2881** Espejo telescópico orientable

Referencia	L mm	Ø mm	Gr		€/u
7502020	650	69	107	10	12,70

**2879** Imán flexible con protector

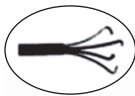
Referencia	L mm	Ø mm	Gr		€/u
7546841	570	8	87	10	5,92

**2882** Espejo inspección orientable

Referencia	L mm	Ø mm	Gr		€/u
7502145	370	55	144	10	6,80

**2880** Pinza flexible 4 garras

Referencia	L mm	Gr		€/u
7546831	300	78	10	5,89

**2883** Espejo flexible

Referencia	L mm	Ø mm	Gr		€/u
7502146	470	55	140	10	8,10

**2884** Lupa flexible magnética

Referencia	L mm	Gr		€/u
2305256	210	260	4	42,07

Características:

- Ideal para trabajos de precisión, inspección, lectura de números de chasis...
- Lupa de 95 mm de diámetro.
- Poderoso imán



2885 Pistola secado Venturi

Ref.	Descripción	L mm	Kg		€/u
0920300	Tripode 180° + 2 pistolas Venture + conexiones de pistolas secado + espirales poliuretano	2100	4,00	2	208,96

Descripción:

- Acorta el tiempo de secado para todos los materiales de base agua (pinturas, barnices...)
- Ideal para el secado de pinturas en pequeñas reparaciones (puertas, aletas, guardabarros...)
- Evita el calentar toda la cabina



Ref.	Descripción	L mm	Kg		€/u
0920200	Tripode 180° + conexiones de pistolas de secado + espirales poliuretano	2100	5,20	4	130,26

2886 Set Venturi ventosas completo

Referencia	Distancia de trabajo	Kg		€/u
0920400	300mm - 500mm	2,40	4	118,57

Entrada de aire: 90 psi / 6.3 Kg/cm
Salida de aire: 12.4 cfm / 350 L/min



2

Herr.

UTILAJE

REPARACIÓN DE PLÁSTICOS

2887/2738 Kit soldadura de plásticos

Referencia	Potencia	Gr	L	€/u
2392359	80W	681	2	168,08

Este kit ha sido desarrollado para ofrecer un medio asequible de la reparación de la mayoría de los paneles de plástico utilizados en la industria del automóvil.

Características:

- Voltaje: 230V AC
- Amperaje: 13A

**2888** Equipo de reparación de plásticos

Suministrado
en estuche



Ref.	Potencia	Kg	L	€/u
2392259	240 v	2,00	2	276,36

Recambios

2391782*	Rec. Pack 100 grapas 0,6mm. Forma U	0,18	*	14,69
2391783*	Rec. Pack 100 grapas 0,8mm. Forma U	0,18	*	14,80
2391784*	Rec. Pack 100 grapas 0,8mm. Forma V	0,18	*	14,82
2392260*	Rec. Pack 100 grapas 0,6mm. Forma V	0,18	*	14,70
2392261*	Rec. Pack 100 grapas 0,6mm. Forma U Ang.	0,18	*	16,30
2392262*	Rec. Pack 100 grapas 0,8mm. Forma U Ang.	0,18	*	17,90

Composición del Kit:

- Máquina de 240 v con selector de 3 potencias
- Pack de 100 grapas pesadas de acero inox. 0,6mm. Forma U (Ref.: 2391782*)
- Pack de 100 grapas ligeras de acero inox. 0,8mm. Forma U (Ref.: 2391783*)
- Pack de 100 grapas anguladas de acero inox. 0,8mm. Forma V (Ref.: 2391784*)

Su configuración es muy sencilla, botón de encendido/apagado y bastará elegir la temperatura con la que queremos calentar la grapa. Tenemos 3 distintas posiciones: Temperatura baja, temperatura media y temperatura alta.

2889 Maleta sopladores Steinel

Referencia	Modelo	Potencia	Kg	L	€/u
3121910	HL-1910-E	2000 W	3,00	4	181,94
3122310	HG-2300-LCD	2300 W digital	3,00	4	255,93

Contenido maleta:

- Soplador HL-1910-E o HG-2310-LCD
- Varillas: 3120742 ABS 100gr.
3120734 PP 100gr.
3120733 LDPE 100gr.
3120731 PVC 100gr.
- Boquillas: 3180709 Boquilla para soldar con varilla 9mm
3180706 Boquilla reductora 9mm

**2890** Maleta sopladores Steinel Rectos

Referencia	Modelo	Potencia	Gr	L	€/u
3122300	HG-2300-E	2300 W	850	2	406,38
3122302	HG-2300-EM	2300 W	850	2	613,89

Contenido maleta (3122300):

- Soplador HG-2300-E
- Varillas: 3120742 ABS 100gr, 3120734 PP 100gr, 3120733 LDPE 100gr, 3120731 PVC 100gr.
- Boquillas: 3180709 Boquilla para soldar con varilla 9mm, 3180706 Boquilla reductora 9mm.

Contenido maleta (3122302):

- Soplador HG-2300-EM
- Varillas: 3120742 ABS 100gr, 3120734 PP 100gr, 3120733 LDPE 100gr, 3120731 PVC 100gr.
- Boquillas: 3180920 Boquilla plana 40x2mm, 3180921 Boquilla plana 20x2mm, 3180922 Boquilla reductora cilíndrica 5mm, 3180923 Boquilla reductora cilíndrica 10mm, 3180709 Boquilla soldadora 10mm.

... Más artículos en Eléctrica (Pág. 276) ...



MOTO

2891 Extractor embolo pinzas de freno

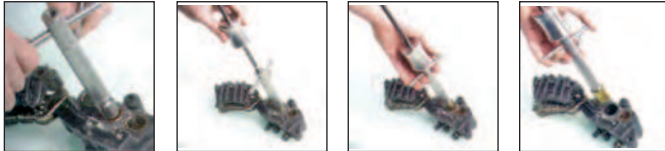
Referencia	Unidades	Kg		€/u
2303673	12	1,99	2	176,51

Contiene:

12 Adaptadores universales: 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y 30mm

Aplicación:

Esta herramienta ha sido diseñada para reducir drásticamente el tiempo empleado en desmontar los frenos de motos.



2892 Reposicionador de pastillas de frenos

Referencia	L mm	Gr		€/u
2304937	260	207	4	24,93

*No corrosivo



2893 Reposicionador de frenos

Referencia	Gr		€/u
2305180	754	4	80,99

- Fácil método para controlar el posicionamiento del pistón.
- Adecuado para los frenos delanteros y traseros.
- Placas de doble tamaño para facilitar el acceso.
- Equipado en forma de "T" para facilitar su uso.

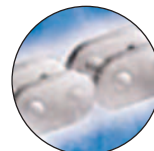
* Se recomienda abrir el racor de purga para purgar el líquido que hay dentro del pistón.



2894 Extractor pasadores cadena transmisión

Referencia	Unidades	Gr		€/u
2304191	11	805	4	79,41

Este juego es válido para todo tipo de cadenas pero sobre todo las de motocicleta. Abarca desde la medida 35 a 630mm. Trae los botadores de las cadenas más populares 2,2/2,9/3,8 de diámetro.



2895 Extractor de tensores de cadena

Referencia			€/u
2304877	351	4	20,72

Dispone de unas mandíbulas especiales diseñadas para ajustar entre la cadena los tensores permitiendo sustituir o eliminarlos.

*Para usar en cadenas de tamaño: 428, 520, 525, 528, 530

**2896** Extractor pasadores cadena transmisión

Referencia			€/u
2304557	997	4	145,46

Herramienta diseñada para la reparación y sustitución de cadenas de transmisión. El set incluye las herramientas más apropiadas para anclar los bulones en su lugar y sus correspondientes adaptadores.

Para cadenas medida: 520, 530, 420, 428, 134, 230

Contenido:

- Soporte con husillo 27mm
- Soporte forma de U 19mm
- Yunque
- Pernos de 3, 4 y 5mm
- Adaptadores de 3, 4 y 5mm

2897 Alicata para cadenas

Referencia	L mm			€/u
2304966	260	287	4	25,83

* Facilita la renovación e instalación de los pins de la cadena debido a sus bocas estrechas.

**2898** Llave dinamométrica digital 36 dientes

Referencia	Apriete	Medida			€/u
2305167	6 - 30 Nm	1/4"	1,18	2	170,72


- Par de apriete bi-direccional con 5 ajustes de medición
- Mediciones en: Kg-m / Kg-cm / Lb-inch / Ft-lbs / Nm
- Apagado automático en 80 segundos
- Batería suministrada CR2032

**2899** Alineador de cadenas

Referencia	L mm			€/u
2305051	260	133	4	20,06

- Cuerpo de aluminio
- Alarga la vida de la cadena

**2900** Llave combinada

Referencia	Medidas			€/u
2305244	17 mm - 24 mm	129	6	17,88
2305245	17 mm - 27 mm	151	6	18,42
2305246	22 mm - 27 mm	144	6	18,71
2305247	22 mm - 32 mm	148	6	18,87

* Para motocicletas Yamaha y Suzuki.



2901 Llave articulada en T

Llave de vaso en T

Referencia	Med	L mm	Gr		€/u
2303886	10 / 12PT	370	223	10	13,70
2303887	12 / 12PT	370	220	10	13,90
2303888	13 / 12PT	370	224	10	13,92

Referencia	Med	L mm	Gr		€/u
2305053	8, 9 y 10	175	111	10	16,52
2305056	11, 12 y 13	195	191	10	19,53



2902 Llaves para bujías

Referencia	L mm	Gr		€/u
1041719	17 x 19	104	10	2,39
1041721	17 x 21	104	10	2,39
1042019	19	95	10	2,28
1042021	20,8	85	10	2,28

Hasta fin de existencias

* Motos
* Maquinaria
de jardinería

2903 Kit de limpieza boquillas carburador

Referencia	Rango	Gr		€/u
2305508	0,45 mm a 1,5 mm	42	10	11,30

- Herramienta muy útil para la limpieza de las boquillas del carburador con unas medidas que comprenden de 0,45 mm a 1,50 mm.
- 20 tamaños diferentes.
- Diseño plegable para que sea más fácil de almacenar y transportar.
- Para motos anteriores a 2005.



2904 Destornillador combinado aire-fuel

Referencia	L mm	Gr		€/u
2305067	470	258	4	25,32



2905 Llaves de filtro

Referencia	ØD mm		Gr		€/u
7526642	35 - 75	3/8" - 1/2"	595	10	12,57
2305507	45	8 pt - 17mm	72	10	18,90
2305506	66	3/8" - 14pt - 20mm	101	6	41,45

- Ref.: 2305507
- Esta herramienta está diseñada para quitar las tapas de aluminio de la horquilla delantera SHOWA BPF montadas en motos japonesas.
 - Para usar en tapas de 45mm en horquillas de 43mm.
- Ref.: 2305506
- Para usar en motos japonesas.



Ref.: 2305507



2906 Llave tapón carter



Ref.: 2304738

Referencia	Gr		€/u
2303933	138	10	11,62
2304738	100	6	27,04

- Ref.: 2303933
- Herramienta para la extracción de carter. Utilícese como un vaso para desmontar.
- Medidas: 24 mm (Suzuki) / 22 mm (Kawasaki) / 19 mm (Yamaha)

- Ref.: 2304738
- Se acciona con herramienta 3/8"
- Modelos: Honda, Kawasaki, Suzuki, Yamaha
- Medidas: 17, 19, 22 y 24 mm (L: 300 mm)

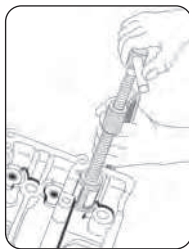
2907 Compresor muelle válvula

Referencia	L mm	kg		€/u
2305272	100	1,32	4	62,40

Compresor del resorte de la válvula para los motores pequeños, tales como motocicletas.
Completo con 5 adaptadores.
Adecuado para una amplia gama de vehículos.
Dos tamaños de husillo para aplicaciones más amplias.
Ancho del útil: 100 mm

Composición:

- Compresor
- Husillo
- Contra-husillo (corto)
- Contra-husillo (largo)
- 6 Adaptadores (16, 19, 23, 25 y 30 mm)

**2908** Juego ceñidor segmentos de cinta

Referencia	Apertura	Gr		€/u
2305066	40 - 85 mm	518	4	23,65

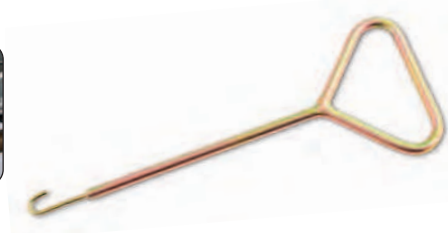
*Se suministra con 4 bandas

2909 Bomba de trasvase 1L

Referencia	kg		€/u
2304985	1,19	4	40,91

**2910** Útil extractor/instalador de muelles

Referencia	L mm	Gr		€/u
2305511	170	65	6	7,20

**2911** Probeta graduada

Referencia	Capacidad	Gr		€/u
2304736	250 ml	86	6	5,58
2304735	500 ml	194	6	7,99



Aspirador aceite manual 2L

Referencia	kg		€/u
2304786	1,12	4	56,52

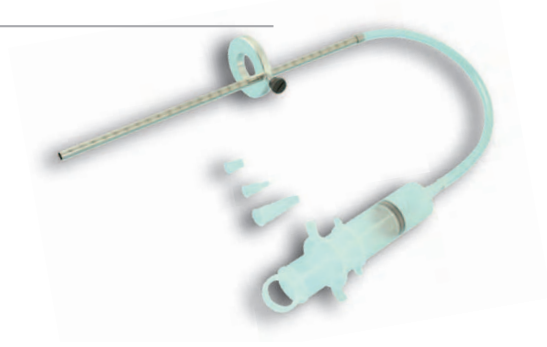
Válido para infinidad de opciones, como cambios de aceites de moto, cortacésped, equipo de potencia externa, extracción de agua estancada en sistemas de fontanería.
El depósito está graduado.



2912 Comprobador / Regulador nivel de aceite

Referencia			€/u
2304946	188	4	40,86

- Ajuste de nivel de aluminio
- Rango aceite de 0-270mm



2913 Bandeja de drenaje 2,68L



Referencia	Medidas			€/u
2305358	405 x 217 x 68 mm	357	4	12,46

- Diseño delgado ideal para moto.
- Material resistente a la mayoría de los productos químicos compuestos.
- Evita la contaminación del aceite durante el mantenimiento.
- Capacidad de 2,68 litros.

2914 Juego 3 tornillos instalación

Referencia	Med			€/u
2305052	6 x 1.0 - 8 x 1.25 - 10 x 1.25 19mm hex cabeza	94	4	15,67



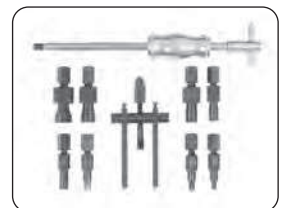
2915 Juego extractor cojinetes interiores



Referencia	Med			€/u
2304885	8, 10, 12, 15, 17, 20, 25 y 30	4,85	2	264,13

Composición:

- 1 Extractor
- 1 Martillo deslizando
- 8 Adaptadores (8, 10, 12, 15, 17, 20, 25 y 30 mm)



2916 Juego extractores platos magnéticos

Referencia	Unidades			€/u
7507013	15	1,80	4	46,43

Medidas:

M14 x R1,5	M26 X R1,5
M16 x R1,5	M20 X R1,5
M18 X R1,5	M27 X R1,25
M19 X R1,0	M24 X R1,0
M28 X R1,5	M27 X 1,0L
M22 X R1,0	M26 X R1,0
M25 X R1,5	M28 X R1,0
M22 X R1,5	



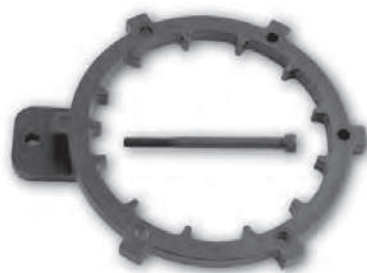
2917 Herramienta bloqueo del tambor y buje del embrague

Referencia			€/u
2305340	110	4	12,46

Diseñada para bloquear de forma efectiva el tambor del embrague al buje, bloqueando de forma efectiva la transmisión, lo cual permite la retirada del tambor y de los montajes de buje. Esta herramienta se adapta a los kits de embrague estándares y no estándares.

Aplicaciones:

Cualquier Ducati con una transmisión de 6 velocidades montada y un embrague seco.



2918 Herramienta de giro del cigüeñal

Referencia			€/u
2305181	502	4	50,84

Para motocicletas Ducati (fabricadas a partir de 1990).

Tamaño del motor: 750 / 900 / 916cc.

Muy útil para encender el motor mientras se ajustan las holguras de las válvulas.

Aplicaciones:

Ducati (2V y 4V) Monster, Multistrada, 600, 620, 748, 750, 800, 848, 851, 888, 900, 916, 996, 998, 999, 1000, 1098, 1198.



2919 Llave bloqueo polea

Referencia	L mm			€/u
2305341	260	478	4	44,63

- Puede ser utilizada con la Ref.: 2305181.

- Fabricado en acero pabonado negro.

- Incluye: 1 vaso de 1/2" hembra y 1 llave bloqueo.

Aplicaciones:

Ducati Pantah y otras 2 válvulas por correa y 4 válvulas por correa de distribución.



2920 Extractor platos magnéticos

Referencia	Med			€/u
7507054	38 x 150	1,10	4	25,76

* Necesaria para el quad Suzuki 400



2921 Extractor anillos volante

Referencia	Med			€/u
2304267	M10 x 1,25R / M14 x 1,5R M16 x 1,5R / M18 x 1,5R M24 x 1,0R / M27 x 1,0R	599	4	29,63



2922 Bloqueo maza embrague

Referencia			€/u
2304879	725	4	32,96



2923 Juego separador para caja de cigüeñal

Referencia			€/u
2304882	1,51	4	98,31

Composición:

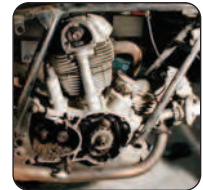
- 1 Separador
- 3 Botadores (M8 x 1,25 x 95)
- 1 Botador (M6 x 1,0 x 65)
- 1 Botador (M6 x 1,0 x 57)
- 1 Botador (M6 x 1,0 x 49)
- 1 Husillo (M14 x 1,5 x 180)

**2924** Llave ajuste fuerza escape

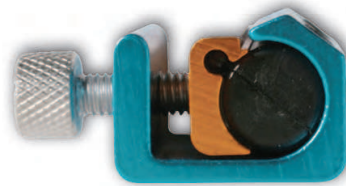
Referencia	L mm			€/u
2305336	295	191	4	40,18

* Para motores Ducati doble sistema de escape (1970-1980)

* Fabricado en aluminio

**2925** Engrasador de cables

Referencia			€/u
2304833	47	4	9,08

**2926** Limpiador de cadenas transmisión

Referencia			€/u
2304140	126	4	15,25



Cabezas de cepillo ajustables

2927 Limpiador de cadenas

Referencia			€/u
2304965	337	4	52,13

- Incluye 6 cepillos
- Se usa con limpiador o desengrasante
- Limpia la cadena in-situ



2928 Protector de llantas de moto

Referencia	Unidades	Gr		€/u
2304853	2	98	6	8,95

* Pensadas para reducir el riesgo de daño en las llantas



2929 Desmontable para motocicletas

Referencia	L mm	Gr		€/u
2304854	300	204	6	13,60

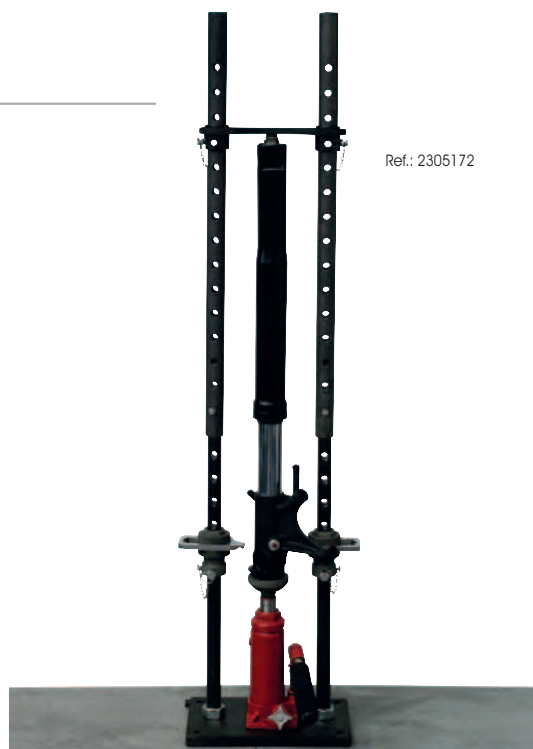
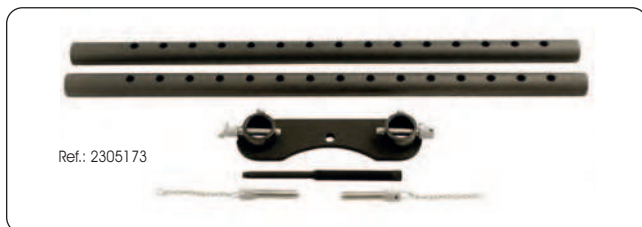


2930 Compresor de muelle helicoidal para motocicleta

Referencia	Descripción	kg		€/u
2305172	Compresor de muelle	22,0	2	438,26
2305173*	Bastidor de extensión	8,0	4	179,53

Ref.: 2305172 El compresor de muelle está diseñado para permitir al usuario retirar e instalar el muelle helicoidal en una unidad combinada de muelle/amortiguador de motocicleta. También puede utilizarse para aplicaciones de amortiguador de resorte helicoidal en automóviles más pequeños.

Ref.: 2305173 El bastidor de extensión (que se usa junto con el "Compresor de muelle" (Ref.: 2305172), está diseñado para unidades de muelle/amortiguador más largas ya que sirve para ampliar el rango de tamaño. Ideal para Quad, Buggies y Motos.



Ref.: 2305172

2931 Extractor retenes horquilla delantera

Referencia	Ø mm	Gr		€/u
2304878	35 - 45	820	4	74,19



Los retenes debes ser sustituidos tras la primera fuga de aceite que aparezca. Si se permite que la fuga continúe, el aceite pasará a la parte posterior de la horquilla, directamente sobre las pinzas de freno.



2932 Útil alineación eje delantero

Referencia	Medidas	Gr		€/u
2305338	25 mm	136	4	18,47
2305337	30 mm	194	4	19,28

- Permite mantener la alineación correcta del eje delantero, mientras que la tuerca del eje se aprieta.
- Hecho de aluminio 6061.
- Ahorro de tiempo, facilita el apriete de la tuerca de dirección.

Aplicaciones:

- Ref.: 2305338 Ducati 748 (94-02) / 916 (94-98) / 996 (99-01) / 998 (01-03) / 749-999 (03-06) / ST2 / ST3 / ST4 / 620SS / 800SS / 1000SS y otros modelos que tengan 25 mm de Ø interno.
- Ref.: 2305337 Ducati 848 (08-11) / 1098 (07-09) / 1198 (09-11) y otros modelos que tengan 30 mm de Ø interno.





2933 Útil colocador cadenas simples

Referencia				€/u
2305035	3/8"	131	4	17,20

Modelos:
Triumph, Honda, MV Agusta, Ducati



2934 Compresor de muelles

Referencia	Unidades			€/u
2304764	2	944	4	59,36



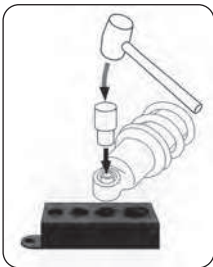
2935 Alicate para circlip 90°

Referencia	L mm			€/u
2304739	250	228	4	21,30



2936 Juego 4 botadores casquillos amortiguación

Referencia	Ø mm			€/u
2305086	12,5 / 14 / 16 / 18	341	4	20,28



2937 Herram. sustitución rodamientos traseros

Referencia	Modelo			€/u
2304740	BMW R1200GS/GT/CT	395	4	17,90

Herramienta específicamente diseñada para la instalación y ajuste de los rodamientos de rodillos cónicos en el brazo oscilante de las motocicletas.

La herramienta consta de una ventana de 30 mm y punta hexagonal de 12 mm.



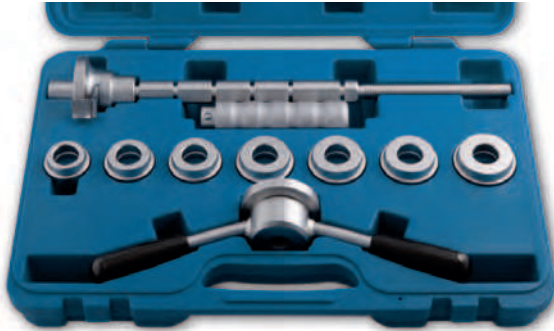
2938 Juego de adaptador de tuerca de rueda

Referencia	Unidades	Kg		€/u
2305333	8	1,03	2	241,57
2305339*	Recambio piezas A y D	0,23	*	68,99

Fabricado en aluminio 7075-76 el cual tiene una resistencia excelente para la tasa de peso en comparación con el acero dulce. Este juego incluye adaptadores aptos tanto para las ruedas delanteras como traseras para diversos modelos.

Composición:

- A - 55 mm 12 pt / 28 mm 6 pt
- B - 46 mm 12 pt / 46 mm 6 pt
- C - 41 mm 12 pt / 41 mm 6 pt
- D - 30 mm 6 pt
- E - 28 mm 12 pt
- F - 3 Juntas tóricas

**2939** Juego instalador rodamientos (ruedas)

Referencia	Tamaño del rango	Kg		€/u
2305169	32 - 46 mm	5,01	2	280,32

Esta herramienta está diseñada para la correcta instalación de los rodamientos/cojinetes en las motocicletas

Contiene:

- 1 Herramienta de prensa del cojinete
- 1 Herramienta de asientos del cojinete
- 7 Adaptadores para diferentes tamaños de rodamientos
- 1 Conjunto de tornillo forzador/mango

2940 Instalador rodamientos (inferiores)

Referencia	L mm	Kg		€/u
2305168	530	530	4	64,86

Contiene:

- 1 Husillo
- 3 Adaptadores de aluminio

**2941** Instalador muelles motos BMW

Referencia	Modelo	Kg		€/u
2305032	R1150 y R1200	45	6	13,46

* Fabricado en aluminio

**2942** Juego regulación tuerca amortiguador

Referencia	Unidades	Kg		€/u
2305170	11	1,25	4	111,41

Este juego está diseñado para su uso en las tuercas almenadas y los anillos de bloqueo que se encuentran en la suspensión trasera de la motocicleta.

Contenido:



- 6 ganchos intercambiables
- 5 puntas intercambiables

Medidas:

- Pequeño: 19 mm a 50 mm (3/4" a 2")
- Mediano: 32 mm a 65 mm (1 1/4" a 3")
- Grande: 50 mm a 120 mm (2" a 3/4")

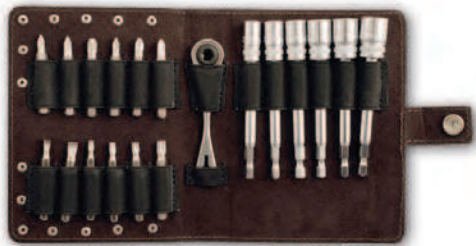


2943 Juego para motoristas



Referencia	Unidades			€/u
2305068	19	625	4	46,63

Contenido:
6 vasos prolongados (8, 9, 10, 11, 12, 13mm)
Puntas: - Pozidriv: Pz1, Pz2, Ph1, Ph2
- Plana: 6mm
- Torx: T15, T20, T25, T40
- Hex: 4, 5, 6mm

Medidas del estuche: 150 x 120mm



2944 Llave ajustable

Referencia	∅ mm			€/u
2304930	50 - 120	508	4	33,83

*Para tuerca amortiguador.

*Válido para motos y quads.



2945 Soporte giro ruedas

Referencia			€/u
2305320	578	4	46,95

Este soporte es ideal para el mantenimiento y limpieza de la rueda; para el giro manual de la rueda de la motocicleta durante el servicio.



2947 Soporte tren trasero universal

Referencia	kg		€/u
5951001	5,60	4	78,85



2946 Soporte tren delantero universal

Referencia	kg		€/u
5951005	8,20	4	214,53



2948 Soporte central motos

Referencia	kg		€/u
5951006	5,00	4	87,60



Modelos:
- Cross
- Trial
- Enduro
- Trail



HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS

Herr.

UTILLAJE

Barra para el montaje de manillar



Este accesorio se utiliza para el montaje del cono del manillar de 1" y 1/8". Antes de la utilización de esta barra es necesario escoger la dimensión correcta de la guía. La barra está diseñada de tal forma que permite un posicionamiento exacto y una presión balanceada sobre la taza de la guía.

Utilizada para diámetros de 1" y 1 1/8".

Barra para el desmontaje de manillar



Este accesorio se utiliza para el desmontaje del cono del manillar de diferentes dimensiones y con la ayuda de un martillo permite un desmontaje sencillo del cono del manillar.

Con un solo golpe firme sobre la barra se desmonta el cono del manillar.

Llave para conos, acodada



La forma especial de esta llave permite el trabajo en las partes de difícil acceso. Está diseñada especialmente para el montaje y desmontaje de los manillares de las bicicletas SUN TOUR. La forma ergonómica de la llave permite una adaptación máxima a la mano.

Herramienta para alinear la horquilla trasera



Primero retire la rueda y luego inserte la herramienta al cuadro de la bicicleta.

Esta herramienta se utiliza para el control y alineación de la horquilla trasera con el fin de lograr que sea paralela.

Prensa para taza de dirección



Esta herramienta se utiliza para el posicionamiento alineado de la taza inferior y superior del cuadro de la bicicleta.

La herramienta sirve para todos los tipos de tazas desde 1", 1 1/8", 1 1/4", 1 1/2"; el eje es más largo con el fin de poder posicionar las tazas de bicicletas BMX con un cuadro más grande.

La herramienta está fabricada en forma muy precisa de tal forma que en el posicionamiento de las tazas no se producen daños.

Barra para el montaje de manillar



Terraaja para roscar el mecanismo de dirección



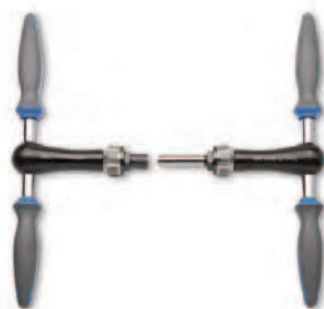
Esta herramienta está diseñada para roscar, así como para la reparación de roscas en la parte no cromada del tubo de la horquilla. La hoja de corte está fabricada de acero de alta calidad, lo que brinda una vida útil muy larga. Se posiciona la herramienta sobre el tubo de la horquilla bajo el ángulo de 90°. Durante el trabajo se utiliza el aceite para tal fin. El mango ergonómico permite la transferencia máxima de la fuerza y una alta eficiencia.

Extractor universal del asiento de la horquilla delantera



Para un rápido y exacto retiro del asiento de la horquilla común o amortiguada de 1" a 1 1/2". Enganchar el extractor armado con la varilla de liberación al asiento de la horquilla delantera fijándola a la misma mediante el enroscado de la tuerca de fijación. Mediante el enroscado del huso que se apoya sobre el tubo de la horquilla, retirar el asiento. La herramienta permite una óptima utilidad en la liberación de los asientos de horquilla sin utilizar martillo, y resulta adecuada tanto para uso profesional como de aficionados.

Herramienta para roscar el alojamiento del eje del pedalier



Esta herramienta de precisión se utiliza para roscar las partes izquierda y derecha del centro del cuadro.

Inserte el taladro a través del alojamiento del eje del pedalier en el cuadro.

Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros.

Herramienta para el montaje del eje del rodamiento de tracción



Está fabricada con un material de alta calidad, protegida térmicamente.

Al instalar o remover el eje de centro no llegará a producirse deslices de su encaje.

ESTAMOS DESARROLANDO ESTA FAMILIA PARA EL PRÓXIMO CATÁLOGO...



HERRAMIENTA NEUMÁTICA

3000

3001 Llave de impacto 3/8" EG-120 / DD-1302

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100120	126	90	0,90	6	66,76
71DD1302	155	180	1,50	6	89,70

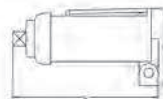
Ref.: 7100120

Consumo medio aire	140 Lt/min.	Mecanismo de impacto	Pin Clutch
Velocidad en vacío	10.000 Rpm.	Ø Mm. interior aire	8 mm.
Par máx.	105 Nm	Ø Máx. del tornillo	M8
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Salida de aire	Superior
Presión de trabajo	6,2 Bar		

Ref.: 71DD1302

Consumo medio aire	190 Lt/min.	Mecanismo de impacto	Pin Clutch
Velocidad en vacío	10.000 Rpm.	Ø Mm. interior aire	8 mm.
Par máx.	200 Nm	Ø Máx. del tornillo	M8
Rosca entrada aire	1/4"	Salida de aire	Inferior
Presión de trabajo	6,0 Bar		

Ref.: 7100120



Ref.: 71DD1302



3002 Llave de impacto 1/2" EG-135-BC y Alargadera impacto cojinete 1/2"



Referencia	L	L1	Kg		€/u
7101135	180	190	2,56	4	157,15
2305058	200	-	0,54	4	28,12

Consumo medio aire	119 Lt/min.	Mecanismo de impacto	Doble maza
Velocidad en vacío	8500 Rpm.	Rosca entrada aire	1/4" GAS
Nivel de ruido	105 dB	Salida de aire	Trasera
Presión de trabajo	6,2 Bar		

Ref.: 2305058



1/2"

3003 Llave de impacto 1/2" EG-145

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100145	190	225	2,60	4	185,70

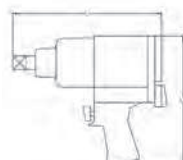
Consumo medio aire	320 Lt/min.	Mecanismo de Impacto	Doble maza
Velocidad en vacío	9.000 Rpm.	Ø Mm. interior aire	8 mm.
Par máximo	610 Nm	Ø Máx. del tornillo	M22
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Salida de aire	Inferior
Presión de trabajo	6,3 Bar		



3004 Llave de impacto 1/2" DD-1404

Referencia	L	L1	Kg		€/u
71DD1404	190	200	2,60	4	175,40

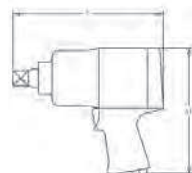
Consumo medio aire	330 Lt/min.	Mecanismo de Impacto	Doble Maza
Velocidad en vacío	7.000 Rpm.	Nivel de ruido	82 dba
Par máximo	610 Nm	Salida de aire	Inferior
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Presión de trabajo	6,3 Bar



3005 Llave de impacto 1/2" EG-165

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100165	200	190	1,95	4	236,56

Consumo medio aire	310 Lt/min.	Mecanismo de impacto	Doble maza
Velocidad en vacío	7000 Rpm.	Rosca entrada aire	1/2" GAS
Par máximo	950 Nm	Nivel de ruido	85 dba
Presión de trabajo	6,2 Bar	Salida de aire	Inferior



3006 Llave de impacto 3/4" EG-170 y Alargadera impacto cojinete 3/4"

Referencia	L	L1	kg		€/u
7100170	240	255	4,50	4	286,93
2305057	200	-	1,40	4	56,40

Consumo medio aire 390 Lt/min.
Velocidad en vacío 6.500 Rpm.
Par máximo 990 Nm
Rosca entrada aire 3/8" GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar

Mecanismo de Impacto
Ø Mm. interior aire
Ø Máx. del tornillo
Salida de aire
Doble Maza 13 mm.
M22
Frontal

Ref.: 2305057



3/4"

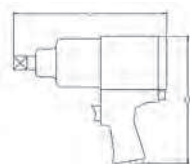


3007 Llave de impacto 3/4" EG-175

Referencia	L	L1	kg		€/u
7100175	270	220	5,10	4	397,20

Consumo medio aire 400 Lt/min.
Velocidad en vacío 5.000 Rpm.
Par máximo 1000/1356 Nm
Rosca entrada aire 3/8" GAS
Presión de trabajo 6,3 Bar

Mecanismo de Impacto
Ø Mm. interior aire
Ø Máx. del tornillo
Salida de aire
Pin Clutch 13 mm.
M22
Inferior

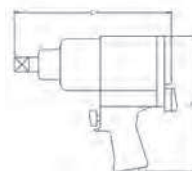


3008 Llave de impacto 3/4" DD-1603

Referencia	L	L1	kg		€/u
71DD1603	260	235	5,60	4	384,10

Consumo medio aire 360 Lt/min.
Velocidad en vacío 4.200 Rpm.
Par máximo 865 Nm
Rosca entrada aire 3/8" GAS

Mecanismo de Impacto
Nivel de ruido
Presión de trabajo
Salida de aire
Doble Maza 82 dba
6.3 Bar
Inferior

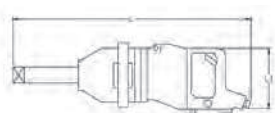
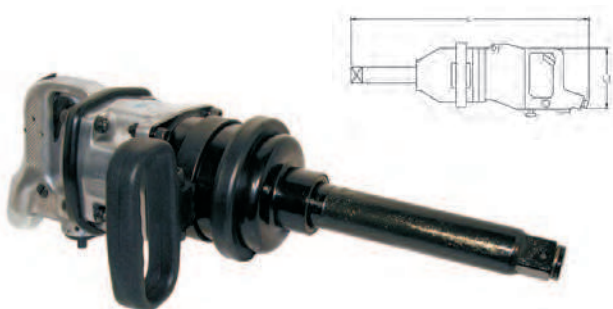


3009 Llave de impacto 1"A-1117

Referencia	L	L1	kg		€/u
71A1117	540	170	10,5	2	712,30

Consumo medio aire 340 Lt/min.
Velocidad en vacío 4.200 Rpm.
Par máximo 2.445 Nm
Rosca entrada aire 1/2" GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar

Mecanismo de impacto
Ø Mm. interior aire
Ø Máx. del tornillo
Salida de aire
Doble maza 13 mm.
M38
Inferior

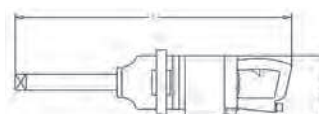


3010 Llave de impacto 1" EG-1801

Referencia	L	L1	kg		€/u
71DD1801	600	160	11,0	2	789,10

Consumo medio aire 410 Lt/min.
Velocidad en vacío 3000 Rpm.
Par máximo 2430 Nm
Rosca entrada aire 1/2"

Mecanismo de impacto
Nivel de ruido
Salida de aire
Presión de trabajo
Doble maza 85 dba
Inferior 6,3 Bar



B

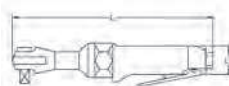
Herr.

NEUMÁTICA

Chaves de Impacto | Impact wrenches

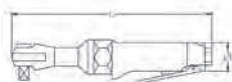
3011 Mini-carraca 1/4" EG-208

Referencia	L	L1	Gr		€/u
7100208	170	45	450	6	110,20



Velocidad en vacío	250 Rpm.	Consumo medio aire	130 Lt/min.
Par máximo	20 Nm	Ø Mm. interior aire	6 mm.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Máx. del tornillo	M7
Presión de trabajo	6.2 Bar	Salida de aire	Trasera

3012 Mini-carraca 3/8" EG-210

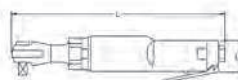


Referencia	L	L1	Gr		€/u
7100210	190	50	500	6	78,22

Velocidad on vacío	250 Rpm.	Consumo medio aire	130 Lt/min.
Par max.	28 Nm	Ø Mm. interior aire	6 mm.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Máx. del tornillo	M10
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Salida de aire	Trasera

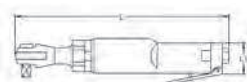
3013 Carraca 3/8" EG-222 / 1/2" EG-223

Referencia	L	L1	Gr		€/u
7100222	260	55	1,20	6	92,32
7100223	260	55	1,20	6	99,80



Velocidad en vacío	160 Rpm.	Consumo medio aire	EG-222 180 Lt/min.	EG-223 180 Lt/min.
Par máx.	67 Nm	Ø Mm. interior aire	8 mm.	8 mm.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Máx. del tornillo	M19	M19
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Salida do aire	Frontal	Frontal

3014 Carraca de impacto 1/2" EG-230



Referencia	L	L1	kg		€/u
7100230	300	60	1,50	4	172,51

Velocidad en vacío	350 Rpm.	Consumo medio aire	210 Lt/min.
Par máximo	100 Nm	Ø Mm. interior aire	8 mm.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Máx. del tornillo	M19
Presión de trabajo	6.2 Bar.	Salida de aire	Trasera

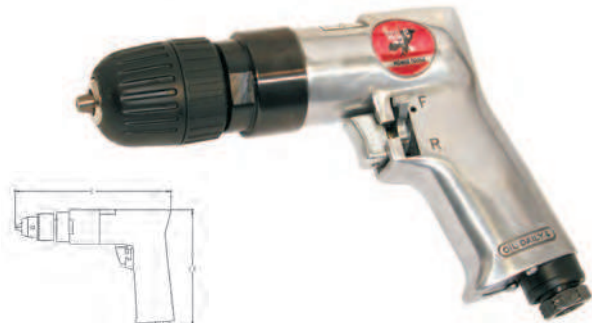


3015 Taladro reversible Ø 13 mm. EG-311

Referencia	L	L1	Kg		€/u
------------	---	----	----	--	-----

7100311 170 150 1,10 4 96,64

Velocidad en vacío 2.000 Rpm.
Rosca entrada aire 1/4" GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar.
Capacidad portabroca 10 mm.
Consumo medio aire Ø Min. interior aire
Rosca husillo 3/8";24UNF
Salida de aire 300 Lt/min.
8 mm.
3/8";24UNF
Inferior

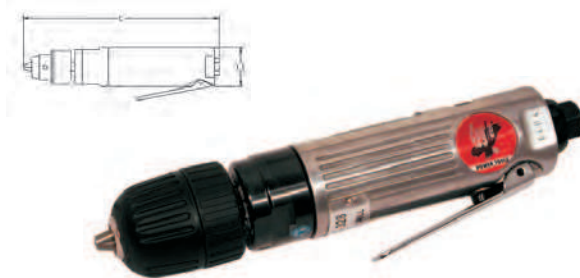


3017 Taladro recto Ø 10 mm. EG-328

Referencia	L	L1	Kg		€/u
------------	---	----	----	--	-----

7100328 225 70 900 4 96,10

Velocidad en vacío 2.500 Rpm.
Rosca entrada aire 1/4" GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar.
Rosca husillo 3/8";24UNF
Consumo medio aire Capacidad porta broca
ØMm. interior aire 8 mm.
Salida de aire 300 Lt/min.
10 mm.
Trasera



3016 Taladro reversible Ø 10 mm. EG-316

Referencia	L	L1	Kg		€/u
------------	---	----	----	--	-----

7100316 220 150 1,30 4 160,23

Velocidad en vacío 2 200 Rpm.
Rosca entrada aire 1/4" GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar.
Rosca husillo 3/8";24UNF
Consumo medio aire Capacidad porta broca
Ø Mm. interior aire 8 mm.
Salida de aire 230 Lt/min.
10 mm.
Trasera



3018 Taladro angular Ø 10 mm. EG-330

Referencia	L	L1	Kg		€/u
------------	---	----	----	--	-----

7100330 210 120 1,10 4 136,70

Velocidad en vacío 1.800 Rpm.
Rosca entrada aire 1/4". GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar.
Rosca husillo 3/8"; 24UNF
Consumo medio aire Capacidad porta brocas
Ø Min. interior aire 8 mm.
Salida de aire 300 Lt/min.
10 mm.
Trasera



3019 Porta brocas

Referencia	Rosca	mm	Kg		€/u
Porta brocas llave					
7170930*	3/8"	10	190	6	13,60
7170931*	3/8"	13	320	6	17,60
7188932*	Llave	10	110	6	2,76
7188933*	Llave	13	120	6	3,40
Porta brocas autom. metálicos					
7170932*	3/8"	10	550	6	45,62
7170933*	3/8"	13	850	6	50,89
Porta brocas autom. P.V.C.					
7179320*	3/8"	10	170	6	35,09
7179330*	3/8"	13	250	6	42,12

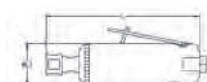


3020 Amoladora neumáticos DD1-6701

Referencia	L	L1	Kg		€/u
------------	---	----	----	--	-----

71DD6701 225 38 1,01 6 107,43

Velocidad en vacío 2.500 Rpm.
Rosca entrada aire 1/4" GAS
Presión de trabajo 6,3 Bar.
Consumo medio aire Capacidad pinza
Nivel de ruido 300 Lt/min.
Hex 11 mm.
82 dba



3021 Amoladora angular EG-407

Referencia	L	L1	Gr		€/u
7100407	160	100	500	4	97,90

Velocidad en vacío	20.000 Rpm.	Consumo medio aire	300 Lt/min.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Capacidad pinza	6 mm.
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Ø Mm. interior aire	8 mm.
Potencia	0,21 Kw	Salida de aire	Trasera



3024 Micro amoladora EG-917

Referencia	mm	Gr		€/u
7100917	135 x 180	780	4	161,40

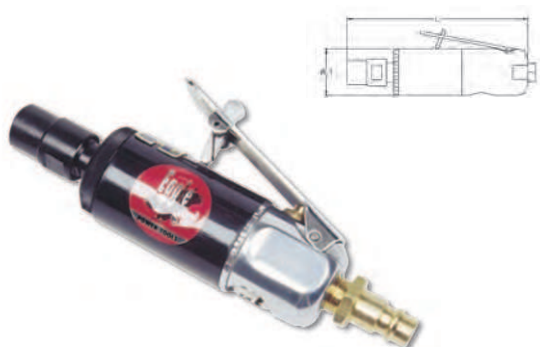
Consumo medio aire	200 Lt/Min.	Ø pinza	3 mm
Velocidad en vacío	54.000 Rpm.	Ø Min. Interior aire	6 mm.
Rosca entrada aire	1/4 GAS	Salida de aire	trasera



3022 Amoladora recta EG-409

Referencia	L	L1	Gr		€/u
7100409	140	60	500	6	65,10

Velocidad en vacío	25.000 Rpm.	Consumo medio aire	300 Lt/min.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Capacidad pinza	6 mm.
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Ø Mm. interior aire	6 mm.
Potencia	0,21 Kw	Salida de aire	Delantera



3025 Muelas metálicas 2500 R.P.M.

Referencia		Ø	Ancho	Gr		€/u
7500111*	para adaptador	64	32	140	6	12,97
7500112*	con rosca M9	64	32	100	6	9,40



3026 Juego muelas abrasivas EG-947 / EG-948

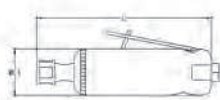
Referencia	Nº Unid.	Ø	Gr		€/u
7170947*	5	3 mm.	120	10	6,96
7170948*	5	6 mm.	125	10	6,85



3023 Amoladora recta EG-411 / Jgo amoladora EG-411-BC

Referencia	L	L1	Gr		€/u
7100411	170	70	0,60	6	59,20
7101411	170	70	1,20	4	79,94

Velocidad en vacío	22.000 Rpm.	Consumo medio aire	350 Lt/mit.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Capacidad Pinza	6 mm.
Presión de trabajo	6,2 Bar	Ø Min.interior aire	8 mm.
Potencia	0,6 Kw	Salida de aire	Trasera



Contenido:
Amoladora EG-41
15 muelas de Ø6 mm.
5 muelas de 3 mm.
1 boquilla de Ø 3 mm.
2 llaves de 14 y 19 mm.
1 conector neumático.

3027 Discos caucho / Adaptadores / Discos pulidores

Ref.	Descripción	Gr		€/u
7170953*	Discos caucho quita adhesivos EG-953	140	10	25,49
7170955*	Discos caucho quita adhesivos EG-955	700	10	9,75
7170954*	Adaptador disco Ø 6 mm. EG-954	28	10	4,57
54850040	Discos pulidores fibra de nylon	80	10	9,71
54880040*	Adaptador metálico Ø 6 mm.	40	10	5,20

Ref.: 7170953



Ref.: 7170955



Ref.: 7170954

Ref.: 54850040 y 54880040
* Eje no incluidoEnvase
mínimo
5 discos

3028 Amoladora angular EG-420

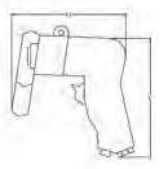
Referencia	L	L1	Kg	Laptop	€/u
------------	---	----	----	--------	-----

7100420 140 110 1,20 6 62,70

Velocidad en vacío 20.000 Rpm.
Rosca entrada aire 1/4" GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar
Potencia 0,7 Kw

Consumo medio aire
Ø Disco
Ø Min. interior aire
Salida de aire

350 lt/mit.
75-150 mm.
8 mm.
Trasera



3031 Lijadora angular EG-425

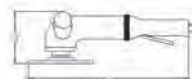
Referencia	L	L1	Kg	Laptop	€/u
------------	---	----	----	--------	-----

7100425 370 240 1,80 4 212,12

Velocidad en vacío 4.500 Rpm.
Rosca entrada aire 1/4" GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar
Potencia 0,7 Kw

Consumo medio aire
Ø Disco
Ø Min. interior aire
Salida de aire

400 lt/min.
178 mm.
8mm.
Delantera



3029 Amoladora angular EG-422

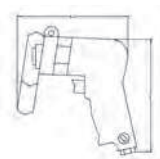
Referencia	L	L1	Kg	Laptop	€/u
------------	---	----	----	--------	-----

7100422 210 120 1,20 6 82,10

Velocidad en vacío 16.000 Rpm.
Rosca entrada aire 1/4" GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar
Potencia 0,6 Kw

Consumo medio aire
Ø Disco
Ø Min. interior aire
Salida de aire

350 lt/min.
75-125 mm.
8mm.
Trasera



3032 Pulidora angular EG-426

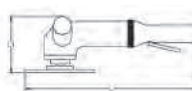
Referencia	L	L1	Kg	Laptop	€/u
------------	---	----	----	--------	-----

7100426 370 240 1,80 4 162,75

Velocidad en vacío 2.500 Rpm.
Rosca entrada aire 1/4" GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar.
Ø Eje 5/8"-11Ø22mm.

Consumo medio aire
Capacidad pinza
Ø Min. interior aire
Salida de aire

400 lt/min.
178 mm.
8mm.
Lateral orientable



3030 Discos Fibra

Referencia	Descripción	Gr	Laptop	€/u
------------	-------------	----	--------	-----

7170949* Disco fibra 75 mm. 95 10 4,06

7170950* Disco fibra 125 mm. 35 10 5,08

7170959* Soporte flexible Ø 125 mm 215 10 11,86

7170959L* Recambio 6 lijas 133 10 15,73



3033 Boina pulidora y soporte

Referencia	Descripción	Rosca	Gr	Laptop	€/u
------------	-------------	-------	----	--------	-----

7170944* Boina pulidora Ø 180 mm. 5/8" 66 10 20,13

7170951* Soporte caucho Ø 180 mm. 5/8" 245 10 49,86

7170951 F* Soporte flexible Ø 180 mm. 5/8" 100 10 14,30

7170957* Esponja soporte Ø 180 mm. 5/8" 107 10 36,80

7170958* Soporte velero Ø 120 mm. 5/8" 59 10 17,75



3

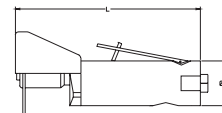
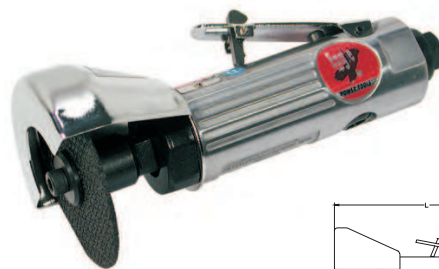
Herr.

NEUMÁTICA

3034 Mini cortadora Ø 75 mm EG-430

Referencia	L	L1	Gr		€/u
7100430	185	60	800	6	52,60

Velocidad en vacío	20.000 Rpm.	Consumo medio aire	350 Lt/min.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Capacidad Pinza	75 mm.
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Ø Min. interior aire	8 mm
Potencia	0,6 Kw	Salida de aire	Trasera



3035 Discos abrasivos de corte EG-430



Referencia	Ø mm	Gr		€/u
5875195*	75 x 1 x 9,5	90	5x10	1,23
5875295*	75 x 2 x 9,5	21	5x10	1,45
5875595*	75 x 5 x 9,5	53	5x10	1,92

*Se suministran en paquetes de 25 unidades.

Mínimo
25 uds.

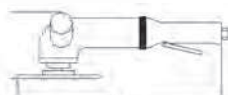
3036 Amoladora angular Ø 125 mm.

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100441	255	90	1,85	4	202,65

Velocidad en vacío	12000 Rpm.	Consumo medio aire	230 Lt/min.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Disco	125mm
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Salida aire	Delantera
Potencia	0,75 Kw		



3037 Desbarbadora de disco Ø 178 mm. EG-444



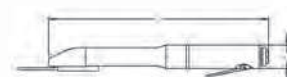
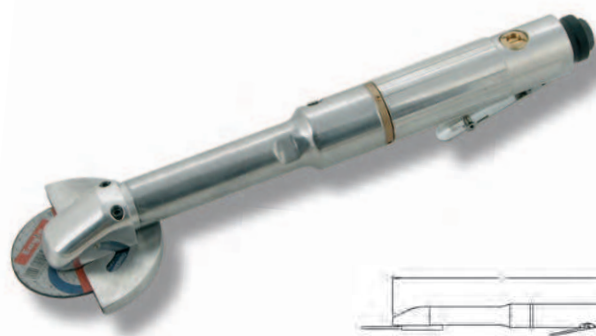
Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100444	360	115	3,30	4	520,60

Velocidad en vacío	6000 Rpm.	Consumo medio aire	400 Lt/ min.
Rosca entrada aire	3/8" GAS	Ø Disco	178 mm.
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Ø Min Interior aire	8 mm.
Potencia	1,4 Kw.	Salida aire	Trasera

3038 Amoladora Corner Ø 100 mm. I9315

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7119315	375	65	1,10	4	291,15
58710010*	Disco 100 x 1 x 10 mm		0,16	25	1,85

Velocidad en vacío	15000 Rpm.	Consumo medio aire	250 Lt/min.
Rosca entrada aire	1/4"	Ø Disco	4"
Presión de trabajo	6,3 Bar.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Salida de aire	Trasera		



3039 Juego cincelador redondo EG-450-BC / Juego cincelador hexagonal EG-452-BC

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7101450	170	160	1,00	6	98,68
7101452	170	160	1,00	6	97,10
7170912*	Cinzel Red. 5 pcs.		0,82	6	19,47
7170913*	Cinzel Hex. 5 pcs.		0,85	6	20,73
7170910*	Muelle martillo		0,55	10	2,90

Rosca entrada aire	1/4" GAS	Consumo medio aire	260 Lt/min.
Presión do trabajo	6,2 Bar.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Impactos por minuto	3600	Salida de aire	Frontal

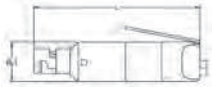
Contenido:

Martillo cincelador. Muelle recuperador. 5 cinceles (L=175mm.)
Bote de aceite lubricador.

EG. 450
Redondo
EG-452
Hex.



3040 Dobladora taladrador EG-510



Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100510	240	55	1,55	6	119,90

Rosca entrada aire	1/4" GAS	Salida de aire	Frontal
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Consumo medio aire	110 Lt/min.
Capacidad Chapa	0,8- 1,2mm.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Ø Sacabocados	5mm.		

3041 Juego dobladora taladrador EG-510-BC

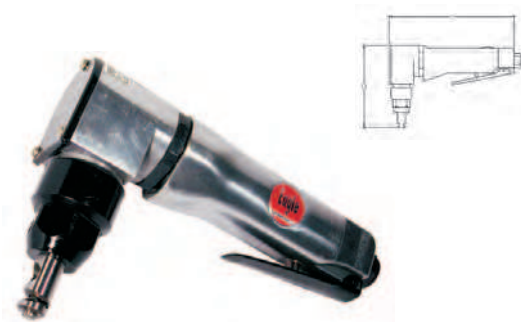
Referencia	L	L1	Kg		€/u
7101510	240	55	2,90	4	398,20

Contenido:

Dobladora taladrador EG-510-A
4 Cabezas perforadoras: 4-5-5,5-8 mm.
1 cabeza dobladora



3042 Roedera chapa EG-521



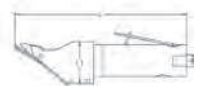
Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100521	185	120	1,20	4	126,60

Rosca entrada aire	1/4" GAS	Salida de aire	Frontal inferior
Presión de trabajo	6,2 Bar.	RPM.	2.000
Capacidad de corte	Acero 1,6 mm	Consumo medio aire	250 Lt/min.
Anchura de corte	4,5 mm.	Ø Min. Interior aire	8 mm
Velocidad de corte	2,6 mtros/min.		

3043 Cizalla recta chapa EG-525

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100525	260	59	1,10	4	120,30

Rosca entrada aire	1/4 GAS	RPM.	2.000
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Ancho cuchilla de corte	5 mm.
Capacidad de corte	1,2 mm.	Consumo medio aire	300 Lt/min.
Anchura de corta	5 mm.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Velocidad de corte	2,6 mtros/min.	Salida de aire	Trasera



3044 Máquina desmontar lunas EG-530 / EG-531

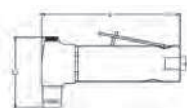
Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100530	300	150	1,30	6	179,40
7100531	330	100	1,30	4	246,62

EG-530

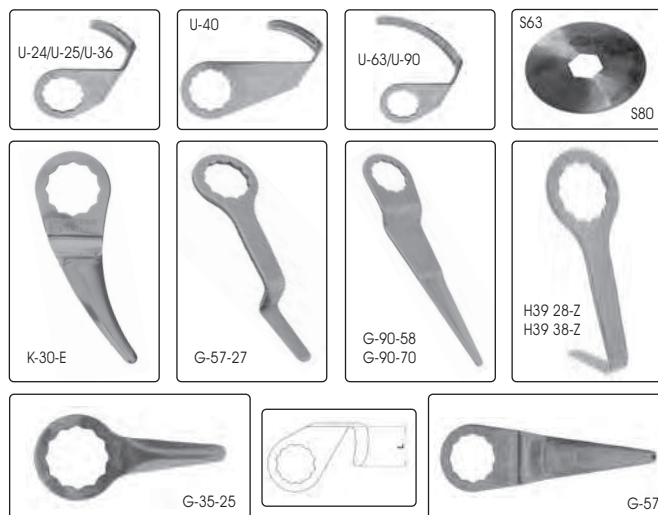
Oscilaciones por minuto	0-22.000	Potencia	0,42 Kw
Oscilación	3 mm.	Consumo medio aire	260 Lt/min.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Presión de trabajo	6,2 Bar	Salida de aire	Trasera

EG-531

Oscilaciones por minuto	0-22.000	Potencia	0,42Kw.
Oscilación	3 mm.	Consumo medio aire	300 Lt/min.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Salida de aire	Trasera

Ref.: 7100530
EG-530Ref.: 7100531
EG-531

3045 Cuchillas sacalunas



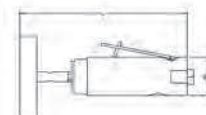
Ref.	Descripción	mm		€/u
3050024*	Juego 2 cuchillas anguladas U-24	24 mm	6	26,17
3050025*	Juego 2 cuchillas anguladas U-25	25 mm	6	26,34
3050036*	Juego 2 cuchillas anguladas U-36	36 mm	6	26,50
3050042*	Juego 2 cuchillas anguladas U-40	40 mm	6	30,74
3050063*	Juego 2 cuchillas anguladas U-63	63 mm	6	31,20
3050090*	Cuchilla angulada U-90	90 mm	6	33,53
3050300*	Juego 2 cuchillas curvas K-30, E	30 mm	6	24,80
3050352*	Juego 2 cuchillas rectas G-35-25	35 mm	6	17,63
3050570*	Juego 2 cuchillas rectas G-57	57 mm	6	27,80
3055579*	Juego 2 cuchillas rectas G-57-27	27 mm	6	27,81
3050958*	Juego 2 cuchillas desplazada G-90-58	58 mm	6	29,55
3050970*	Juego 2 cuchillas desplazada G-90-70	70 mm	6	28,62
3050600*	Disco corte S63	Ø63 mm	6	21,47
3050750*	Disco corte S80	Ø80 mm	6	25,55
Cuchillas sacalunas borde aserrado doble:				
3053928*	Juego 2 cuchillas 90° H-39 28-Z	28 mm	6	22,80
3053938*	Juego 2 cuchillas 90° H-39 38-Z	38 mm	6	22,80

Made in Germany

3046 Máquina quitar adhesivos EG-540

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100540	220	40	860	6	98,20

Velocidad en vacío	2.500 Rpm.	Consumo medio aire	300 Lt/min.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Salida de aire	Trasera



Discos caucho quita adhesivos EG-953, EG-955 / Adaptador disco EG-954 / Discos pulidores fibra nylon



Ref.: 7170953



Ref.: 7170955

Ref.: 54850040 y 54880040
* Eje no incluido

Ref.	Descripción	Kg		€/u
7170953*	Discos caucho quita adhesivos EG-953	140	10	25,49
7170955*	Discos caucho quita adhesivos EG-955	700	10	9,75
7170954*	Adaptador disco Ø 6 mm. EG-954	28	10	4,57
54850040	Discos pulidores fibra de nylon	80	10	9,71
54880040*	Adaptador metálico Ø 6 mm.	40	10	5,20



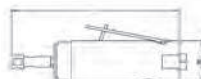
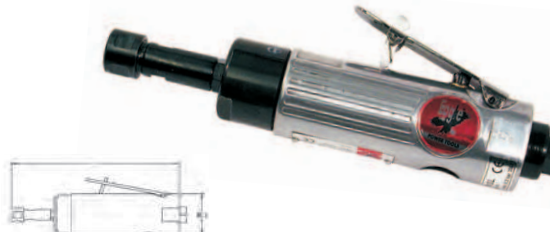
Ref.: 7170954

Envase
mínimo
5 discos

3047 Amoladora recta EG-545

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100545	210	60	860	6	80,32

Velocidad en vacío	4.000 Rpm.	Consumo medio aire	350 Lt/min.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Min. Interior aire	8 mm
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Salida de aire	Trasera



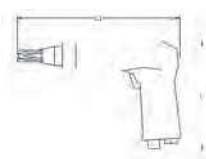
3048 Quitapuntos de soldadura EG-550

Referencia	L	L1	kg		€/u
7100550	160	210	1,40	4	236,50

Velocidad en vacío
Rosca entrada aire
Presión de trabajo
Fresas ø

2.000 Rpm.
1/4" GAS
6,2 Bar.
6/8 mm. x L-44mm.

Salida de aire
Consumo medio aire
ø Min. Interior tubería de aire
Mango inferior 280 Lt/min.
8 mm.



3049 Quitapuntos de soldadura EG-555

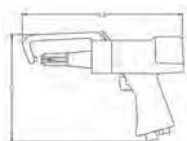
Referencia	L	L1	kg		€/u
7100555	280	280	2,00	4	465,39

Velocidad en vacío
Rosca entrada aire
Presión de trabajo
Fresas ø

1.600 Rpm.
1/4" GAS
6,2 Bar.
6/8 mm. x L-44mm.

Salida de aire
Consumo medio aire
ø Min. Interior aire

Mango inferior
240 Lt/min.
8 mm.



3050 Brocas quitapuntos

Referencia	Ø	mm	Gr		€/u
3354985*	8 x 44		0,12	10	9,45
3354986*	6,5 x 43		0,12	10	9,93
3358985*	8 x 78		0,24	10	6,95
3358986*	6 x 66		0,24	10	9,54
3354725*	8 x 46 3 Filos		0,12	10	42,40
3354730*	8 x 44 3 Filos		0,12	10	56,94



3051 Sierra de corte industrial EG-560



Referencia	L	L1	kg		€/u
7100560	235	40	1,30	4	233,53

Velocidad en vacío
Recorrido
Rosca entrada aire
Presión de trabajo

10.000 Bpm.
10 mm.
1/4" GAS
6,2 Bar.

Consumo medio aire
ø Min. Interior aire
Salida de aire
Capacidad de corte

230 Lt/min.
8 mm.
Trasera.
2,8 mm.

3052 Sierra de corte industrial EG-562

Referencia	L	L1	kg		€/u
7100562	300	80	1	5	98,70

Velocidad en vacío
Recorrido
Rosca entrada aire
Presión de trabajo

10.000 Bpm.
10 mm.
1/4" GAS
6,2 Bar.

Consumo medio aire
ø Min. Interior aire
Salida de aire
Capacidad de corte

200 Lt/min.
8 mm.
Delantera
1,6 mm.



3053 Hoja de sierra EG-987 / EG-988 / EG-989



Referencia	Pcs.	L1	kg		€/u
7170987*	5 - 18 dientes	9,5	0,40	50	8,96
7170988*	5 - 24 dientes	9,5	0,40	50	8,97
7170989*	5 - 32 dientes	9,5	0,40	50	8,99

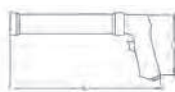
*Se suministran solo en blister de 5 hojas.

Envase
mínimo
5 hojas

3054 Pistola de tubos de silicona EG-570

Referencia	L	L1			€/u
7100570	300	170	1,10	6	34,74

Rosca entrada aire 1/4" GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar.
Ø Min. Interior aire 8 mm.
Volumen 310 ml.



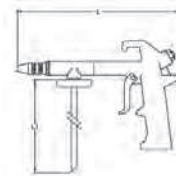
3055 Pistola pulverizadora EG-572

Referencia	L	L1			€/u
7100572	210	135	600	6	48,50



Rosca entrada aire 1/4" GAS
Presión de trabajo 6,2 Bar
Ø Min. Interior aire 8 mm.

Contenido:

2 Tubos de aspiración L1 Ø interior mm. 170x7; 240 x13



3056 Pistola pulverizadora EG-573 / EG-573-S

Referencia	L	L1			€/u
7100573	400	240	700	6	55,10
7101573	400	200	500	6	30,45

	EG-573	EG-573-S
Rosca entrada aire	1/4" GAS	1/4" GAS
Presión de trabajo	6,2 Bar	7,2 Bar
Ø Min. Interior aire	8 mm.	
Volumen	0,8 ml.	0,9 ml.





Ref.: 7100573
EG-573



Ref.: 7101573
EG-573-S

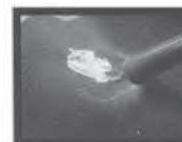
3057 Pistola de lavado-tornador black EG-574-S

Referencia	Potencia			€/u
7102020	4000 R.P.M.	670	4	142,72



Características:

- Entrada de aire: 1/4"
- Consumo de aire: 270 l/min a 6,0 Bar
- Presión de aire: 4,5-6,3 Bar / 90 Psi
- Emisión de presión sonora: 92.66 db (ISO 15744)
- Nivel de potencia acústica: 103.65 db (ISO 15744)
- Nivel de vibración: 3.9 m/sec² / 1.95 m/sec²



3058 Juego pistola aerográfica EG-575

Referencia	Unidades	Kg		€/u
7100575	17	2,40	4	290,10
Accesorios:				
71DD101	Regulador 1/4"	0,60	6	22,40
71DD401	Filtro 1/4"	0,57	10	12,90
71KS905	Kit 5 pcs. Limpieza	0,40	10	8,70

Contenido

- 1 Pistola Aerográfica
- 1 Depósito 500 cc.
- 4 Filtros pintura
- 1 Filtro aire
- 1 Kit reparación
- 1 Kit limpieza
- 4 Boquillas (1,3 - 1,7 - 1,9 - 2,2 mm.)
- 4 Aguas (1,3 - 1,7 - 1,9 - 2,2 mm.)
- Útiles sustitución boquillas



3059 Remachadora oleo neumático EG-580



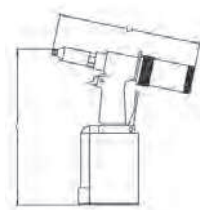
Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100580	290	250	1,40	4	119,78

Fuerza de tracción	8.000 Kg/mm.	Ø Boquillas	1,7-2,4-3,2-4,8
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Consumo medio aire	110 Lt/min.
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Ø Max. cabeza remache	4,8 mm.		

3060 Remachadora Industrial EG-581

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100581	290	280	1,40	4	334,90

Fuerza de tracción	8.300 Kg/mm.	Ø Boquillas	1,7- 2,4- 3,2 -4,8
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Consumo medio aire	110 Lt/min.
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Ø Máx. cabeza remache	4,8 mm.		



3061 Atom. Rev. de pistola EG-590 / EG-593



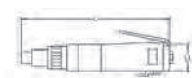
Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100590	260	140	1,30	4	210,30
7100593	180	140	1,10	4	122,64

Velocidad en vacío	800 Rpm.	EG-590	EG-593	Consumo medio aire	200 Lt/min.
Rosca entrada aire	1/4"	1/4"	1/4"	Salida de aire	Mango infer.
Presión de trabajo	6,2 Bar.	6,2 Bar.	6,2 Bar.	Ø Min. Interior aire	8 mm
Capacidad Ø del tornillo	M8	M8	M8	Tipo de embrague	Ajustable

3062 Atom. Rev. Recto EG-592

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100592	180	140	1,20	4	217,44

Velocidad en vacío	800 Rpm.	Consumo medio aire	200 Lt/min
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Salida de aire	Trasera
Presión de trabajo	7,2 Bar.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Capacidad Ø del tornillo	M9	Tipo de embrague	Ajustable



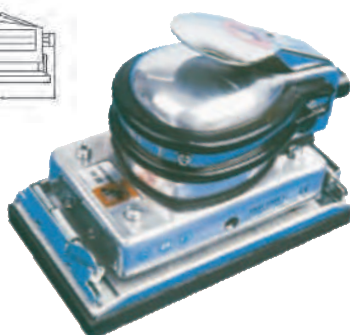
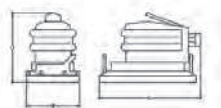
3063 Lijadora roto Orbital Ø 150 mm. EG-610

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100610	260	150	1,80	6	85,32

Velocidad en vacío	10000 Rpm.	Consumo medio aire	200 Lt/min.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Salida de aire	Inferior
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Ø de la órbita	9,5 mm	Ø Disco	150 mm.



3064 Lijadora Orbital EG-650



Referencia	B	L	L1	Gr		€/u
7100650	90	130	170	900	6	78,40

Velocidad en vacío	7.000 Rpm.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Consumo medio aire	360 Lt/min.
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Salida de aire	Inferior
Ø de la órbita	4,3 mm		

Sistema de fijación de la lija por medio de pinzas Base vibratoria

3065 Lijadora roto Orbital Ø 150 mm. EG-660 y EG-662

Referencia	L	L1	Gr		€/u
7100660	230	120	900	4	198,75
7100662	230	120	900	4	275,60

Consumo medio aire	280 Lt/min.	Absorción	Si
Velocidad en vacío	10.000 Rpm.	Ø Mínimo interior aire	8 mm.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Salida de aire	Trasera
Presión de trabajo	6.2 Bar.		

EG-660 Ø Órbita 5mm.
EG-662 Ø Órbita 2,5mm.



3066 Lijadoras de banda EG-670 / EG-671



Consumo medio aire	390 Lt/min.	Ø Min. Interior aire	EG-670 8 mm.	EG-671 8 mm.
Velocidad de vacío	16.000 Rpm.	Salida de aire	Trasera	Trasera
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Largo x Ancho de banda	10x330mm	20x520mm
Presión de trabajo	6,2 Bar.			

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100670	280	80	0,80	4	136,12
7100671	350	90	1,10	4	140,25

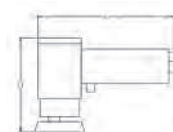
Bandas de lija EG-960 / EG-961 / EG-962

Referencia	Pcs x Med.	Grano	Gr		€/u
7170960*	10 x 330	80	3	50	1,48
7170961*	10 x 330	100	3	50	1,50
7170962*	10 x 330	120	3	50	1,52
7171960*	20 x 520	80	9	50	1,90
7171961*	20 x 520	100	10	50	1,90
7171962*	20 x 520	120	12	50	1,90

3067 Mini lijadora ang. 50 mm. C-3710

Referencia	L	L1	Gr		€/u
71C3710	175	95	700	4	221,90

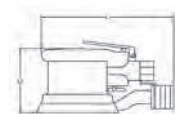
Velocidad en vacío	16.000 Rpm.	Ø Disco	50 mm.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Salida de aire	Trasera



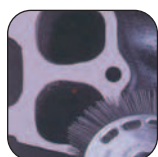
3068 Lijadora roto Orbital Ø 150 mm. EG-689

Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100689	230	120	1,10	4	237,16

Consumo medio aire	380 Lt/min.	Absorción	Si
Velocidad en vacío	10.000 Rpm.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Salida de aire	Trasera
Presión de trabajo	6,2 Bar.	Ø Disco	150 mm.
Ø de la órbita	5 mm.		



3069 Lijadora angular de cepillo EG-440



Referencia	L	L1	Kg		€/u
7100440	320	160	1,15	4	246,60
7174400*	Adaptador cepillo		0,78	6	29,44
7174401*	Cepillo fino		0,73	6	28,07
7174402*	Cepillo medio		0,75	6	28,07
7174403*	Cepillo grueso		0,75	6	28,07
7174404*	Cepillo acero inox.		0,41	6	48,05
7174405*	Disco caucho		0,17	6	49,50

Cepillo fino

Tela de poliamida de alto rendimiento, alambres de acero en forma de U ancladas, acero de 0,5mm, rectas, endurecidas. Decapado de pintura, especialmente en contornos y esquinas, indicado para eliminar pintura de protección en chapas de reparación, y en áreas de difícil acceso, para trabajos de desoxidación y limpieza, para desprender juntas en fundición gris. Sin efecto arenado.

Cepillo medio

Tela de poliamida de alto rendimiento, alambres de acero en forma de U ancladas, acero de 0,53mm, puntas dobladas, desgastadas y endurecidas. Corrosión, efecto arenado fino. Para desoxidación de alto rendimiento con efecto limpiador de gran penetración, especialmente en esquinas y áreas de difícil acceso.

Cepillo grueso

Tela de poliamida de alto rendimiento, alambres de acero en forma de U ancladas, acero de 0,7 mm, puntas dobladas desgastadas y endurecidas. Desprende protección de bajos de la carrocería, masillas de sellado, sellador de goma, decapar y quitar pintura. Especialmente adecuado para zonas con cordones de soldadura, contornos y esquinas con efecto de arenado grueso.

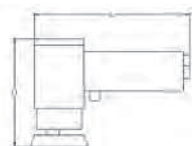
Cepillo acero inox.

Tela de poliamida de alto rendimiento, alambres de acero en forma de U ancladas, acero de 0,5mm, rectas. Para trabajos de decapado y desoxidación sobre carrocerías de aluminio, así como superestructuras, especialmente aquellas de camión en las zonas remachadas, se adapta perfectamente a los contornos, sin efectos de arenado.

Disco caucho

Elimina vinilo, restos adhesivos, láminas, pegatinas, molduras, cinta adhesiva de ambos lados en superficies metálicas, fibra de vidrio, vidrio, madera, aluminio, pinturas OEM... sin dañar la pintura. No sirve para el uso en polietileno, polipropileno, acrílico, plexiglás.

3070 Lijadora angular C-3851



Referencia	L	L1	Kg		€/u
71C3851	180	90	400	4	317,80

Velocidad en vacío	2.500 Rpm.	Consumo medio aire	380 Lt/Min
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Disco	32mm.
Presión de trabajo	6,3 Bar.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Ø Disco de velcro [mm.]	50 mm.	Salida de aire	Trasera

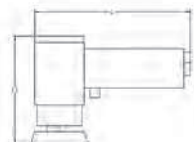
3071 Juego mini lijadora ang. C-3735-BK

Referencia	L	L1			€/u
71C3735	180	125	800	4	158,36

Consumo medio aire	300 Lt/Min	Ø Disco de velcro [mm.]	50-75 mm.
Velocidad en vacío	3.200 Rpm.	Ø Disco	50-75 mm.
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Presión de trabajo	6,3 Bar	Salida de aire	Trasera
Potencia	0,6cv		



Contenido:

Minilijadora angular C-3735	1
Disco mopa abrillantador 80 mm.	1
Disco esponja abrillantador 80 mm.	1
Disco esponja abrillantador 75 mm.	1
Disco velcro 75 mm.	1
Disco pulidor lija distintos espesores, 75 mm.	3



3072 Mini lijadora para retoques

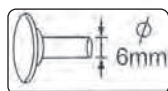


Referencia	L	L1			€/u
0903501	170	80	600	4	174,16
0983210*	Recambio lija 10 unidades		0,10	50	4,75


Consumo medio aire	300 Lt/min.	Salida de aire	Trasera
Rosca entrada aire	1/4" GAS	Ø Disco	30 mm.
Presión de trabajo	Bar.	Ø Min. Interior aire	8 mm.
Ø Disco de velcro (mm)	35 mm.		

3073 Kit útiles lijado C-3735-BK

Referencia	L mm			€/u
0970105	75	149	6	20,83
0970103	50	83	6	16,41





3075 Platos velcro


Referencia	Agujeros	Ø mm.			€/u
7170940*	No Adhesivo	150	115	6	7,90
7170941*	No Velcro	150	127	6	14,56
7170942*	6 Adhesivo	150	130	6	13,75
7170952*	6 Velcro	150	125	6	17,59



3074 Pulidor y restaurador de luces



Referencia	Capacidad			€/u
0970237	237 ml	254	6	16,16



Referencia	Agujeros	Ø mm.			€/u
5681120*	No Velcro	120	123	6	21,47
5681127*	No Velcro	127	125	6	21,49
5681156*	6 Velcro	150	154	6	23,78
56812008*	8 Velcro	120	125	6	21,41
56812708*	8 Velcro	127	125	6	20,16

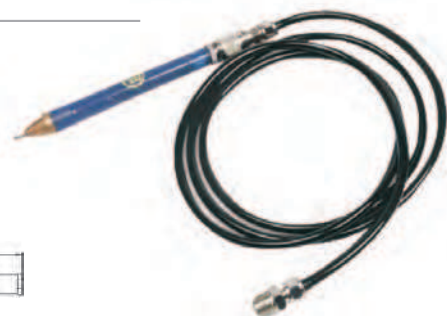
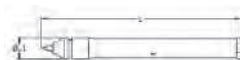


3076 Lápiz grabador 42.000 Rpm EG-919



Referencia	L	L1			€/u
7101919	180	15	200	4	124,60
7181919*	Repuesto punta		20	*	57,80

Impactos por minuto 42.000
 Rosca entrada de aire 1/4" GAS
 Presión de trabajo mín.-máx. 6-6,2 Bar
 ø de la punta 3 mm.

Salida de aire
 Consumo medio aire ø Min. Interior aire
 Trasera 50 Lt/min.
 8 mm.



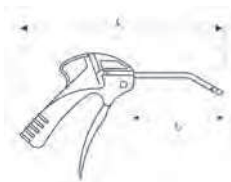
3077 Sopladoras de aire

Referencia	L	L1			€/u
7100920	230	90	100	10	7,25
2302717	445	280	216	10	16,48
5300480	618	480	192	10	28,43

Ref.: 2302717



Ref.: 5300480



Ref.: 7100920
 Rosca entrada aire 1/4"
 Presión de trabajo 6,2 Bar
 ø Min. Interior aire 8 mm.

Ref.: 2302717
 Rosca entrada aire 1/4"
 Presión de trabajo 6,2 Bar
 ø Min. Interior aire 6,1 mm.

Ref.: 5300480
 Rosca entrada aire 1/4"
 Presión de trabajo 6,2 Bar
 ø Min. Interior aire 5,5 mm.



Ref.: 7100920





3078 Sopladora de aire metálica EG-921

Ref.: 2608320 (L- 290)



Ref.: 7100921

Referencia	L	L1			€/u
7100921	130	100	170	10	8,30
2608320*	Boquilla art. 1/4"		23	*	31,18

3079 Pistola soplar y aspirar EG-925

Referencia	L	L1			€/u
7100925	130	140	150	6	38,48

Rosca entrada aire 1/4" GAS
 Presión de trabajo 6,2 Bar
 ø Min. Interior aire 8 mm.



3080 Filtro aire 1/4" EG-979 // Filtro Lubrificador 1/4" EG-980 // Aceite especial EG-990

Ref.: 7170990
 Aceite especial EG-990



Referencia					€/u
7170979	1/4"	Aire	560	10	13,26
7170980	1/4"	Aceite	560	10	9,20
7170990	1 Litro de capacidad		860	10	12,45




Ref.: 7170979
 Filtro aire EG-979



Ref.: 7170980
 Filtro lubricador EG-980

3082 Reg. de presión EG-981 // Conec. giratorio EG-982

Referencia				€/u
7170981	1/4"	200	10	4,90
7170982	1/4"	720	10	8,99






Ref.: 7170982



Ref.: 7170981

3084 Espirales de poliuretano 1/4"

Ref.		Long. útil	Ø Medidas			€/u
7110650	EG-974	10m.	6,5 x 10	663	10	29,95
7115650	EG-975	15m.	6,5 x 10	942	10	32,80
7110812	EG-976	10m.	8 x 12	913	10	35,55
7115812	EG-977	15m.	8 x 12	1300	10	56,56



Temperatura de trabajo de - 40°C a 822°C. Presión de trabajo 10 bar.
Se suministra montada con rácores en los extremos, uno macho fijo y otro giratorio.
Ø doble control láser de dimensiones.



3085 Soporte de aluminio para manguera / Prolongador de aire

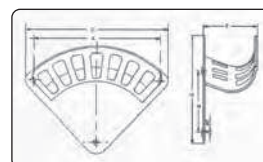


Ref.: 607420020



Ref.: 3400376
3400372
3400378

Ref.	A	B	C	D	E	F	L mm			€/u
3400376	225	107	266	200	108	6,0	2 - M	0,78	6	32,98
3400372	272	145	348	255	143	8,0	3 - L	1,40	6	38,63
3400378	366	162	417	307	187	10,0	4 - XL	2,50	6	52,33

Ref.	Metros	Presión			€/u
607420020	20 m	10 bar	4,76	4	97,90



3086 Manguera de aire comprimido, PVC 20 Bar

Referencia	Ø int.	Ø ext.		€/u
0408015	8	15	100	2,78
0410017	10	17	100	3,78
0412019	12	19	100	3,10
0415022	15	22	100	3,12

Características:

Interior PVC + NBR
Refuerzo: Poliester.
Exterior PVC
Presión de servicio: 20 Bar. Ø Ext. ± 0,05
Temperatura servicio: -20°C a + 65°C

Aplicaciones:


Aire comprimido, industria, maquinaria agrícola.
Normas: NF T 47-254, ISO 577
Ø Doble control láser de dimensiones.



Rollos de
25, 50 y 100
metros

3087 Manguera aire comprimido, poliuretano 20 Bar




Referencia	Ø int.	Ø ext.		€/u
0408012	8	12	100	3,49
0410014	10	14	100	4,11

Características:


Presión de servicio 20 bar.
Temperatura de servicio: -25°C a +60°C
Muy ligera, extraordinaria flexibilidad y elevada elasticidad.
Resistente a los aceites, hidrocarburos, grasas y productos químicos poco agresivos.
Idóneo para condiciones de trabajo severas, debido a su alta resistencia a la abrasión.
Tubería de excelente calidad, fabricada en poliuretano 2 capas con refuerzo textil.
Se suministra en rollos., Packs de 25, 50 y 100 mts., color azul.


3088 Enchufes rápidos. Serie 24

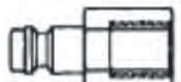
Tipo de conexión	Referencia	Conexión	Largo		€/u
	69024EG13	G 1/4"	41	10	6,09
	69024EG17	G 3/8"	41	10	6,26
	69024EG21	G 1/2"	44	10	6,59
	Enchufe rápido macho latón				

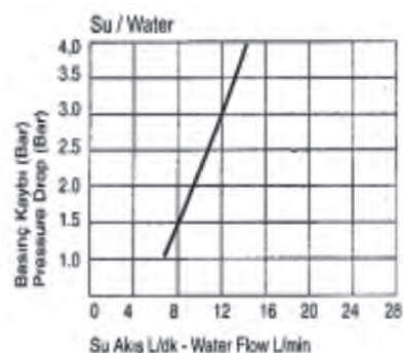
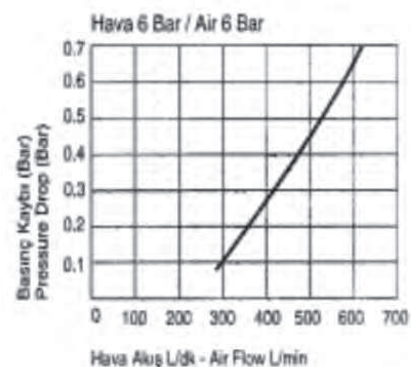
	69024DG13	G 1/4"	41	10	5,86
	69024DG17	G 3/8"	41	10	5,86
	69024DG21	G 1/2"	44	10	6,09
	Enchufe rápido hembra latón				

	69024HG06	6mm - 1/4"	55	10	7,23
	69024HG08	8mm - 5/16"	55	10	7,06
	69024HG09	9mm - 5/14"	55	10	7,23
	69024HG10	10mm - 3/8"	55	10	7,48
	69024HG13	13mm - 1/2"	55	10	7,62
	Enchufe rápido conex. latón				

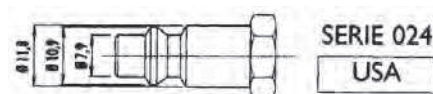
	69024HU06	6mm - 1/4"	50	10	1,35
	69024HU08	8mm - 5/16"	50	10	1,57
	69024HU09	9mm - 5/14"	50	10	1,59
	69024HU10	10mm - 3/8"	50	10	1,60
	69024HU13	13mm - 1/2"	50	10	1,62
	Espiga latón				

	69024EU13	G 1/4"	39	20	1,72
	69024EU17	G 3/8"	33	20	1,78
	69024EU21	G 1/2"	40	20	2,65
	Racord macho latón				

	69024DU13	G 1/4"	36	20	1,90
	69024DU17	G 3/8"	36	20	1,94
	69024DU21	G 1/2"	40	20	2,55
	Racord hembra latón				



Intercambiable:
TST 023, RECTUS 23, ARO 210, PARKER PB,
CEJN 310, FOSTER, HANSEN 3000, RECTUS 24





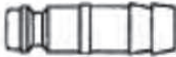
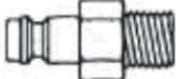
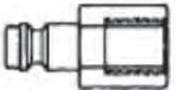


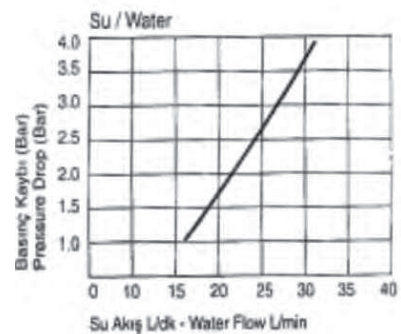
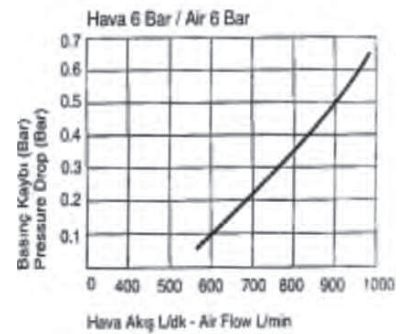
Características técnicas:

Cuerpo niquelado.
Muelle y válvula en acero inoxidable.
Temperatura -20°C a 100°C.

Presión máxima 70 Bares.
Caudal 800 l/m. Paso: 5,5 mm.
Utilidades: aire comprimido, agua, gasóleos,
gas, vapor.
Diámetro: 25

3089 Enchufes rápidos. Serie 26

Tipo de conexión	Referencia	Conexión	Largo		€/u
	69026EG13	G1/4"	41	10	4,43
	69026EG17	G3/8"	43	10	4,60
	69026EG21	G1/2"	44	10	4,70
Enchufe rápido macho latón					
	69026DG13	G1/4"	41	10	4,40
	69026DG17	G3/8"	41	10	4,62
	69026DG21	G1/2"	44	10	4,70
Enchufe rápido hembra latón					
	69026HG06	6mm - 1/4"	55	10	6,60
	69026HG08	8mm - 5/16"	55	10	6,65
	69026HG09	9mm - 5/14"	55	10	6,68
	69026HG10	10mm - 3/8"	55	10	6,90
	69026HG13	13mm - 1/2"	55	10	6,96
Enchufe rápido conex. latón					
	69026HU06	6mm. 1/4"	46	50	1,35
	69026HU08	8 mm. 5/16"	46	50	1,40
	69026HU09	9 mm. 5/14"	46	50	1,42
	69026HU10	10mm. 3/8"	46	50	1,54
	69026HU13	13mm. 1/2"	46	50	1,56
Espiga latón					
	69026EU13	G1/4"	33	50	1,16
	69026EU17	G3/8"	33	50	1,25
	69026EU21	G1/2"	38	50	1,97
Racord macho latón					
	69026DU13	G1/4"	33	50	1,15
	69026DU17	G3/8"	33	50	1,20
	69026DU21	G1/2"	36	50	1,98
Racord hembra latón					



Intercambiable

TST 023, RECTUS 25, PARKER PE, RECTUS 26, CEJN 320, JWL 520, JWL 530

SERIE 026



Características técnicas:

Cuerpo niquelado.

Muelle y válvula en acero inoxidable.

Temperatura -20° C a 100° C.

Presión máxima 70 Bares.



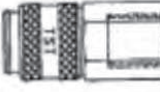
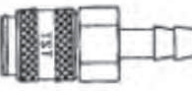
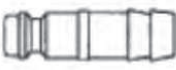
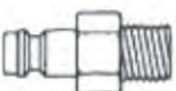
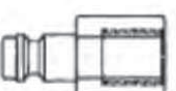
Caudal 800 l/m. Paso: 5,5 mm.

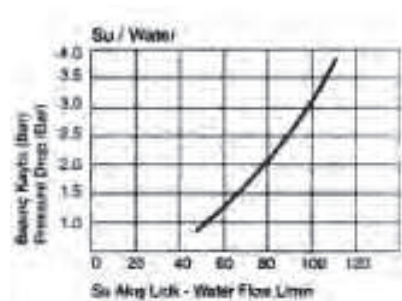
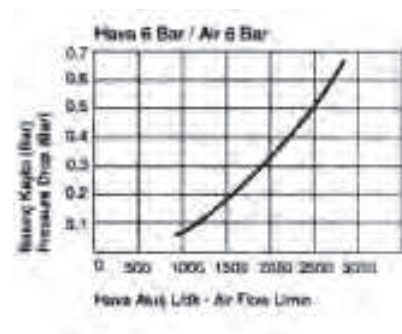
Utilidades: aire comprimido, agua, gasóleos, gas, vapor

Diámetro: 25



3090 Enchufes rápidos. Serie 37

Tipo de conexión	Referencia	Conexión	Largo		€/u
	69037EG17	G3/8"	71	10	19,30
	69037EG21	G1/2"	74	10	21,87
	69037EG26	G3/4"	79	10	22,35
	Enchufe rápido macho latón				
	69037DG17	3/8"	54	10	19,30
	69037DG21	1/2"	59	10	21,05
	69037DG26	3/4"	61	10	22,35
	Racord macho latón				
	69037HG10	10mm - 3/8"	84	10	21,50
	69037HG13	13mm - 1/2"	84	10	22,52
	69037HG16	16mm - 5/8"	84	10	22,35
	Enchufe rápido espiga latón				
	69037HU10	10mm - 3/8"	62	10	5,20
	69037HU13	13mm - 1/2"	62	10	5,20
	69037HU16	16mm - 5/8"	62	10	6,68
	Racord espiga latón				
	69037EU17	G3/8"	51	10	5,20
	69037EU21	G1/2"	55	10	5,20
	69037EU26	G3/4"	59	10	7,30
	Enchufe rápido hembra latón				
	69037DU17	G3/8"	50	10	5,20
	69037DU21	G1/2"	53	10	5,20
	69037DU26	G3/4"	56	10	7,30
	Racord hembra latón				



Intercambiable

Rectus 27,CEJN 410, TST 410





Características técnicas:



Cuerpo niquelado
Muelle y válvula en acero inoxidable
Temperatura -20°C a 100°C



Presión máxima 70 bares
Caudal 2350 lt/min paso 11 mm.
Utilidades: aire comprimido, agua, gasóleo, gas, vapor...
Diámetro 28 mm.
Para llaves de impacto de 1" y 3/4"



3091 Racordaje y conexiones



Tipo de conexión	Referencia	Conexión	Largo		€/u
	690EH1006	G1/8" - 6mm	30	10	1,20
	690EH1008	G1/8" - 8mm	30	10	1,24
	690EH1306	G1/4" - 6mm	31	10	1,35
	690EH1308	G1/4" - 8mm	31	10	1,36
	690EH1310	G1/4" - 10mm	37	10	1,39
	690EH1313	G1/4" - 13mm	37	10	1,40
	690EH1710	G3/8" - 10mm	37	10	1,97
	690EH2106	G1/2" - 6mm	34	10	2,54
	690EH2108	G1/2" - 8mm	34	10	2,62
	690EH2110	G1/2" - 10 mm	40	10	2,70
	690EH2113	G1/2" - 13mm	40	10	2,77
	690EH2116	G1/2" - 16 mm	46	10	2,87

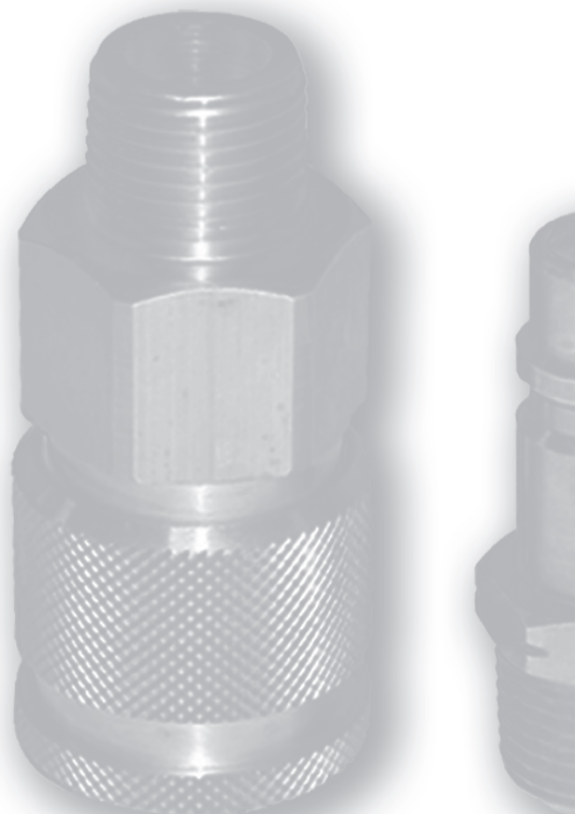
	690DH1008	G1/8" - 8mm	27	10	1,32
	690DH1306	G1/4" - 6mm	30	10	1,42
	690DH1308	G1/4" - 8mm	30	10	1,45
	690DH1310	G1/4" - 10mm	36	10	1,66
	690DH1708	G3/8" - 8mm	30	10	1,70
	690DH1710	G3/8" - 10mm	36	10	1,72
	690DH1713	G3/8" - 13mm	36	10	1,94
	690DH2113	G1/2" - 13 mm	39	10	2,70
	690DH2116	G1/2" - 16 mm	43	10	2,70
					

	690EE1010	G1/8" - G1/8"	21	10	0,67
	690EE1313	G1/4" - G1/4"	23	10	1,20
	690EE1317	G1/4" - G3/8"	23	10	1,32
	690EE1321	G1/4" - G1/2"	29	10	1,70
	690EE1717	G3/8" - G3/8"	23	10	1,72
	690EE1721	G3/8" - G1/2"	29	10	1,73
	690EE2121	G1/2" - G1/2"	30	10	1,79
	690EE2126	G1/2" - G3/4"	36	10	3,70
	690EE2626	G3/4" - G3/4"	40	10	3,71
					


	690KD1013	M1/4" - H1/8"	11	10	0,90
	690KD1017	M3/8" - H1/8"	13	10	0,92
	690KD1317	M3/8" - H1/4"	14	10	0,94
	690KD1321	M1/2" - H1/4"	18	10	1,03
	690KD1721	M1/2" - H3/8"	18	10	1,10
	690KD1726	M3/4" - H3/8"	18	10	2,46
	690KD2126	M3/4" - H1/2"	24	10	2,30
					

	690BD1010	M1/8" - H1/8"	23	10	0,95
	690BD1013	M1/8" - H1/4"	26	10	1,09
	690BD1310	M1/4" - H1/8"	28	10	1,38
	690BD1313	M1/4" - H1/4"	28	10	1,40
	690BD1317	M1/4" - H3/8"	29	10	1,42
	690BD1713	M3/8" - H1/4"	29	10	1,44
	690BD1717	M3/8" - H3/8"	29	10	1,49
	690BD1721	M3/8" - H1/2"	25	10	2,10
	690BD2117	M1/2" - H3/8"	34	10	2,90
	690BD2121	M1/2" - H1/2"	34	10	2,45
	690BD2126	M1/2" - H3/4"	31	10	3,01

	690AR10	G1/8"	22	10	0,75
	690AR13	G1/4"	26	10	0,95
	690AR17	G3/8"	26	10	1,30
	690AR21	G1/2"	30	10	1,97
					



3092 Racordaje y conexiones

Tipo de conexión	Referencia	Largo		€/u
	690AU0606	6 mm	50	1,30
	690AU0808	8 mm	50	1,32
	690AU0909	9 mm	50	1,45
	690AU1313	13 mm	60	2,10


Espiga doble

Espiga doble

Tipo de conexión	Referencia	Macho	Hembra		€/u
	6902EY010	R1/8"	G1/8"x2	10	2,48
	6902EY013	R1/4"	G1/4"x2	10	3,10
	6902EY017	R3/8"	G3/8"x2	10	5,70
	6902EY021	R1/2"	G1/2"x2	10	7,70

"Y" hembra / macho / hembra

"Y" hembra / macho / hembra

	6902DY010		G1/8"	10	2,49
	6902DY013		G1/4"	10	3,40
	6902DY017		G3/8"	10	5,70
	6902DY021		G1/2"	10	6,96

"Y" hembra / hembra / hembra

"Y" hembra / hembra / hembra

	6902CY017		G3/8"	10	4,56
	6902CY021		G1/2"	10	5,93


"Y" hembra / hembra / hembra

"Y" hembra / hembra / hembra

	6903CY017		G3/8"	10	6,95
	6903CY021		G1/2"	10	11,15

"Y" hembra / hembra / hembra

"Y" hembra / hembra / hembra



	Rosca			
	0480001	G1/8"	100	0,67
	0480002	G1/4"	100	1,03
	0480003	G3/8"	100	1,31
	0480004	G1/2"	100	1,81

Tapón allen



Tapón allen

3093 Cinta teflón



Referencia	Ancho mm	mts./rollo			€/u
0460010	12,7	12	6,50	100	0,44
0460015	19	15	50,5	10	3,02

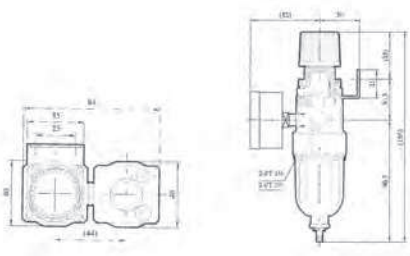
3094 Filtro regulador + Lubrificador (Serie 200) // Filtro + Regulador + Lubrificador (Serie 200)

Referencia	Descripción			€/u
73220618	Filtro Regulador + Lubrificador 1/8"	640	6	75,90
73220814	Filtro + Regulador + Lubrificador 1/4"	432	6	77,80



EQUIPO MODULAR DE 2 CUERPOS

Componentes:		
Medida de paso	PT 1/8"	PT 1/4"
Caudal mínimo para goteo de aceite	35 L/min.	50 L/min.
Rango de regulación de presión	1-8,5 bar	
Capacidad de lubricación	25 cc.	
Aceite recomendado	ISO-VG32	
Complementos	Manómetro, tuerca panel y soporte de fijación	

Características:
 Capacidad de filtración de 40 pm
 Pomo regulador con bloqueo
 Descompresión automática
 Medio de trabajo: Aire
 Temperatura: 5-60 C
 Presión de trabajo de 0 a 9,9 bar
 Presión máxima 15 bar
 Purga manual
 Regulador de aceite
 Visualizador de goteo



3095 Unidades (Lubrificador, Filtro regulador) (Serie 200)

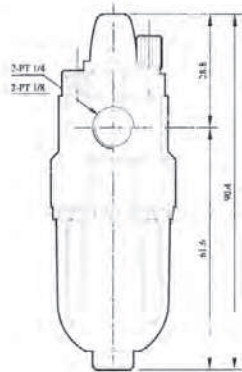
Referencia	Descripción			€/u
73020618	Lubrificador 1/8"	151	6	29,10
73520618	Filtro regulador 1/8"	404	6	47,30
73020814	Lubrificador 1/4"	228	6	30,75
73520814	Filtro regulador 1/4"	285	6	47,90



Ref.: 73020618 y 73020814



Ref.: 73520618 y 73520814



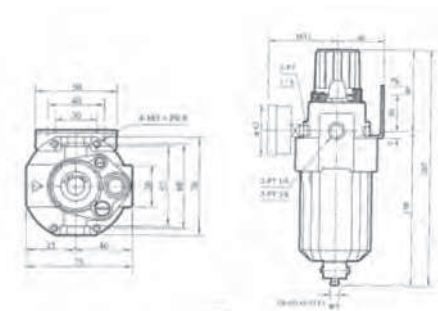
3096 Filtro regulador lubricador (Serie 300 FRL)

Referencia	Descripción			€/u
73831438	Filtro Regulador Lubrificador	570	6	74,25



EQUIPO MODULAR DE 1 CUERPOS

Componentes:	
Medida de paso	PT 3/6"
Caudal mínimo para goteo de aceite	60 l/min
Orificio efectivo	30 mm2
Rango de regulación de presión	0,5- 8,5 bar
Capacidad de lubricación	50 cc.
Aceite recomendada	ISO-VG32
Complementos	Manómetro, tuerca panel y soporte de fijación

Características:
 Capacidad de filtración de 5pm.
 Pomo regulador con bloqueo
 Descompresión automática
 Medio de trabajo: Aire
 Temperatura: 5-60°C
 Presión de trabajo de 0 a 9,9 bar
 Presión máxima 15 bar
 Purga manual
 Regulador de aceite
 Visualizador de goteo



3097 Filtro regulador + Lubrificador (Serie 300) // Filtro + Regulador + Lubrificador (Serie 300)

Referencia	Descripción			€/u
73230814	Filtro Regulador + Lubrificador 1/4"	729	6	86,25
73330814	Filtro + Regulador + Lubrificador 1/4"	994	6	99,75

EQUIPO MODULAR DE 2 CUERPOS

Componentes:

Medida de paso	PT1/4"
Caudal mínimo para goteo de aceite	50l/mm
Rango de regulación de presión	0,5- 8,5 bar
Capacidad de lubricación	55 cc.
Aceite recomendado	ISO-VG32
Complementos	Manómetro, soporte de fijación en T

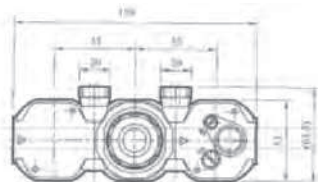
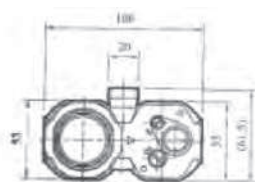
EQUIPO MODULAR DE 3 CUERPOS

Componentes:



Medida de paso	PT 1/4"
Caudal mínimo para goteo de aceite	50l/mm
Rango de regulación de presión	0,5- 8,5 bar
Capacidad de lubricación	55 cc.
Aceite recomendado	ISO-VG32
Complementos	MANómetro, soporte de fijación en T

Características:

Capacidad de filtración de 5µm.	Presión de trabajo de 0 a 9,9 bar.
Pomo regulador con bloqueo.	Presión máxima 15 bar.
Descompresión automática.	Purga manual.
Medio de trabajo: Aire	Regulador de aceite.
Temperatura: 5- 60°C	Visualizador de goteo.



3098 Unidades (Filtro, Regulador, Lubrificador, Filtro regulador) (Serie 300)

Referencia	Descripción			€/u
73130814	Filtro 1/4"	252	6	32,70
73430814	Regulador 1/4"	256	6	66,29
73030814	Lubrificador 1/4"	271	6	34,90
73530814	Filtro regulador 1/4"	413	6	56,10



Ref.: 73130814



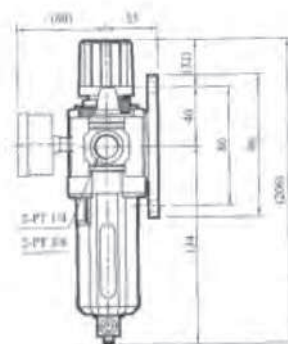
Ref.: 73430814



Ref.: 73030814



Ref.: 73530814



3099 Filtro regulador + Lubrificador (Serie 400) // Filtro + Regulador + Lubrificador (Serie 400)

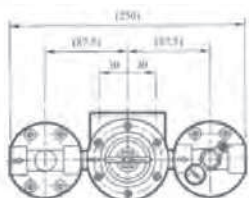
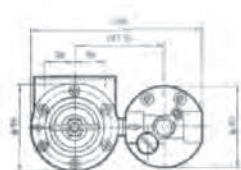
Referencia	Descripción	Kg	u	€/u
73241038	Filtro Regulador + Lubrificador 3/8"	1,57	6	126,80
73241512	Filtro Regulador + Lubrificador 1/2"	1,70	6	128,25
73341038	Filtro + Regulador + Lubrificador 3/8"	2,04	6	131,10
73341512	Filtro + Regulador + Lubrificador 1/2"	1,80	6	141,36

EQUIPO MODULAR DE 2 CUERPOS
Componentes:

Medida de paso	PT3/8"	PT31/2"
Caudal mínimo para goteo de aceite	60 l/min	400 l/min
Rango de regulación de presión	1-8,5 bar.	
Capacidad de lubricación	200 cc.	
Aceite recomendado	ISO-VG32	
Complementos	Manómetro, soporte de fijación	

EQUIPO MODULAR DE 3 CUERPOS
Componentes:

Medida de paso	PT3/8"	PT1/2"
Caudal mínimo para goteo de aceite	60 l/min	400 l/min
Orificio efectivo	35 mm ²	40 mm ²
Rango de regulación de presión	1-8,5 bar.	
Capacidad de lubricación	200 cc.	
Aceite recomendado	ISO-VG32	
Complementos	Manómetro, soporte de fijación	


3100 Unidades (Filtro, Regulador, Lubrificador, Filtro regulador) (Serie 400)


Ref.: 73141038 y 73141512



Ref.: 73431038 y 73431512

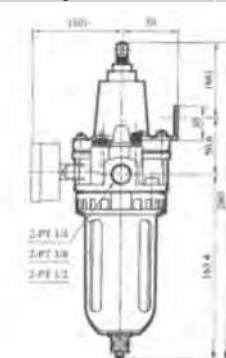


Ref.: 73041038 y 73041512

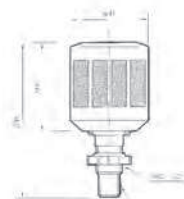


Ref.: 73541038 y 73541512

Referencia	Descripción	Gr	u	€/u
73141038	Filtro 3/8"	400	6	42,11
73431038	Regulador 3/8"	929	6	66,98
73041038	Lubrificador 3/8"	550	6	44,74
73541038	Filtro regulador 3/8"	1227	6	93,42
73141512	Filtro 1/2"	393	6	42,20
73431512	Regulador 1/2"	927	6	66,97
73041512	Lubrificador 1/2"	423	6	44,75
73541512	Filtro regulador 1/2"	1236	6	93,70



3101 Purga automática (Serie 400)



Referencia	Ø	Gr	10	€/u
73200500	1/4"	35	10	24,90

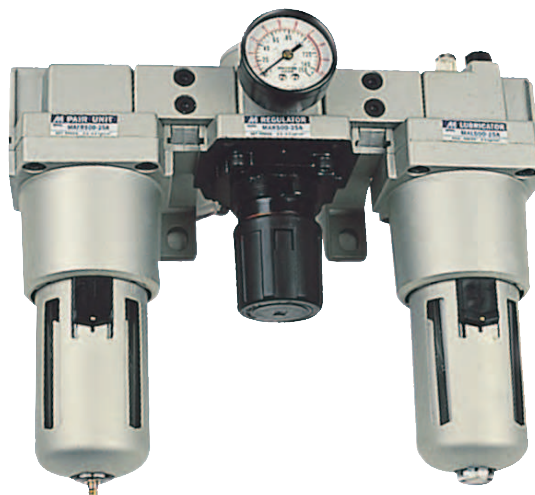
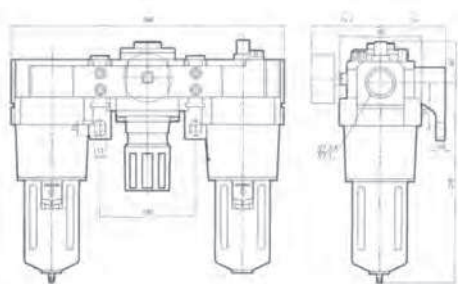
3102 Filtro + Regulador + Lubrificador (Serie 500)

Referencia	Descripción	kg	10	€/u
73352034	Filtro + Regulador + Lubrificador 3/4"	3,80	4	287,90
73352501	Filtro + Regulador + Lubrificador 1"	3,80	4	293,56

EQUIPO MODULAR DE 3 CUERPOS

Componentes:

Medida de paso	PT3/4"	PT1"
Caudal mínimo para goteo de aceite	190 l/min.	
Rengo de regulación de presión	1 - 8,5 bar.	
Capacidad de lubricación	175 cc.	
Aceite recomendado	ISO-VG32	
Complementos	Manómetro, soporte de fijación	



3103 Unidades (Filtro, Regulador, Lubrificador) (Serie 500)



Ref.: 73152034 y 73152501

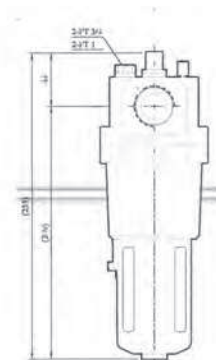
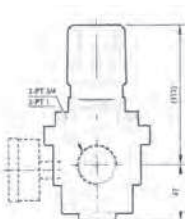


Ref.: 73152501 y 73452501



Ref.: 73052034 y 73052501

Referencia	Descripción	kg	10	€/u
73152034	Filtro 3/4"	1,00	6	112,10
73452034	Regulador 3/4"	1,40	6	138,99
73052034	Lubricador 3/4"	1,13	6	115,50
73152501	Filtro 1"	0,96	6	106,77
73452501	Regulador 1"	1,43	6	134,49
73052501	Lubricador 1"	1,09	6	115,60



3104 Manómetros filtros

Referencia	Ø mm	Ø"	Gr	10	€/u
73830040	Ø 40	1/8"	58	10	10,62
73840050	Ø 50	1/4"	105	10	12,18









HERRAMIENTA ELÉCTRICA

4000

4001 Equipo de reparación de plásticos

Ref.	Potencia			€/u
2392259	240 v	2,00	2	276,36
Recambios				
2391782*	Rec. Pack 100 grapas 0,6mm. Forma U	0,18	*	14,69
2391783*	Rec. Pack 100 grapas 0,8mm. Forma U	0,18	*	14,80
2391784*	Rec. Pack 100 grapas 0,8mm. Forma V	0,18	*	14,82
2392260*	Rec. Pack 100 grapas 0,6mm. Forma V	0,18	*	14,70
2392261*	Rec. Pack 100 grapas 0,6mm. Forma U Ang.	0,18	*	16,30
2392262*	Rec. Pack 100 grapas 0,8mm. Forma U Ang.	0,18	*	17,90

Composición del Kit:

- Máquina de 240 v con selector de 3 potencias
- Pack de 100 grapas pesadas de acero inox. 0,6mm. Forma U (Ref.: 2391782*)
- Pack de 100 grapas ligeras de acero inox. 0,8mm. Forma U (Ref.: 2391783*)
- Pack de 100 grapas anguladas de acero inox. 0,8mm. Forma V (Ref.: 2391784*)

Su configuración es muy sencilla, botón de encendido/apagado y bastará elegir la temperatura con la que queremos calentar la grapa.

Tenemos 3 distintas posiciones:

- Temperatura baja (L) para espesores de plástico 1,5mm.
- Temperatura media (M) para espesores de plástico 2mm.
- Temperatura alta (H) para espesores de plástico de más de 2mm.



4002 Soplador de aire HL-1610-S



Referencia	Potencia	L	L1			€/u
3101610	1600 W	240	200	700	6	61,66



Tensión 220/230 V (CA)
 Temperaturas Fase 1: 300° C
 Fase 2: 500° C
 Caudal de aire Fase 1: 240 l/min.
 Fase 2: 500 l/min.

Moldear
 Quitar pintura
 Desinfectar
 Soldar conexiones

Soldar en blando
 Descongelar
 Retractilar
 Soldar betún

Pistola de aire caliente con dos etapas de entrada de aire y calefacción.
 Posibilidad de acoplar diversas toberas especiales y materiales de aplicación
 Doble sistema de seguridad contra sobrecalentamiento
 Diámetro de boquilla Standard de 34mm
 Gran cantidad de usos prácticos

4003 Soplador de aire HL-1810-S

Referencia	Potencia	L	L1			€/u
3101810	1800 W	260	205	780	6	82,90

Tensión 230 V (CA)
 Temperaturas Fase 1: 50° C
 Fase 2: 400° C
 Fase 3: 600° C
 Caudal de aire Fase 1: 200 l/min.
 Fase 2: 300 l/min.
 Fase 3: 500 l/min.

Pistola de aire caliente con regulación electrónica de temperatura y tres etapas de entrada de aire y calefacción
 Doble sistema de seguridad contra sobrecalentamiento
 Diámetro de boquilla Standard de 34mm
 Múltiples usos prácticos gracias a la posibilidad de acoplamiento de diversas toberas



4004 Soplador de aire HL-1910-E



Referencia	Potencia	L	L1			€/u
3101910	2000 W	260	205	850	6	99,84

Tensión 230/240 V (C.A)
 Temperatura 50-600° C
 Caudal de aire 150-500 l/min.

Decapado de pintura
 Soldadura blanda
 Termoformado
 Soldadura de tela asfáltica
 Descongelación

Pistola de aire caliente electrónica con regulación de temperatura para soldar piezas de plástico usando barritas de plástico, en vehículos, esquís, barcas de plástico, tablas de surf etc.

4005 Soplador de aire HG-2310 LCD Digital

Referencia	Potencia	L	L1	Gr		€/u
3102310	2300 W	260	205	940	4	176,12

Tensión 230 V (C.A.)
 Temperatura Fase 1: 50° C / Fase 2: 50-650° C
 Caudal de aire 150-500 lt./min.
 Soplador Con regulación continua

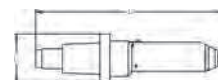
Pistola idónea para todas las aplicaciones con aire caliente
 La precisión alcanzada con la regulación digital le permite ser utilizada en materiales donde la temperatura es crítica
 La pantalla LCD indica en todo momento temperatura
 El soplador cuenta con 4 programas predefinidos con la posibilidad de cambiarlos según nuestras necesidades
 Diámetro de boquilla Standard de 34mm



4006 Soplador de aire HG-2300-E

Referencia	Potencia	L	L1	Gr		€/u
3102300	2300 W	365	100	850	2	331,22

Tensión 230 V (CA)
 Temperaturas 50-600° C
 Caudal de aire Máximo 600 l/min.



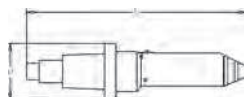
Pistola de aire caliente controlada electrónicamente con regulación continua de flujo de aire y temperatura
 Posibilidad de acoplamiento de accesorios standard con diámetro de boquilla 34mm.
 Modelos 4009



4007 Soplador de aire HG-2300-EM

Referencia	Potencia	L	L1	Gr		€/u
3102302	2300 W	375	100	850	2	333,52

Tensión 230 V (CA)
 Temperaturas 50-600° C
 Caudal de aire Máximo 600 l/min.



Pistola de aire caliente controlada electrónicamente con regulación continua de flujo de aire y temperatura
 Posibilidad de acoplamiento de accesorios de uso profesional con diámetro de boquilla 30mm. Modelos 4008



4008 Accesorios soplador HG-2300-EM (Ø 30 mm)



Ref.: 3180920



Ref.: 3180921



Ref.: 3180922



Ref.: 3180923



Ref.: 3180709



Ref.: 3180912

Referencia	Modelo	Gr		€/u
3180920*	Boquilla plana 40x2mm	78	6	42,02
3180921*	Boquilla plana 20x2mm	59	6	49,93
3180922*	Boquilla reductora cilíndrica Ø5mm	44	6	47,18
3180923*	Boquilla reductora cilíndrica Ø10mm	45	6	47,18
3180709*	Boquilla para soldar con varilla Ø10mm	14	6	15,89
3180912*	Rodillo de presión para soldar con varilla	110	6	31,29

4009 Boquillas sopladores Steinel (Ø 34 mm)

Referencia	Modelo	Gr		€/u
3180701*	Boquilla plana Ø 50mm	26	6	10,92
3180704*	Boquilla plana Ø 75mm	51	6	11,29
3180705*	Boquilla retráctil curva Ø 20mm	25	6	11,65
3180706*	Boquilla reductora Ø 9mm	22	6	9,95
3180707*	Boquilla reductora Ø14mm	22	6	9,94
3180709*	Boquilla soldar con varilla Ø 9mm	14	6	15,89
3180710*	Boquilla para soldar juntas Ø 9mm	10	6	9,59
3180123*	Rodillo de goma Ø 40mm (45 mm de ancho)	409	6	24,66

Ref.: 3180701/3180704



Ref.: 3180705



Ref.: 3180706



Ref.: 3180707



Ref.: 3180709



Ref.: 3180710



Ref.: 3180646



Ref.: 3180656



Ref.: 3180630 y 3180631



Ref.: 3180666

Referencia	Modelo		€/u
3180646*	Varilla plástica para soldar 220 mm (20uds)	6	37,07
3180656*	Malla metálica para soldar (10uds)	6	40,59
3180630*	Boquilla base grande 24x38,7 mm (Ø10mm)	6	62,74
3180631*	Boquilla base pequeña 16x30,7 mm (Ø10mm)	6	62,74
3180666*	Anilla protectora Ø 82 mm	6	4,82

4010 Varillas para soldar plásticos

Referencia	Material	Gr	u	€/u
3120712*HDPE	Poliétileno de alta densidad negro redon.	100	10	9,72
3120731*PVC	Policloruro de vinilo duro transparente redon.	100	10	9,72
3120732*PVC	Policloruro de vinilo blando transp. redon.	100	10	9,72
3120733*LDPE	Poliétileno de baja densidad blanco redon.	100	10	9,72
3120734*PP	Polipropileno gris redon.	100	10	9,92
3120742*ABS	Cop. Acrilonitrilo/butad./estir. negro redon.	100	10	14,85
3127340*PP	Polipropileno gris varilla triangular	100	10	9,75
3127350*PE	Poliétileno negro varilla triangular	100	10	9,97
3127360*PC	Polycarbonato transparente varilla triangular	100	10	31,49
3127370*PA	Poliámidas negra varilla triangular	100	10	38,31
3127380*PC-PBTP	Politereftalato de butileno negro varilla triang.	100	10	31,70
3127420*ABS	Cop. Acrilonitrilo/butadieno/estireno blanco	100	10	23,80

Ref: 3127340
Sobre pedido se
vende en rollos.



4011 Maleta sopladores Steinel



Referencia	Modelo	Potencia	Kg	u	€/u
3121910	HL-1910-E	2000 W	3,00	4	181,94
3122310	HG-2300-LCD	2300 W digital	3,00	4	255,93

Contenido maleta:

- Soplador HL-1910-E o HG-2310-LCD
- Boquillas: 3180709 Boquilla para soldar con varilla 9mm
3180706 Boquilla reductora 9mm
- Varillas: 3120742 ABS 100gr.
3120734 PP 100gr.
3120733 LDPE 100gr.
3120731 PVC 100gr.

** Accesorios de la posición 4009



4012 Maleta sopladores Steinel Rectos

Referencia	Modelo	Potencia	Gr	u	€/u
3122300	HG-2300-E	2300 W	850	2	406,38
3122302	HG-2300-EM	2300 W	850	2	585,00

Contenido maleta (3122300):

- Soplador HG-2300-E
- Varillas: 3120742 ABS 100gr, 3120734 PP 100gr, 3120733 LDPE 100gr, 3120731 PVC 100gr.
- Boquillas: 3180709 Boquilla para soldar con varilla 9mm, 3180706 Boquilla reductora 9mm

Contenido maleta (3122302):

- Soplador HG-2300-EM
- Varillas: 3120742 ABS 100gr, 3120734 PP 100gr, 3120733 LDPE 100gr, 3120731 PVC 100gr.
- Boquillas: 3180920 Boquilla plana 40x2mm, 3180921 Boquilla plana 20x2mm, 3180922 Boquilla reductora cilíndrica 5mm, 3180923 Boquilla reductora cilíndrica 10mm, 3180709 Boquilla soldadora 10mm



4013 Aplicador cola termofusible

Suministrado
en
estuche



Referencia	Modelo	Gr	u	€/u
3163002	Aplicador cola Gluematic 3002	320	6	44,86

Adhesivos termofusibles:



0730250	Bolsa 2,5 kg	2500	10	37,92
0730001	Bolsa 1 kg	1000	10	14,89
0730005	Bolsa 500 gr	500	20	7,43
0730002	Bolsa 200 gr	200	20	3,05

Tensión: 100-240 V
Ø Barra de cola aprox. 11 mm.
Tiempo de precalentamiento: 7-10 mm.


Potencia: Fase de precalentamiento: 200 W
Fase de reposo: 16 W
Fase de trabajo aprox. 45 W



4014 Portátiles señalización

Referencia	L-cable			€/u
0300404	4 mts.	160	20	22,69
0300508	8 mts.	230	20	23,91



**4015** Portátil universal con interruptor

Referencia	L-cable	Voltaje			€/u
0301000	10 mts.	100 W	615	20	21,99

**4016** Portátil mecánico

Referencia	L-cable			€/u
0300600	7 mts.	480	20	24,22
0300900	7 mts. casq. Foco Europeo	500	20	26,16
0308100*	Foco Europeo	200	20	9,75



**4017** Lámpara de inspección LED MAG (2 en 1)

Referencia	Medidas			€/u
3605004	250 x 56 x 45	400	20	49,10
3605013*	Cargador batería 12-24 V DC	51	*	6,00
3605022*	Pantalla protectora LED's	9	*	2,00
3605018*	Gancho clip magnético	264	*	15,00
3605028*	Soporte magnético	88	*	15,80

Características:



- LED recargable compuesta de 21 LED's de alta luminosidad, que ofrece hasta 4 horas de iluminación continua.
- Luz en parte superior compuesta de 5 LED's de alta luminosidad, que ofrece hasta 15 horas de iluminación continua.
- Batería recargable de alta capacidad.
- Cabezal giratorio de 180°.
- Potente imán integrado.
- Dos ganchos de suspensión ajustable y retractable.

**4018** Lámpara portátil fluorescente (5 metros de cable)

Ref.	Voltaje	Dimensiones			€/u
3501055	4W-220V-50Hz	L-275, Ø 26/32	400	20	24,85
3581055*	Recambio tubo 4W		19	*	5,30

MINI-LUX





Ref.	Voltaje	Dimensiones			€/u
3506016	8W-230V-50Hz	L-475, Ø 29,5/33	440	20	14,43
3501814	8W-12V/DC	L-475, Ø 29,5/40	452	10	43,64
3501824	8W-24V/DC	L-475, Ø 29,5/40	452	10	43,64
3580008*	Recambio tubo 8W		34	*	3,94

ALRO-LUX



Mango ergonómico,
mayor luminosidad.



Ref.	Voltaje	Dimensiones			€/u
3506030	8W-220V-50Hz	L-525, Ø 30/42	616	20	27,78
3580008*	Recambio tubo 8W		34	*	3,94



PROFI-LUX



Ref.	Voltaje	Dimensiones			€/u
3506060	11W-220-240V	L-230, Ø 38/60	682	20	54,75
3506012	11W-12V/DC	L-430, Ø 38/60	704	20	84,85
3506024	11W-24V/AC/DC	L-430, Ø 38/60	704	20	88,48
3586011*	Recambio tubo 11W		50	*	8,20

POWER-LUX



Ref.	Voltaje	Dimensiones			€/u
3506090	220-240V	L-425, Ø 38,5/65	690	20	78,79
3586011*	Recambio tubo 11W		50	*	8,20


OPUS 1



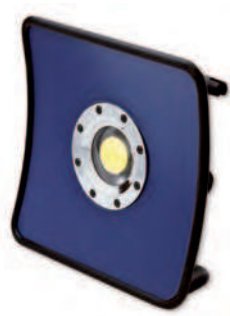
4019 Apliques de luz fría

Estas lámparas han sido desarrolladas para una aplicación ruda. Combinando con gastos de energía bajo (solo 16% de una lámpara halógena al tener la misma eficacia luminosa), ella garantiza una luminosidad alta. El desarrollo de temperatura bajo, favorece una aplicación móvil y una aptitud de transporte inmediata después del uso. Por la caja de enchufe adicional fijada al lateral, se pueden conectar aparatos exteriores. Móvil por pero bajo. A causa de las versiones diferentes, las fijaciones y trípodes diversos este sistema le ofrece todo para una aplicación profesional.

Lámpara "NOVA"

Referencia	Potencia	 Kg		€/u
3605042	30W COB LED	2,80	4	169,60

- * Vida útil de los LED al menos 100.000 horas
- * Iluminación 2600 lumen / 4000 lux
- * Protección: IP67
- * Voltaje: 230V AC
- * Cable: 5m (2x1.0mm 2HO5RN-F)
- * Medidas: 261 x 274 x 76,5 mm
- * Temperatura: -10° a +40°



Lámpara "QUATTRO T-55" y "QUATTRO T-21"





Ref.: 3605020



Ref.: 3605040





Referencia	Potencia	 Kg		€/u
3605020	55W	3,20	4	98,00
3605021*	Recambio tubo fluorescente 55W	0,23	*	9,00
3605023*	Tripode "QUATTRO T-55" (1,1-2,75 m)	7,80	*	72,00
3605040	21W	1,77	4	79,40
3605041*	Recambio tubo fluorescente 21W	0,11	*	8,00

- Ref.: 3605020 "QUATTRO T-55"
- * Iluminación: 3000 lumen
 - * Protección: IP44
 - * Voltaje: 230V AC / 50Hz
 - * Cable: 5 m
 - * Medidas: 295 x 295 x 90 mm
 - * Temperatura: -10° a +40°



- Ref.: 3605040 "QUATTRO T-21"
- * Iluminación: 1300 lumen
 - * Protección: IP44
 - * Voltaje: 230V AC / 50Hz
 - * Cable: 3 m
 - * Medidas: 230 x 230 x 105 mm
 - * Temperatura: -10° a +40°

OPUS MINI / OPUS 2

Referencia	Voltaje	L-Cable	 Kg		€/u
3502424	1 x 24W	5 mts.	2,80	4	87,27
3504224	2 x 24W	5 mts.	3,82	4	143,03
3584774*	24W	Recambio tubo	0,11	*	11,65



OPUS MAXI

Referencia	Voltaje	L-Cable	 Kg		€/u
3503636	3 x 36W	5 mts.	4,40	4	233,80
3584736*	36W	Recambio tubo	0,11	*	13,65



4020 Trípode y accesorios de luz fría



Ref	Modelo	kg		€/u
3588551*	Trípode teles. 1.45-2.50 mts	6,20	4	136,46



Ref	Modelo	Gr		€/u
0930031*	Base magnética	188	4	16,91

Ref	Modelo	kg		€/u
3588557*	Soporte OPUS giratorio	1,10	4	81,17



Ref	Modelo	kg		€/u
3588559*	Soporte magnético aplique	2,40	4	150,57



Ref	Modelo	Gr		€/u
3588565*	Soporte para andamio	948	4	116,46



Ref	Modelo	Gr		€/u
3588561*	Barra portacable	260	4	25,88



Ref	Modelo	kg		€/u
3588012*	Soporte pinza flexible 300mm	1,00	4	57,64
3588027*	Soporte flexible magnético 300mm	1,00	4	55,29
3588034*	Soporte ventosa flexible 300mm	0,73	4	72,93



Ref	Modelo	kg		€/u
3588563*	Soporte 2 focos traviesa	1,40	4	77,64
3588555*	Soporte 1 foco con patas	0,80	4	56,46



Ref	Modelo	kg		€/u
3588564*	Rueda Trípode	1,10	4	76,47

Herr.

E
L
É
C
T
R
I
C
A

Gambiaras | Portable - lamps

4

4021

Juego maleta llave de impacto de batería 1/2"

Referencia				€/u
7421830	1/2"	5,00	4	433,17

* La maleta incluye la llave de impacto, una batería y un cargador.

Referencia	Descripción		€/u
7481831*	Batería 18,0 V	6	98,75
7481832*	Cargador Batería 10,8-18,0 V	6	56,80

Características:
 Velocidad en vacío 0-1800 r.p.m.
 Apriete máximo 6000 Kg/cm -- 430 ft-lb -- 588 Nm
 Impactos por minuto 2300
 Medidas 266 x 265 x 80 mm
 Voltaje 18,0 V / 3.0 Ah
 Carga de la batería 100 - 240 V
 Tiempo de carga 1 hora



6000 kg-cm
588 Nm
430 ft-lb

* BATERÍA DE LITIO

4022

Taladro atornillador de batería 12 V EG-1200



Referencia	Descripción			€/u
7401200	Taladro atornillador 12 V - 1,3 AH	1,70	6	147,14
7481012*	Batería 12 V - 1,3 AH	0,56	6	38,40
7481201*	Cargador batería 220 - 12V	1,30	6	25,99
7481202*	Cargador vehículo 12V - 12V	0,46	6	45,05

Características:
 Velocidad en vacío 1º veloc. 0 - 315
 2º veloc. 0 - 1130
 Apriete max. 290 Kg/cm
 Portabrocas 3/8" - Ø 10mm
 Tiempo de carga 1 Hora

4023

Linterna orientable de batería 19,2 V

Referencia	Capacidad	Orientación			€/u
7419200	19,2 V	300-180º	533	20	22,12
7481620*	Batería 19,2 V		980	6	84,75

No incluye
batería



Ref.: 7481620



4024

Prolongadores eléctricos y aire



Ref.: 5397309



Ref.: 5301255

Ref.: 607410025 y 607410050



Ref.	Voltaje	L-cable			€/u
5397309	380/415V-16A-50/60Hz	30 mtrs. 5x250mm	12,0	4	165,60
5301255	2PT+T 250V-16A-50Hz	2 mtrs. 3x250mm	1,00	4	39,80
607410010	----	10 metros	1,40	6	35,60
607410025	----	25 metros	4,13	4	69,70
607410050	----	50 metros	6,75	4	83,20
607420020	10 Bar	20 metros	4,76	4	97,90

Ref.: 607420020





Ref.: 607410010





4025 Atornillador a batería 10,8V



Referencia	Capacidad	Modelo			€/u
675750010	10,8V / 1.3Ah	7500-10	1,00	2	185,30
675361110*	Recambio batería 10,8V Litio			*	68,40

Características:

Portabrocas	Ø 10 mm
1ª velocidad	0 - 300 R.P.M.
2ª velocidad	0 - 1050 R.P.M.
Torque	18 Nm
Tiempo de carga	30 min.



4026 Atornillador a batería 14,4V

Referencia	Capacidad	Modelo			€/u
675750014	14,4 V / 1.3Ah	7500-14	1,40	2	198,90
675361114*	Recambio batería 14,4V Litio			*	99,40





Características:

Portabrocas	Ø 10 mm
1ª velocidad	0 - 300 R.P.M.
2ª velocidad	0 - 1300 R.P.M.
Torque	24 Nm
Posiciones de torque	23 + 1



4027 Atornillador a batería 18V

Referencia	Capacidad	Modelo			€/u
675750018	18V / 2.6Ah	7500-18	2,50	2	477,20
675361118*	Recambio batería 18 V Litio			*	192,80

Características:

Portabrocas	Ø 13 mm
(sistema autobloqueo)	
Tamaño del disco	Ø 13 mm
1ª velocidad	0 - 350 R.P.M.
2ª velocidad	0 - 1300 R.P.M.
Torque	67 Nm
Posiciones de torque	23 + 1
Sistema antivibraciones	



4

4028

Taladro 550W 13mm

Referencia	Velocidad	Modelo	kg		€/u
675751013	2.600 R.P.M.	7510-13	1,60	2	99,80

Características:

- Portabrocas
- Ø 13 mm (con llave)
- Perforación en Acero
- 13 mm
- Perforación en Madera
- 25 mm
- Reversible
- Giro izq-der
- Ajuste de la velocidad



Herr.

E
L
É
C
T
R
I
C
A

4029

Taladro 850W 13mm

Referencia	Velocidad	Modelo	kg		€/u
675752013	0-1100 R.P.M. 0-3200 R.P.M.	7520-13	2,90	2	154,05

Características:

Portabrocas

Ø 13 mm (con llave)

Perforación en Acero

13 mm

Perforación en Madera

30 mm

Perforación en Hormigón

13 mm

Reversible

Giro izq-der

Ajuste de la velocidad

Caja de engranje de aluminio

Testigo de luz de encendido

4030

Taladro percutor eléctrico 710W 22mm

Referencia	Velocidad	Modelo	kg		€/u
675753002	1.300 R.P.M.	7530-2	2,30	2	225,44

Características:

Portabrocas

Ø 22 mm

Perforación en Acero

13 mm

Perforación en Madera

30 mm

Perforación en Hormigón

22 mm

Tipo de portabrocas

SDS-Plus

Reversible

Giro izq-der

Ajuste de la velocidad

Fuerza

2,2J

Embrague de seguridad

4031

Taladro percutor eléctrico 900W 30mm

Referencia	Velocidad	Modelo	kg		€/u
675753003	4.300 R.P.M.	7530-3	4,10	2	278,40

Características:

Portabrocas

Ø 30 mm

Perforación en Acero

13 mm

Perforación en Madera

30 mm

Perforación en Hormigón

30 mm

Tipo de portabrocas

SDS-Plus

Testigo de luz de encendido

Mango intercambiable

Ajuste de la velocidad

Fuerza

4,8J

Embrague de seguridad



4032

Amoladora angular 850W 115mm

Referencia	Velocidad	Modelo	 Kg		€/u
675754011	10.000 R.P.M.	7540-115	1,60	2	98,75

Características:
 Velocidad 10.000 R.p.m.
 Diámetro del disco Ø 115 mm
 Eje M14
 Mango antivibraciones



4033

Amoladora angular 2000W 180mm

Referencia	Velocidad	Modelo	 Kg		€/u
675754018	8.400 R.P.M.	7540-180	4,90	2	195,60



Características:
 Velocidad 8.400 R.p.m.
 Diámetro del disco Ø 180 mm
 Eje M14
 Mango antivibraciones
 Función de arranque suave

4034

Amoladora angular 2100W 230mm

Referencia	Velocidad	Modelo	 Kg		€/u
675754023	6.600 R.P.M.	7540-230	4,90	2	223,80

Características:
 Velocidad 6.600 R.p.m.
 Diámetro del disco Ø 230 mm
 Eje M14
 Mango antivibraciones
 Función de arranque suave



4035

Sierra circular 1100W 190mm

Referencia	Velocidad	Modelo	 Kg		€/u
675755019	5.000 R.P.M.	7550-190	4,40	2	161,60



Características:
 Velocidad 5.000 R.p.m.
 Diámetro del disco Ø 190 mm
 Diámetro int. del disco Ø 20 mm
 Mango antivibraciones

Profundidad máxima de corte: 90° - 65 mm
 45° - 44 mm

4036

Sierra de calar 710W



Referencia	Velocidad	Modelo	 Kg		€/u
675755021	800 - 3000 R.P.M.	7550-01	5,10	2	140,90

Características:
 Velocidad 800 - 3000 R.p.m.
 Perforación en Madera 85 mm
 Mango antivibraciones
 Indicador corte por laser
 360° de rotación manual
 4 posiciones de trabajo de la cuchilla
 Testigo de luz de encendido
 Sistema rápido de cambio de hoja



4

4037
Taladro angular 500 W 10 mm.



Ref.	Velocidad	Modelo	Hz			€/u
5420184	1.000 R.P.M.	HBW-18	50-60	2,60	4	282,83

Características:
 Perforación en Acero 10 Ø mm
 Perforación en Madera 22 Ø mm
 Capacidad portabrocas 10 Ø mm
 Eje 1/2" - 20 UNF



4038

Amoladora recta 500 W

Referencia	Modelo	Hz			€/u
5420183	HSG-18	50-60	2,00	4	192,64





Características:
 Velocidad 27000 rpm.
 Diámetro máximo de disco 25mm.
 Diámetro portadiscos 6mm.



4039

Roedora de chapa 500 W



Referencia	Modelo	Hz			€/u
5420182	BN-18	50-60	2,40	4	331,09

Características:
 Velocidad 2400 rpm.
 Capacidad corte en Acero 2,0mm.
 Capacidad corte Aluminio 2,5mm.



4040

Pulidora angular 1400 W 150mm.



Referencia	Modelo	Hz			€/u
5443142	UP 3142RE	50-60	2,20	4	256,30



Características:
 Velocidad 650 - 2200 R.P.M.
 Diámetro de disco 150 mm.
 Árbol M14

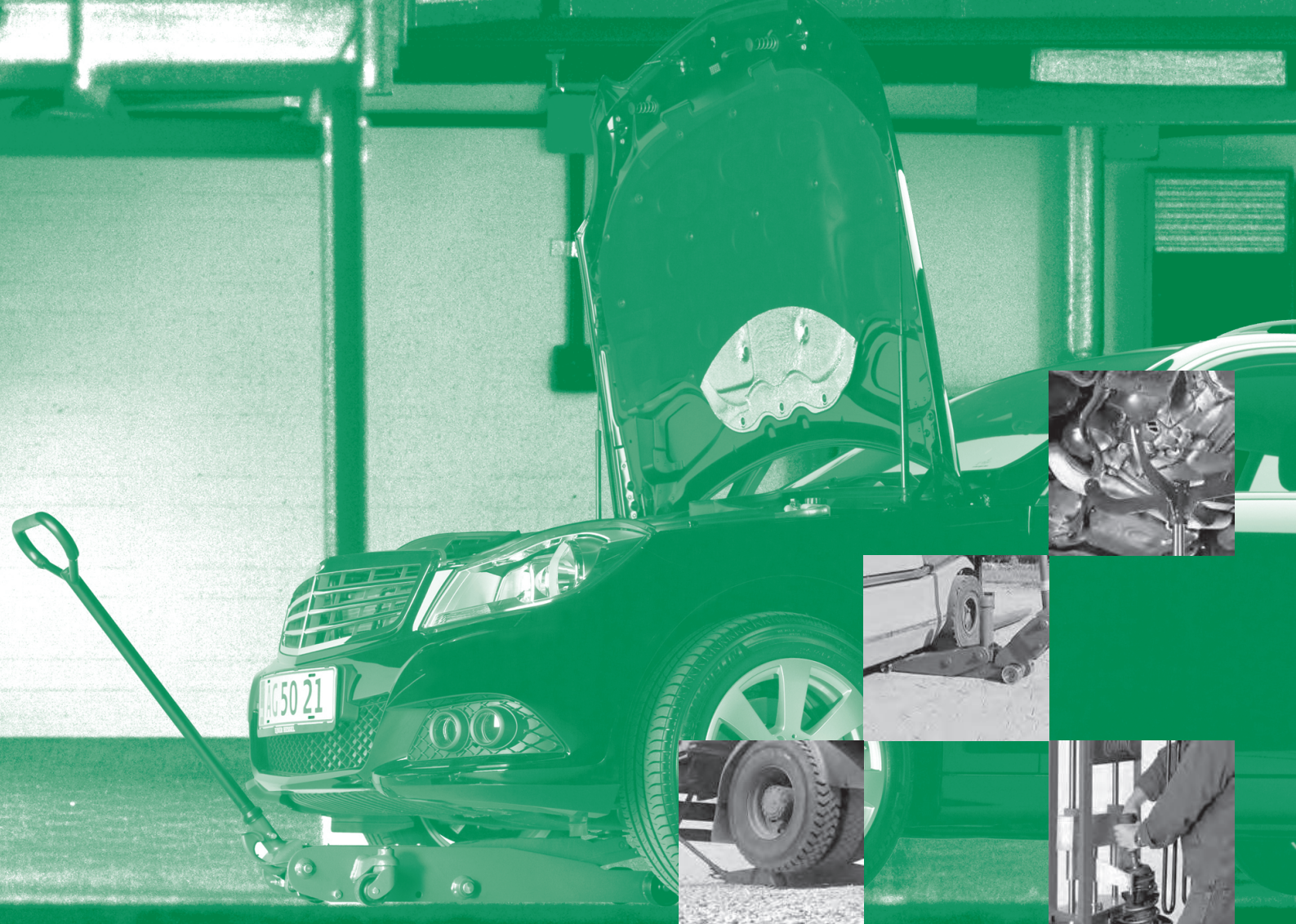
4041

Pulidora angular 1600 W 180mm.

Referencia	Modelo	Hz			€/u
5444162	UP 4162RE	50	3,60	4	290,67

Características:
 Velocidad 900 - 3000 R.P.M.
 Diámetro de disco 180 mm.
 Árbol M14





HERRAMIENTA HIDRÁULICA

5000



COMPAC

1,5 - 2 TON



3 TON



4 - 44 TON



1,5 - 10 TON



GRUAS



GATOS DE FOSO



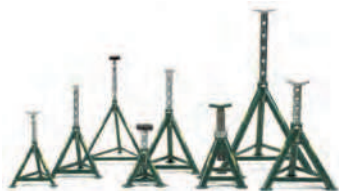
KIT HIDRÁULICO CARROCERO 4 - 10 TON



PRENSAS HIDRÁULICAS





ELEVADOR DE NEUMÁTICOS HIDRÁULICO

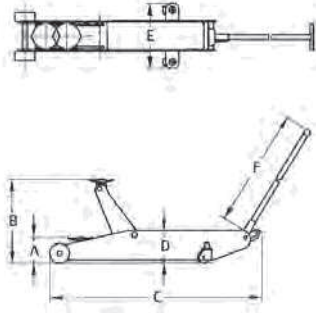




GATOS BOTELLA Y CABALLETES

5001 Gato carretilla 2 Ton

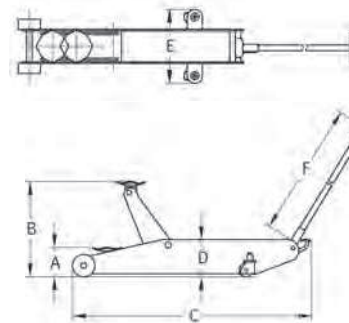
Referencia	Modelo	Máx.	A	B	C	D	E	F			€/u
29HD2100	2T - RS	2	110	490	620	160	340	880	29,0	4	183,69
3480272*	Soporte de goma Ø 100 mm								0,18	*	22,35

GATO DE
COLOR
ROJO

**5002** Gato de ruedas 2 Ton

Referencia	Modelo	Máx.	A	B	C	D	E	F			€/u
29HD2132	2T - C	2	80	500	730	160	380	925	36	4	351,58
29HD2112	2T - C Bogie	2	100	510	830	160	380	925	37	2	488,28

VÁLVULA DE CONTROL DE DESCENSO GARANTIZA MAYOR SEGURIDAD INCLUSO EN CARGA MÁXIMA.
 SISTEMA DE DESCENSO LIFT-AND-TURN PARA EVITAR DESCENSOS INVOLUNTARIOS.
 GATOS HASTA 2 TON. EQUIPADOS CON RUEDAS DE NYLON QUE REDUCEN LOS RUIDOS.
 RUEDAS GIRATORIAS DE DIÁMETRO LARGO (Ø 72) PARA FACILITAR OPERACIONES.
 CILINDRO DE PROTECCIÓN PARA EVITAR LA ENTRADA DE POLVO Y SUCIEDAD.
 VÁLVULA DE APERTURA A PRESIÓN PARA EVITAR LA SOBRECARGA.
 ACABADO CON REVESTIMIENTO ESMALTADO.
 SISTEMA SEGURO DE DESCENSO BASADO EN MUELLE DE TENSIÓN.



1



Puño de diseño ergonómico, revestido con goma, para un práctico y fácil funcionamiento.

2



Bomba de pedal opcional garantiza una rápida subida de carga.
 Altura mínima 80mm.

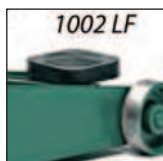
3



Ultra bajos

2T-C Bogie

2T-C



1002 LF

29HD8112*
23,85 €



60245

29HD8240*
77,63 €

▲ Altura máxima 500mm.
 ▼ Altura mínima 80mm.



5

Herr.

HIDRÁULICA

5003 Gato de ruedas 2 Ton

Referencia	Modelo	Máx.	A	B	C	D	E	F	kg		€/u
29HD2212	2T - RS	2	90	500	950	126	380	925	41	2	456,15
29HD2222	2T - F Bogle	2	100	510	1050	126	380	935	42	2	573,95



LA REDUCIDA ALTURA DEL CHASIS MEJORA SIGNIFICATIVAMENTE EL ACCESO A LOS PUNTOS DE APOYO DE LA MAYORÍA DE LOS VEHÍCULOS.

LA LONGITUD DEL CHASIS MEJORA SIGNIFICATIVAMENTE EL ACCESO A LOS PUNTOS DE APOYO DE LOS VEHÍCULOS.



Chasis de abertura reducida permite el acceso a cualquier vehículo.



Ruedas de goma endurecida recomendada para reducir riesgos en pavimentos pintados o cerámicos.

2T-F

Altura mínima del chasis 126 mm.

60245**29HD8240*****77,63 €****1002 LF****29HD8112*****23,85 €****3068****29HD8140*****44,13 €****5004 Gato de ruedas 3 Ton**

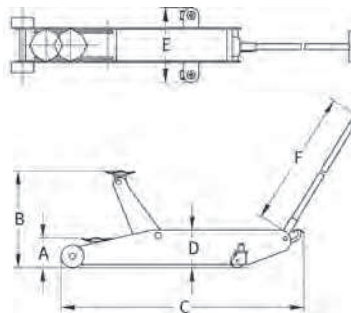
Referencia	Modelo	Máx.	A	B	C	D	E	F	kg		€/u
29HD2133	3T - C	3	115	500	1015	170	380	925	44	4	451,58



IDEAL PARA FURGONETAS, VEHÍCULOS DE TRACCIÓN A LAS 4 RUEDAS Y MINI AUTOBUSES.

LA REDUCIDA ALTURA DEL CHASIS MEJORA SIGNIFICATIVAMENTE EL ACCESO A LOS PUNTOS DE APOYO DE LA MAYORÍA DE LOS VEHÍCULOS.

LA LONGITUD DEL CHASIS MEJORA SIGNIFICATIVAMENTE EL ACCESO A LOS PUNTOS DE APOYO DE LOS VEHÍCULOS.

**3T-C Manual****AM3T-C Neumático****29HD8140*****44,13 €**

Puño de diseño ergonómico, revestido con goma, para un práctico y fácil funcionamiento.

**3068****29HD8112*****23,85 €**

Apoyo para aumentar la elevación (+40mm)

5005 Gatos de ruedas 4-20 Ton

Referencia	Mod.	Máx.	A	B	C	D	E	F	Kg		€/u
29HD2304	4T - C	4	145	560	1270	200	465	1045	70	2	-----
29HD2306	6T - C	6	155	570	1395	210	470	1045	90	2	782,91
29HD2310	10T - C	10	170	670	1700	280	470	1045	136	2	977,82
29HD2320	20T - C	20	200	600	1790	325	475	1480	164	2	1.834,48

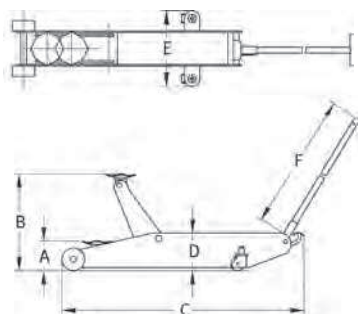


PUÑO DE DISEÑO ERGONÓMICO, REVESTIDO CON GOMA, PARA UN PRÁCTICO Y FÁCIL FUNCIONAMIENTO.

BOMBA DE PEDAL OPCIONAL GARANTIZA UNA RÁPIDA SUBIDA DE CARGA.

VÁLVULA DE CONTROL DE DESCENSO GARANTIZA MAYOR SEGURIDAD INCLUSO EN CARGA MÁXIMA.

SISTEMA DE DESCENSO ANTIRETORNO PARA EVITAR DESCENSOS INVOLUNTARIOS.



Altura mínima del chasis 200 mm.



Ruedas de neumático en puntos estratégicos que aumentan la capacidad de maniobra de los gatos de mayor capacidad



Ruedas nylon.

29HD8602*

98,72 €



Apoyo para aumentar la elevación (+40mm)

29HD8238*

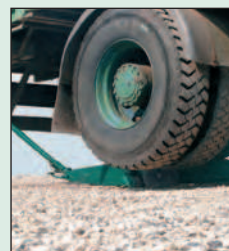
31,49 €



Elevación hasta la capacidad máxima con un toque de botón.

29HD8240*

77,63 €



La longitud del chasis mejora significativamente el acceso a los puntos de apoyo de los vehículos

5006 Gatos de ruedas (Simple y Bogie)

Referencia	Modelo	Máx.	A	B	C	D	E	F	kg	u	€/u
29HD2400	1.5T - HC	1.5	98	800	1050	169	380	925	48	2	473,65
29HD2405	1.5T - HC Bogie	1.5	110	812	1150	169	380	925	49	2	647,37
29HD2402	2T - HC	2	98	735	1035	210	380	1045	53	2	532,99
29HD2422	2T - HC Bogie	2	110	747	1150	210	380	1045	54	2	862,62
29HD2403	3T - HC	3	130	860	1620	210	460	1045	88	2	977,82
29HD2408	8T - HC	8	210	770	1700	290	475	1045	148	2	1.828,52
29HD2410	10T - HC	10	210	710	1700	280	470	1045	138	2	1.697,80



VÁLVULA DE CONTROL DE DESCENSO GARANTIZA MAYOR SEGURIDAD INCLUSO EN CARGA MÁXIMA.

SISTEMA DE DESCENSO ANTIRETORNO PARA EVITAR DESCENSOS INVOLUNTARIOS.

GATOS HASTA 2 TON. EQUIPADOS CON RUEDAS DE NYLON QUE REDUCEN LOS RUIDOS.

RUEDAS GIRATORIAS DE DIÁMETRO LARGO (Ø 72) PARA FACILITAR OPERACIONES.

CILINDRO DE PROTECCIÓN PARA EVITAR LA ENTRADA DE POLVO Y SUCIEDAD.

VÁLVULA DE APERTURA A PRESIÓN PARA EVITAR LA SOBRECARGA.

ACABADO CON REVESTIMIENTO ESMALTADO.

SISTEMA SEGURO DE DESCENSO BASADO EN MUELLE DE TENSIÓN.



2-HC Bogie (G3)



1.5-HC

Altura máxima 800 mm.

Altura mínima 98 mm.



Bogie

El sistema articulado es ideal para talleres con pisos irregulares o para su uso en el exterior, donde existen pequeños obstáculos. Ruedas giratorias extra largas.



29HD8240*
77,63 €

Ruedas de goma endurecida recomendadas para reducir los riesgos en pavimentos pintados o cerámicos.



29HD8112*
23,85 €

Bomba de pedal opcional garantiza una rápida subida de la carga.



29HD8602*
98,72 €

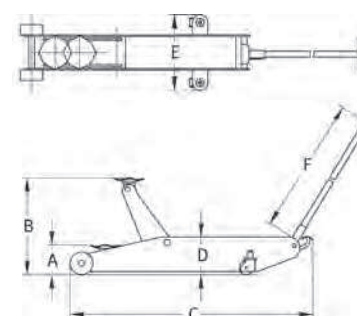
Ruedas de neumático en puntos estratégicos aumentan la capacidad de maniobra de los gatos de mayor capacidad.



Traviesa

29HD8001*
91,50 €

La altura reducida del chasis posibilita un mejor acceso a los puntos debajo de la mayoría de los camiones y autobuses.



5007 Gatos telescópico neumático 20 A 58 Ton

Referencia	Modelo	Máx.	A	B	C	D	E	F	kg	u	€/u
29HD4020	AV20-C	20	220	350	760	220	310	1400	52	2	2.351,32
29HD4025	A2510-C	25/10	175	365	760	175	310	1400	54	2	2.612,72
29HD4420	A4422-C	44/22	218	440	800	218	310	1400	78	2	2.935,90
29HD4022	A4411-C	44/22/11	150	330	800	150	310	1400	68	2	3.425,41
29HD4028	A28-HC	28	350	580	735	350	280	1230	58	2	2.560,00
29HD4058	A5816-C	58/32/16	120	255	665	130	305	1360	52	2	2.920,00



PISTÓN DE CROMO ENDURECIDO PROTEGE CONTRA LA CORROSIÓN.
 ESTRUCTURA REDUCIDA Y LIGERA PARA FACILITAR LAS MANIOBRAS.
 CARACTERÍSTICA ESPECIAL DE APROXIMACIÓN RÁPIDA Y RETORNO.
 MODELOS STANDARD REFORZADOS CON EXTENSIONES DE 50 Y 100MM.
 SISTEMA DE DESCENSO DE MUELLE DE CARGA CON CONTROL DE SEGURIDAD.
 LA REF.: 29HD4028 SE UTILIZA PARA MAQUINARIA AGRÍCOLA (TRACTORES)
 LA REF.: 29HD4058 SE UTILIZA PARA AUTOBUSES

A2510-C



AV20-C



A4411-C



A28-HC



A5816-C



La altura reducida del chasis posibilita un mejor acceso a los puntos debajo de la mayoría de los camiones y autobuses.



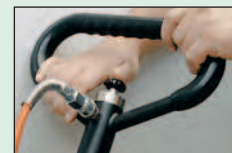
29HD8250*
166,64 €

Opcional: Extensión de 250mm. para vehículos especiales



29HD8000*
221,75 €

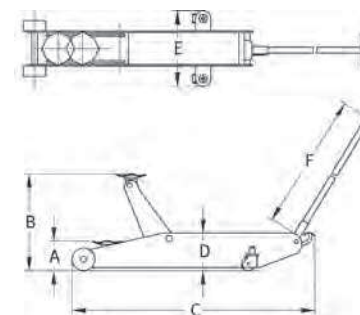
Punto telescópico de largo alcance opcional. Garantiza un alcance extra de 1000mm.



Modelos AM equipados en el puño con dispositivo de activación de bomba neumática.

Ref.: 29HD8160*	Ref.: 29HD8147*	Ref.: 29HD8261*
108,60 €/u	107,85 €/u	72,80 €/u

Apoyos para aumentar la elevación



5

5008 Grúas

Ref.	Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	kg	u	€/u
29HD5050	CC055	1480	1600	Min.990 Max.1290	2050Max.550Kg 2270Max.350Kg	88	420	865	100	-	85	2	798,60
29HD5100	CC10	1480	1600	Min.930 Max.1330	2090Max.1000Kg 2300Max.400Kg	88	440	860	1010		92	2	813,22
29HD5150	CC15 P	1480	1600	Min.1350 Max.1820	2745Max.1500Kg 3110Max.500Kg	190	1025	845	1050	1600	168	2	1.656,58



IDEALES EN EL MANEJO DE RUEDAS GRANDES Y PESADAS (CAMIONES, FURGONETAS, AUTOBUSES).

ROLLOS DOBLES MONTADOS EN RODAMIENTOS PARA ROTACIÓN INDEPENDIENTE A LA POSICIÓN DE LAS RUEDAS.

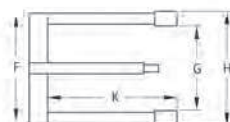
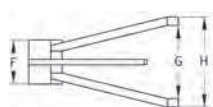
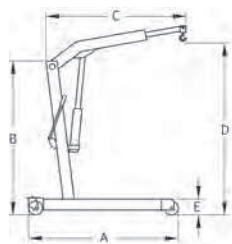
BRAZOS CORREDIZOS. PERMITE TRABAJAR CON RUEDAS DE DIÁMETROS ENTRE Ø 545 A 1278 MM.

LA POSICIÓN DEL CILINDRO OFRECE UN EXCELENTE ACCESO A LA ZONA DE TRABAJO A TRAVÉS DE ESTRUCTURA ABIERTA

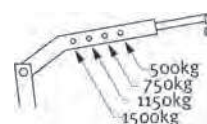
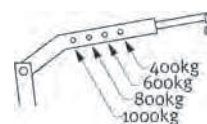
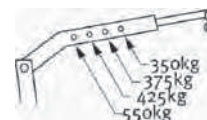


CC 10

CC 055



CC 15 P



La posición ideal del puño de la bomba permite a utilización a través de un solo mecanismo



29HD5800*

118,60 €

Máximo 500 Kg.

CC 055
CC 10

Plegable (35x42 cm.) Ocupa poco espacio cuando no está siendo utilizada.



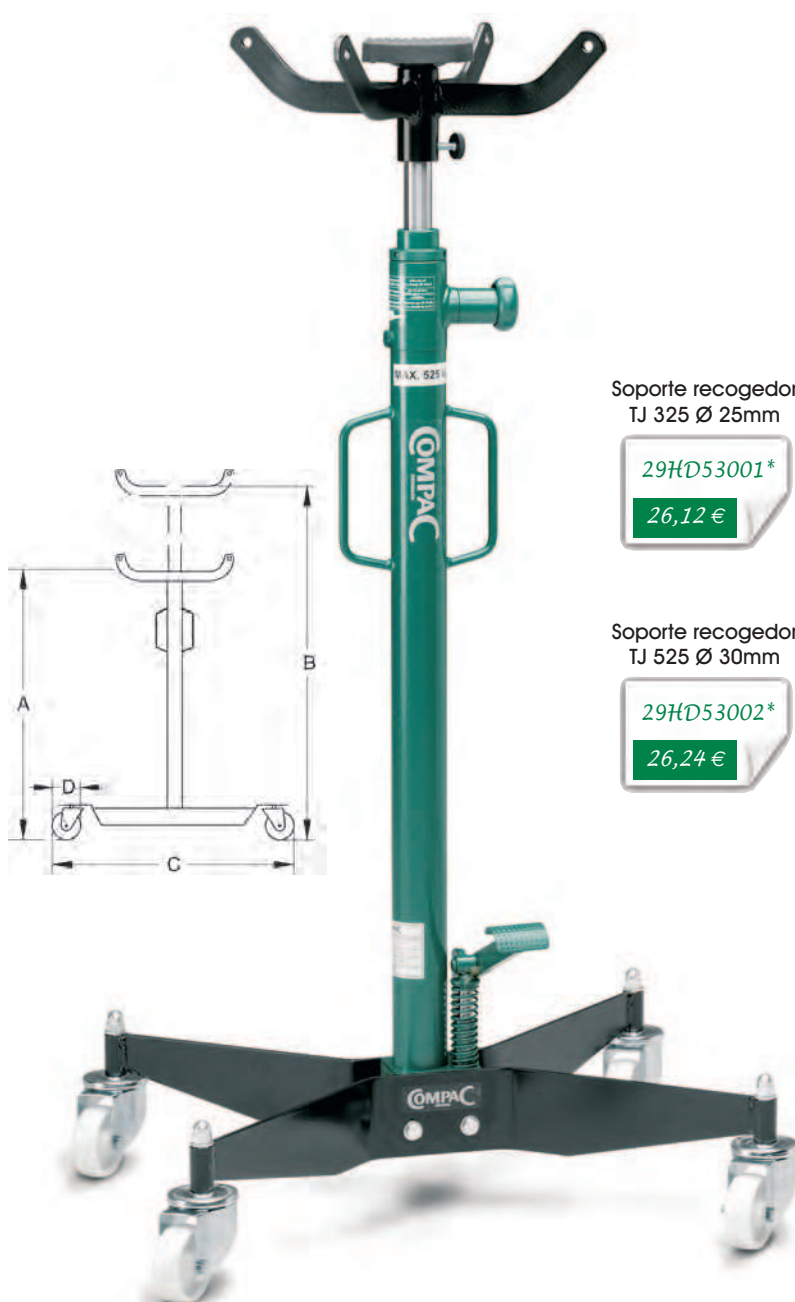
Potencia en cualquier posición.
Capacidad máxima 550 kgs.
Capacidad notable en 350 kgs. en extensión completa. CC055/CC055 Junior

5009 Gato de foso 300, 325, 545, 1000 Kg.

Referencia	Mod.	Máx.	A	B	C	D	Kg		€/u
29HD3300	TJ 300	300	1095	1930	465x465	60	28	4	329,19
29HD3525	TJ 525	525	1170	2020	595x535	80	32	2	451,58
29HD3999	TJ 1000	1000	1170	2020	595x535	100	38	2	586,20



GATOS UNIVERSALES DE TRANSMISIÓN PARA UNA GRAN VARIEDAD DE TRABAJOS.
 MÁS QUE UNA HERRAMIENTA PARA LA COLOCACIÓN DE TRANSMISIONES.
 IDEAL EN EL MANEJO Y SOPORTE DE SISTEMAS DE ESCAPE, DE AJUSTE, TANQUES DE ACEITE, ETC.
 BASE LARGA QUE PROPORCIONA ESTABILIDAD EN TRABAJOS CON CARGAS PESADAS.
 SISTEMA DE DESCENSO DE MUELLE DE CARGA CON CONTROL DE SEGURIDAD.



Soporte recogedor
TJ 325 Ø 25mm

29HD53001*
26,12 €

Soporte recogedor
TJ 525 Ø 30mm

29HD53002*
26,24 €

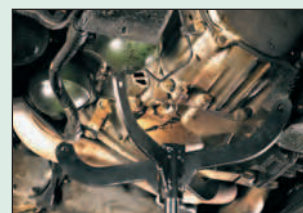


Standard. Adaptador de transmisión giratorio con apoyo y cojín de goma.



29HD8105*
194,60 €

Standard. Adaptador de transmisión giratorio facilita el acceso cuando se utiliza en otro tipo de trabajos.



Standard. Gran adaptador de transmisión.
Prácticos puntos de fijación.



29HD8001*
91,50 €

CBA-TRANS. Inclinación ajustable para permitir una manipulación de las transmisiones con seguridad. TJ325/525



Recipiente recoge aceite (cap.20Lts.) con adaptador de seguridad de carga. Ideal para cambios de aceites rápidos y fáciles.

5010 Prensas Fp-20 / Fp-25

Ref.	Mod.	Máx.	Stroke	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg		€/u
29HD6020	FP20	20	9,0/3,0	1000	600	140	215	90	50	1850	880	520	145	2	1.406,14
29HD6025	FP25	25	9,0/3,0	1000	600	140	215	90	50	1850	880	520	148	2	1.467,33

Herr.

HIDRÁULICA



ACCIONAMIENTO A PEDAL PARA UN PRÁCTICO FUNCIONAMIENTO MANOS LIBRES.

CILINDRO MÓVIL.

CARACTERÍSTICA DE APROXIMACIÓN Y RETORNO NEUMÁTICO.

CURSO MUY LARGO DE 215MM.

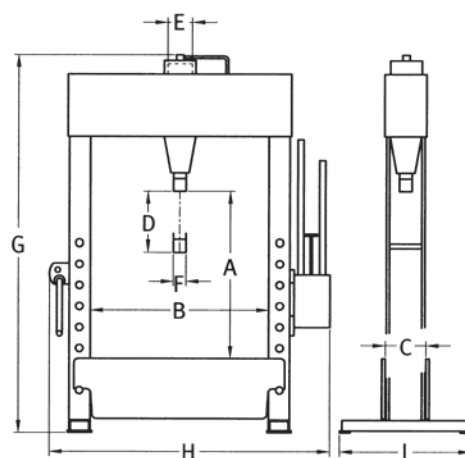
CAPACIDAD - 20 TON - 25 TON.

IDEAL PARA TRABAJOS PESADOS.



DIÁMETRO DE 50MM.

SISTEMA DE MANDO POR PEDAL INCORPORADO.

DOS APOYOS EN V E INDICADOR DE PRESION DE FÁCIL LECTURA.



5011 Carro para ruedas maquinaria agrícola

Ref.	Mod.	A	B	C	D	E	F			€/u
29HD4150	WD 1500	Min.1365 Máx.2170	1285	Min.190 Máx.1080	Min.1275 Máx.1875	Min.95 Máx.290	Min.695 Máx.890	156	2	2.372,97



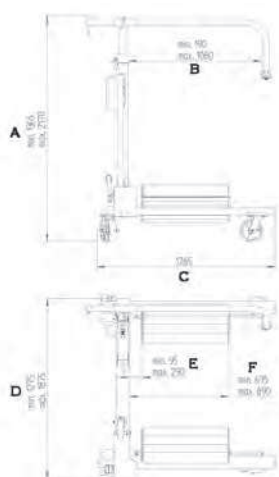
LEVANTAMIENTO DE HASTA 1500 KG.

CAPAZ DE MANEJAR RUEDAS GRANDES DE 1.150 MM.

HASTA 2.150 MM. DE DIÁMETRO Y HASTA 1.050 MM. DE ANCHO.

EL EXTREMO DE LA BARRA DE CONEXIÓN MANTIENE LA RUEDA SUJERA AL CARRO.

LAS RUEDAS TIENEN UN DIÁMETRO DE 150 MM.



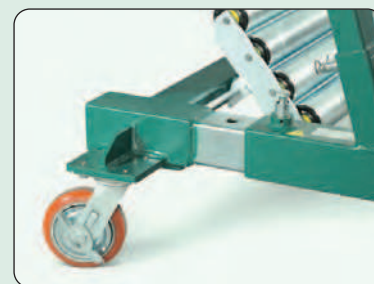
Montaje fácil y seguro. Ideal para desmontaje y manejo de ruedas de grandes dimensiones como las de maquinaria agrícola.



Móvil, fácil de usar fuera del taller. Desmontable en pocos segundos.



Sistema de doble actuación hidráulica. Las manos liberan el interruptor entre el levantamiento y la bajada de la acción. Seguridad y control en el manejo.



2 apoyos con 4 cilindros (cada uno), para adaptarse mejor a cada diseño de rueda.

5

Herr.

HIDRÁULICA

Hidráulica | Hydraulic tools

5

5012 Elevador de ruedas hidráulico

Referencia	Modelo	Máx.	A	B	kg		€/u
29HD4160	WD 60	1100 mm	230 mm	310 mm	64	2	948,48

Herr.

HIDRÁULICA



UNA SOLUCIÓN ERGONÓMICA Y SEGURA PARA FACILITAR SU DESMONTAJE, MANIPULACIÓN Y MONTAJE DE TODO TIPO DE LLANTAS Y DE ALUMINO HASTA 24".

DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO DE 820 MM.

CAPACIDAD MÁXIMA DE 60 KG.

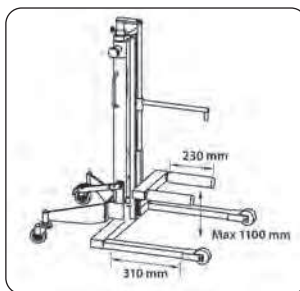
USO OPCIONAL COMO GATO DE FOSO DE 325 KG. DE CAPACIDAD.

CON EL ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN REVERSIBLE

Adaptador de
transm. reversible

29HD8105*

194,60 €



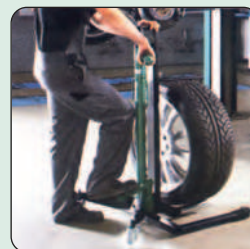
"Roll on - Roll off". No se requiere elevación de la rueda, y se sitúa fácilmente sobre los rodillos del elevador.



Rodillos con rodamientos de bolas para una rotación y giro más fáciles.



Acceso fácil a la rueda que se coloca lejos del pistón principal del elevador.



Palanca de elevación situada en el pie.

5013 Elevador de ruedas manual

Referencia	Mod.	A	B (Máx.)	C	D			€/u
29HD4100	WD Mobile	710	620	310	1000	15	4	165,03



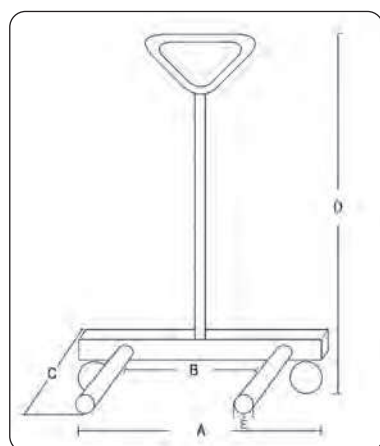
IDEAL PARA UN MANEJO DE RUEDAS PESADAS PARA CAMIONES Y AUTOBUSES.

EL MANGO ERGONÓMICO PERMITE EL MANEJO FÁCIL.

RESORTE DE APOYO PARA EL ALMACENAMIENTO RÁPIDO Y FÁCIL.

CAPACIDAD MÁXIMA DE 250 KG.

DIÁMETRO DEL RODILLO 50 MM.



Ideal para camiones de servicio.
Ruedas grandes, hasta 445/65-22,5".



Rodillos con tres posiciones a cada lado para tamaños de ruedas diferentes.





Ruedas adicionales de apoyo para maniobrar fácil y seguro, incluso a plena carga.

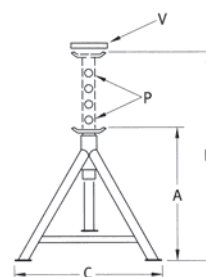
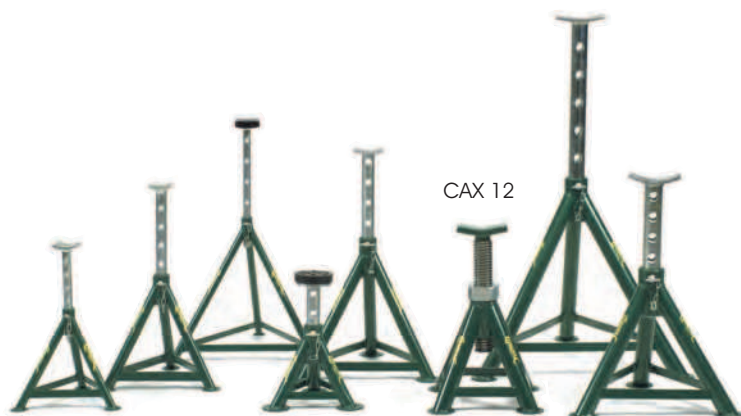


Rodillos con rodamientos de bolas para facilitar la rotación y la posición de las ruedas.

5014 Soportes y caballetes

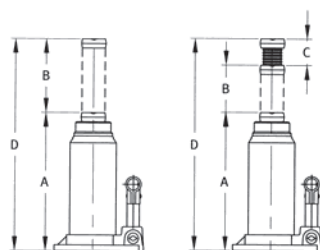


Referencia	Modelo	Máx.	A	B	C	P			€/u
29HD1503	CAX 3	3	315	540	330	6	3,90	8	41,83
29HD1505	CAX 5	5	365	605	420	6	6,50	8	82,34
29HD1508	CAX 8	8	370	600	430	6	9,70	8	90,19
29HD1518	CAX 8H	8	550	970	600	7	15,8	6	129,39
29HD1512	CAX 12S	12	320	500	230	roscado	11,6	6	168,61
29HD1522	CAX 12HS	12	475	725	395	roscado	15,0	6	181,67



5015 Gatos de botella

Ref.	Mod.	Máx.	A	B	C	D	E	F	kg		€/u
29HD1003	CBJ3	3	170	100	60	330	105 x 108	25	3,60	8	36,59
29HD1005	CBJ5	5	202	111	75	388	115 x 118	32	4,70	8	44,71
29HD1010	CBJ10	10	228	153	90	471	136 x 139	40	8,00	8	70,58
29HD1015	CBJ15	15	222	127	69	418	135 x 138	41	8,60	8	77,10
29HD1020	CBJ20	20	211	137	61	409	140 x 153	46	9,80	8	90,19
29HD1025	CBJ25	25	246	158	62	466	155 x 168	50	12,3	8	116,31
29HD1030	CBJ30	30	235	147	56	438	172 x 173	57	15,9	8	155,54
29HD1110	CBJ-T10	10	233	258	47	538	170 x 173	40	14,4	6	207,81



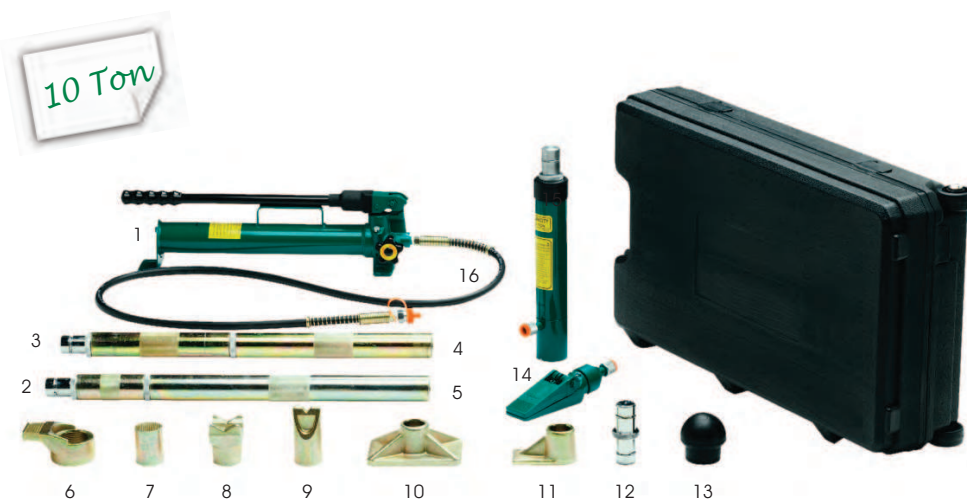
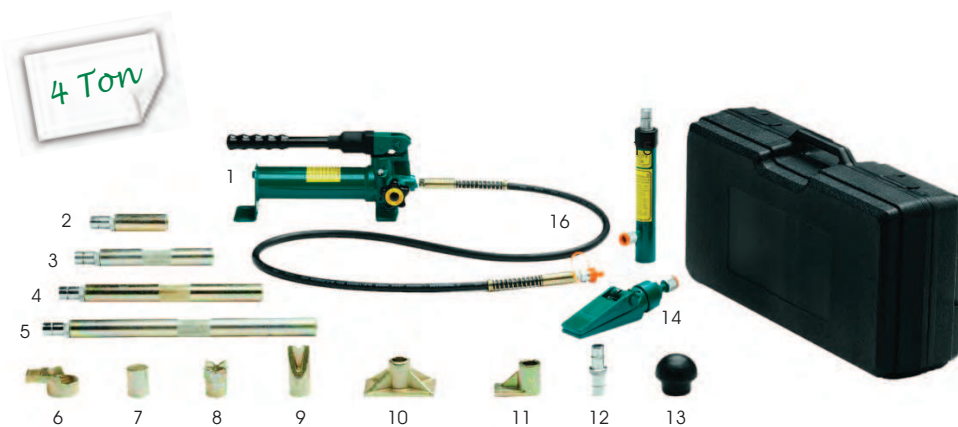
CBJ T10

CBJ 3

5016 Kit hidráulico de carrocer 4 Ton y 10 Ton

CRK 4	
1	Bomba de 4 Ton de capacidad
2	Prolongador 100 mm
3	Prolongador 200 mm
4	Prolongador 300 mm
5	Prolongador 400 mm
6	Adaptador 90° roscado
7	Adaptador cilíndrico
8	Adaptador en "W"
9	Adaptador en "V"
10	Base plana
11	Base 90°
12	Conector
13	Adaptador de goma flexible
14	Pinza (Máx. 500 Kg.)
15	Émbolo 100 mm
16	Latiguito flexible 1800 mm
CRK 10	
1	Bomba de 10 Ton de capacidad
2	Prolongador 125 mm
3	Prolongador 250 mm
4	Prolongador 350 mm
5	Prolongador 475 mm
6	Adaptador 90° roscado
7	Adaptador cilíndrico
8	Adaptador en "W"
9	Adaptador en "V"
10	Base plana
11	Base 90°
12	Conector
13	Adaptador de goma flexible
14	Pinza (Máx. 500 Kg.)
15	Émbolo 150 mm
16	Latiguito flexible 1800 mm

Referencia	Modelo	Capacidad	kg		€/u
29HD6004	CRK 4	4 Ton	19	4	461,77
29HD6010	CRK 10	10 Ton	37	4	473,65



5017 Distribuidor de grasa manual

Referencia	Capc.	Presión	Mang.	kg		€/u
5101141	16 Kg.	Máx. 150 Bar	1,5m	12,85	4	148,17

Ref.: 5101141



Distribuidor de aceite manual

Referencia	Capc. Tanque	Mang.	kg		€/u
5101320	16 L	2m	12,80	4	145,84

5018 Distribuidor de aceite neumático

Ref.: 5101305



Referencia	Capc. Tanque	Mang.	kg		€/u
5101305	24 L	2m	11,92	4	237,97

Aspirador de aceite neumático

Referencia	Capc. Tanque	Mang.	kg		€/u
5101420	24 L	2m	13,52	4	297,54

Ref.: 5101420



5019 Nebulizador neumático

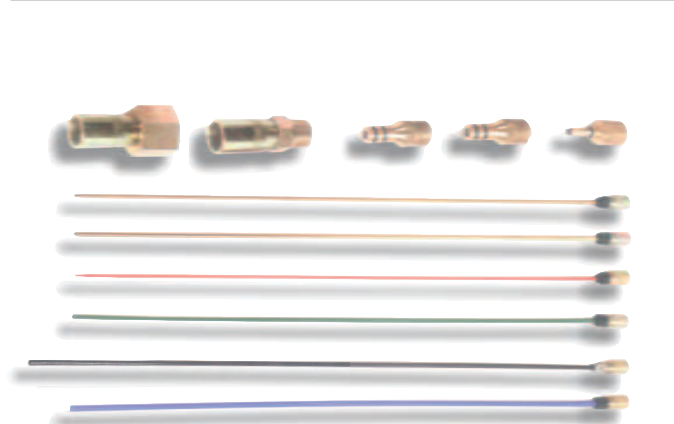
Referencia	Capc.	Mang.	Lanza	kg		€/u
5101520	24 L	10m	600mm	11,39	4	222,82

Equipo para nebulización de aceites de baja densidad, detergentes, etc.
Con el equipo lleno de líquido hasta 3/4 de su capacidad y una presión de aire introducido de 6-8 bares, puede funcionar automáticamente sin estar unido al compresor.
Con indicador de nivel.
Lanza de acero inoxidable.

Ref.: 5101520



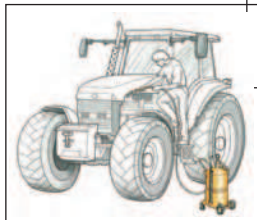
5020 Sonda para aspirador de aceite



Ref.	Modelo	Ø mm	L mm	Gr		€/u
5181479	Juego 9 sondas UNIVERSAL			285	*	77,29
5181480	Racord sondas para motor VW			10	*	6,43
5181481	Racord sondas para motor BMW			11	*	6,39
5181481C	Racord sondas para motor Citroën, Peugeot			19	*	6,39
5181482	Sonda flexible	5	800	30	*	11,82
5181491	Sonda flexible	5	1200	36	*	13,20
5181483	Sonda flexible	6	800	30	*	12,18
5181492	Sonda flexible	6	1200	36	*	14,25
5181484	Sonda flexible	7	800	38	*	12,61
5181493	Sonda flexible	7	1200	38	*	15,90
5181485	Sonda flexible	8	800	35	*	12,70
5181497	Sonda flexible	8	1200	40	*	16,40
5181498	Sonda flexible	12	800	74	*	18,70
5181488	Sonda metálica	5	800	54	*	11,84
5181489	Sonda metálica	6	800	70	*	11,90
5181501	Sonda INOX.	10	800	255	*	21,22
5181506	Racord 3/8" para motores náutica			89	*	7,99
5181507	Racord 3/4" para motores náutica			124	*	11,44


5021 Aspirador de aceite combinado

Referencia	Capacidad	 kg		€/u
5101432	90 L	36,70	4	568,90

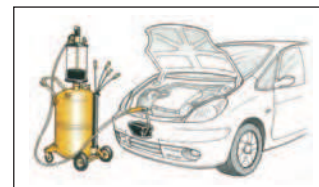


Capacidad Recuperador: 12 L
 Presión max. 0,5 Bar
 Manguera 2m
 con Nivel indicador
 Descompresión min. : 2,5 - 3 min.
 Tiempo aspiración con sonda Ø 6 y temperatura de aceite 60° - 80° C: 1,5 - 2 l/min.
 Max. aspiración con descompresión: 60 - 65 L.
 Presión para descompresión: 7,5 - 8 Bar

**5022 Aspirador de aceite con visualizador**

Referencia	Capacidad	 kg		€/u
5101435	90 L	33,10	4	662,04


Capacidad Pré-cámara: 10 L
 Presión max. 0,5 Bar
 Manguera 2m
 con Nivel indicador
 Descompresión min. : 2,5 - 3 min.
 Tiempo aspiración con sonda Ø 6 y temperatura de aceite 60° - 80° C: 1,5 - 2 l/min.
 Max. aspiración con descompresión: 60 - 65 L.
 Presión para descompresión: 7,5 - 8 Bar

**5023 Aspirador de aceite combinado con visualizador**

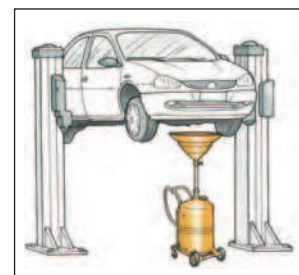
Referencia	Capacidad	 kg		€/u
5101445	90 L	40,60	4	780,61

Capacidad Pré-cámara: 10 L
 Capacidad Recuperador: 12 L
 Presión max. 0,5 Bar
 Manguera 2m
 con Nivel indicador
 Descompresión min. : 2,5 - 3 min.
 Tiempo aspiración con sonda Ø 6 y temperatura de aceite 60° - 80° C: 1,5 - 2 l/min.
 Max. aspiración con descompresión: 60 - 65 L.
 Presión para descompresión: 7,5 - 8 Bar

**5024 Recuperador de aceite por gravedad**

Referencia	Capacidad	 kg		€/u
5101460	90 L	32,50	4	384,46

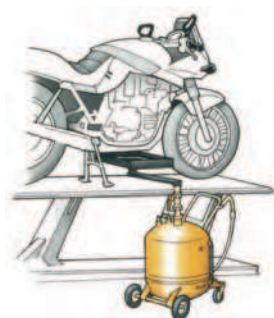
Capacidad Recuperador: 12 L
 Presión max.: 0,5 Bar
 Manguera: 2m
 con Nivel indicador.



5025 Aspirador de aceite combinado con visualizador para motocicletas

Referencia	Capacidad	Kg	Libras	€/u
5101468	65 L	34,90	4	758,02

- Capacidad Pre-cámara: 10 L
- Capacidad de recuperación: 5 L
- Presión máxima: 0,5 bar
- Manguera: 2m
- Descompresión: 2min
- Tiempo de aspiración con sonda diam 6 y temperatura de aceite 60-80 °C = 1,5-2 l/min
- Máx aspiración con descompresión: 43-45 L
- Presión para descompresión: 7,5-8 bar



5026 Bomba de engrase bidón

Ref.	Capac.	Ø Bidón mm	Ø Membrana mm	Kg	Libras	€/u
5101116	50-60Kg	370 - 420	400	20,30	4	665,23
5101105	16-30Kg	260 - 320	-----	14,31	4	491,52
5101145	12-20Kg	265 - 280	265	6,28	4	149,66

Ref.: 5101105



Ref.: 5101116



Ref.: 5101145



Ref.: 5101105. Carro completo provisto de ruedas, compuesto por una bomba de engrase y soportes ajustables para la colocación de bidones.

Medidas (Ancho x Largo x Alto):

- Ref.: 5101105 - 480 x 580 x 980 mm
- Ref.: 5101116 - 500 x 620 x 1110 mm
- Ref.: 5101145 - 280/320 x 400/420 x 570 mm

5027 Lavadora de piezas neumática

Referencia	Capacidad	Kg	Libras	€/u
5101560	50 L	42,71	4	628,05

- Equipada con una pistola de aire y una brocha para limpiar piezas
- Capacidad lavadora: 50 l
- Capacidad depósito: 65 l
- Presión máxima de uso 0.5 bar
- No utilice líquidos inflamables, corrosivos o que emanen vapores tóxicos.
- Utilizar solamente los productos químicos específicos para el lavado de las piezas mecánicas.



5028 Lavadora de piezas eléctrica y neumática

Referencia	Voltaje	Kg	Libras	€/u
73HD0018	Eléctrica 220 V	47,00	4	483,39
73HD0018A	Neumática 6,2 Bar	47,00	4	495,86
5101563	Brocha para limpiar piezas con latiguillo		6	14,45



Capacidad lavadora: 220 Litros
 Capacidad de trabajo: Min. 75L / Máx. 115L
 Presión máxima de uso: 6,2 Bar
 Med. Lavadora Eléctrica: 953x623x955mm
 Med. Lavadora Neumática: 945x623x955mm
 Altura (con tapa abierta): 1550mm
 Altura (con tapa cerrada): 955mm

No limpiar
con líquido
abrasivo

- No utilice líquidos inflamables, corrosivos o que emanen vapores tóxicos.
- Utilizar solamente los productos químicos específicos para el lavado de las piezas mecánicas.





HERRAMIENTA EQUIPAMIENTOS

6000

6001 Caballete de Cremallera 3 Ton y 6 Ton

Referencia	Altura	Base	kg		€/u
73HD6003	260 - 407 mm	177 x 194 mm	3,20	12	31,91
73HD6006	311 - 470 mm	203 x 229 mm	5,30	12	53,80

**6002** Carro rueda soporte para coche

Referencia	Medida	kg		€/u
5958205	600 x 350 x 200	9,00	4	205,06



Máx.
250 Kg

6003 Carro auxiliar carrocería

Referencia	Capacidad	L mm	kg		€/u
75HD110	450 Kg.	1300	35,0	2	336,10

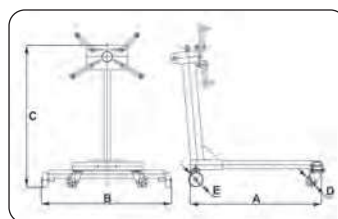
El desplazamiento de carrocerías desprovistas de mecánica anterior como posterior ha dejado de ser un problema gracias al carro auxiliar estudiado y fabricado para realizar tal función. En caso de que la carrocería esté totalmente desprovista de mecánica se utilizan dos carros en el traslado. Con freno de rueda.

6004 Soporte de motor reforzado

Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg		€/u
73HD6155	808	800	878	75	89	23,4	2	169,80

Características:

- Capacidad: 450 Kg
- Base asiento: 250 x 150 mm
- Mínimo área agarre: 292 x 122 mm
- Máximo área agarre: 402 x 152 mm
- 8 posiciones
- Rotaciones de 360°

**6005** Rampas plegables

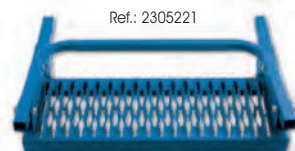
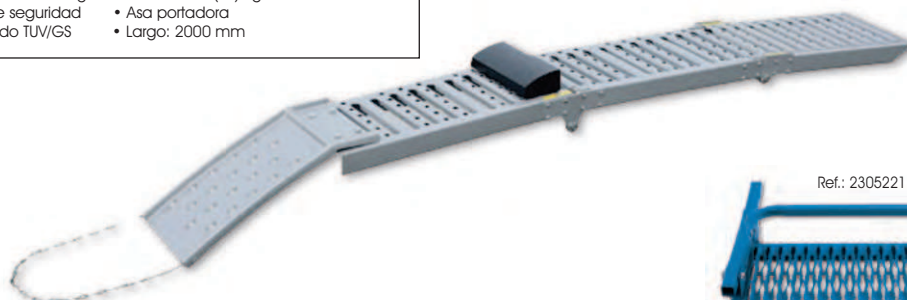
Referencia	Elevación máxima	kg		€/u
2305078	550 mm - 1000 mm	29,0	4	199,30

Escalón para rueda:

Referencia	Medidas	kg		€/u
2305221	120 x 575 x 410 mm	4,81	6	54,17

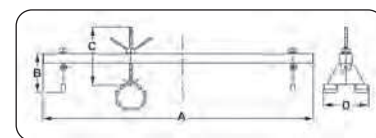
Estas dos rampas pueden ser usadas como rampa estándar para coche o como dos accesos para semi-elevación, motos, quads...
 • Capacidad de carga doblada: 800 (x2) Kg.
 • Capacidad de carga extendida: 260 (x2) Kg.
 • Bridas de seguridad • Asa portadora
 • Certificado TUV/GS • Largo: 2000 mm

Ref.: 2305078
2 unidades



6006 Travesía reforzada soporte

Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	Kg		€/u
73HD6202	1650	205	310	243	18,0	4	164,70



Características:
- Capacidad: 500 Kg

**6007** Útil de amortiguación leva

Ref.	Cadena A mm	Cadena B mm	L mm	H mm	Kg		€/u
5901500	400	500	970	170	5,00	4	137,40



Extractor de brazos de suspensión y de amortiguadores para turismos y vehículos comerciales ligeros. Indicado para desenganchar los amortiguadores de Ford y VW. El útil puede hacer una fuerza de 500 Kg. Se nota que cuando el tubo de la herramienta cierra durante la tensión, se crea una fuerza sobre el brazo oscilante de más de 300 Kg. Por tanto, es mejor interrumpir la rotación del útil y trabajar sobre ambas cabezas cilíndricas o cónicas del brazo oscilante.

Gracias a la LEVA, será más rápido y seguro extraer el brazo de suspensión con la barra de torsión y el amortiguador de rótula cilíndrica o cónica (modelos Ford). Solo es necesario un operario, ya que es capaz de separar y colocar en cualquier posición el brazo de suspensión con rapidez y seguridad.

El extractor universal no permite sacar las rótulas del brazo de suspensión, debido al poco espacio.

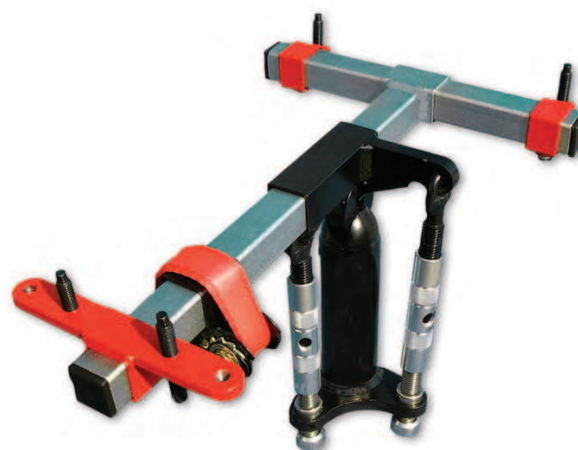
6008 Soporte universal para caja de cambios

Ref.	Cap. Máx.	Inclinación	Altura	Kg		€/u
5903220	150 Kg.	45°	220 mm	12,0	2	314,90
5909022*	Recambio Brida			0,93	*	23,70

Con el soporte rotativo, un solo técnico puede desmontar y volver a montar cualquier cambio de vehículos, vehículos comerciales y todoterreno, rápidamente y sin riesgo.

Para el mejor rendimiento y seguridad del aparato, se sugiere el empleo de un elevador con vástago de 30mm, con una base de ruedas lo suficientemente grande para que sea estable cuando el cambio esté enganchado.

Se sugiere emplear el soporte también para trabajar con otros componentes pesados o abultados que se encuentran debajo del vehículo, como depósitos de gasolina, GPL o metano, partes de motor o tubos de escape.

**6009** Travesía soporte inferior motor / caja de cambio

Ref.	Capacid.	Altura mm	L mm	kg		€/u
5902200	Máx. 200 Kg	100 - 260	1005	10,0	2	341,14

Uso universal



Ventajas:
No son necesarios utillajes específicos para el vehículo como es común en los sistemas existentes.
Gran adaptabilidad gracias a una construcción desplazable y adaptable en todos los sentidos.
Máxima cobertura posible: Uso universal.
Fácil manejo- Montaje rápido- Una sola persona.
Apoyo seguro del motor o caja de cambios durante el montaje.
Montaje desde abajo, lo que proporciona un acceso total al compartimento del motor.

6010 Mini-enrollador eléctrico

Referencia	Voltaje	L-cable	Ø Cable	Kg		€/u
5208010	220 V	5 + 1m.	3 x 1,5 mm	2,00	4	116,84



6013 Enrolladores de aire

Referencia	L-tubo	Ø Tubo	Presión	Kg		€/u
5208025	12m-1/4"	8 x 12	10 bar	4,50	4	143,79
5206110	15m-1/4"	8 x 12	10 bar	5,50	4	193,81



Ref.: 5208025



Ref.: 5206110

6011 Enrolladores eléctricos 220 V

Referencia	Voltaje	L-cable	Ø Cable	Kg		€/u
5203400	220 V	10m	3 x 1,5 mm	3,80	4	136,57
5203340	220 V	15m	2 x 1 mm	3,80	4	135,05
5208130	220 V	15m	3 x 1,5 mm	4,50	4	176,40

Ref.: 5203400
y 5203340

Ref.: 5208130

•Diferencial eléctrico de seguridad •Fijación orientable en acero •Sistema de bloqueo del trínque

6014 Enrollador metálico de aire

Referencia	L-tubo	Ø Tubo	Presión	Kg		€/u
7308115	13m-1/4"	8 x 12	20 bar	9,00	4	184,35



6012 Enrolladores eléctricos 12 y 24 V

Referencia	Voltaje	L-cable	Ø Cable	Kg		€/u
5203130	12 V	15m	2 x 1 mm	5,00	4	190,10
5203125	24 V	15m	2 x 1 mm	5,00	4	191,63



6015 Enrollador de aire P.V.C.

Referencia	L-tubo	Ø Tubo	Presión	Kg		€/u
5208100	20m-3/8"	10 x 15	15 bar	8,30	4	287,80



Portátiles para enrolladores

Ref.	Descripción	Kg		€/u
3506090	Lámp. neón 11 W 220 V con interruptor	0,69	20	78,79
0301000	Lámp. portátil bombilla 80 W 220 V con interr.	0,62	20	21,99
3506024	Portátil neón 11 W 24 V	0,71	20	88,48
5271124	Lámp. neón 11 W 24 V con interruptor 10 mm	1,10	-	110,94



Ref.: 3506024



Ref.: 0301000

Ref.: 3506090

6016 Enrollador de aire para agua

Referencia	L-tubo	Ø Tubo	°C max	Kg		€/u
5240100	20m	1/2"	40°C	10,0	4	191,57



CARGADORES DE BATERÍAS

6

Herr.

EQUIPAMIENTOS



Luz: Dispone de una linterna incorporada.



Medio ambiente: eficiencia por encima del 92%, bajo consumo de energía en espera.



Pinzas de protección: Dispone de unas pinzas protegidas que evitan posibles cortocircuitos.



Boosting: Aplica una descarga para arrancar las baterías que están bajas de nivel.



Cargador de Ipad: Dispone de un puerto USB para carga de aparatos.



Comprobación de la batería: El sistema automáticamente le indicará si la batería está cargada/descargada.



Uso fácil: Incluye un sistema automático de carga de batería.



6017 Cargador de baterías S

Referencia	Gr		€/u
3643000	490	6	86,00

6018 Cargador de baterías L

Referencia	Gr		€/u
3643400	900	4	246,90

6019 Cargador de baterías XL

Referencia	Kg		€/u
3643800	1,36	4	374,60

CARACTERÍSTICAS

Voltaje	12V
Corriente de carga	1A/4A
Capacidad de la batería	1.2Ah - 80Ah
Máx. red	75 W
Alimentación	230V - 50Hz
Mínimo de carga	3%
IP	65
Medidas	146 x 89 x 52 mm
Sección de cable	0,75 mm ² x 1800 mm
Longitud del cable	2000 mm



Suministrado en caja de cartón

CARACTERÍSTICAS

Voltaje	12V
Corriente de carga	15A
Capacidad de la batería	40Ah - 300Ah
Máx. red	275 W
Alimentación	230V - 50Hz
Mínimo de carga	4%
IP	44
Medidas	200 x 118 x 70 mm
Sección de cable	2,50 mm ² x 1800 mm
Longitud del cable	2000 mm



Suministrado en caja de cartón

CARACTERÍSTICAS

Voltaje	12V/24V
Corriente de carga	30A/15A
Capacidad de la batería	1.2Ah - 6000 Ah
Máx. red	525 W
Alimentación	230V - 50Hz
Mínimo de carga	4%
IP	44
Medidas	230 x 118 x 70 mm
Sección de cable	4 mm ² x 2100 mm
Longitud del cable	2000 mm



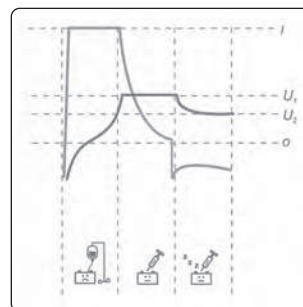
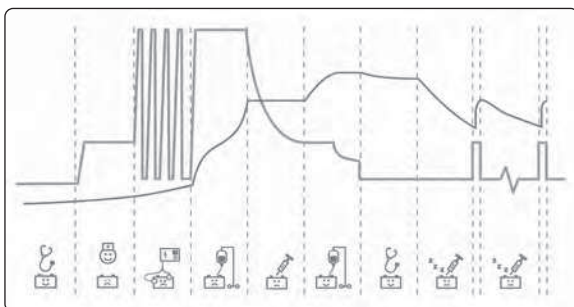
Suministrado en caja de PVC

Referencia	Potencia	kg	2	€/u
3642490	90A/12V o 45A/24V	10,5	2	1.396,20



CARACTERÍSTICAS

Voltaje	12V/24V
Corriente de carga	90A/45A
Capacidad de la batería	12V 15-1800Ah 24V 15-900Ah
Máx. red	1600 W
Alimentación	230V - 50/60Hz
IP	20D
Sección de cable	10 mm ² x 3000 mm
Longitud del cable	3000 mm



	Carga lenta: Es usada cuando la batería está completamente descargada.
	Desulfurar: Es usada cuando la batería no estuvo en uso en un largo periodo de tiempo.
	Carga en masa: Es la fase en que la batería bajo corriente constante es cargada hasta aproximadamente 85% de la capacidad total.
	Absorción: Es la fase en que la batería bajo voltaje constante es cargada hasta aproximadamente 98% de la capacidad total.
	Poscarga: Es la fase en que la batería bajo voltaje constante es cargada hasta aproximadamente 100% de la capacidad total. El voltaje aumenta en 0,4 V con relación a la fase "Carga en masa".
	Test: Es la fase en que la batería comprueba que las células no estén cortadas.
	Manutención: El propósito de esta fase es mantener la batería a 100% por un largo periodo. El cargador está todo el tiempo midiendo el voltaje y cuando ésta cae abajo de 12,8/25,6 V, será iniciado el proceso de carga de la batería.
	Intensificador: Esta fase comprueba la carga de la batería de cada 1h con corriente máx. y realiza un test para verificar que todo está correcto. Este proceso se repetirá 4 veces y si la batería no estuviera OK, el cargador indicará error.
	Sobrecarga: En caso de sobrecarga, el LED de advertencia se enciende y el cargador se apagará automáticamente para protegerse.

MODO EXPERTO:

El modo experto se ha desarrollado para hacer que el usuario profesional sea capaz de cargar baterías de plomo de acuerdo a requisitos no estándar.

El usuario debe modificar los parámetros principales de la carga para crear un nuevo programa de carga para cumplir con los requisitos no estandarizados por fabricantes.

Los siguientes parámetros se pueden modificar:

I: Corriente de carga en la fase de carga bruta

U₁: Voltaje en la fase de absorción

U₂: Voltaje en fase mantenimiento

o: Corriente de carga en la fase de absorción; cuando la alcanza, cambia automáticamente a la siguiente fase: mantenimiento

MODO SUMINISTRO:

El modo de suministro se ha desarrollado para ser capaz de mantener el voltaje de la instalación en vehículos.

El cargador suministra hasta 90A en este modo.

Para adaptar la oferta a modo de necesidades de los usuarios pueden seleccionar los siguientes parámetros:

I: Límite de corriente en el modo suministro:

* De 5A a 90A para el modo de 12V

* De 5A a 45A para el modo de 24V

U: Voltaje seleccionable:


* Desde 12V a 14,5V en el modo de 12V

* Desde 24V a 29V en el modo de 24V

6021 Cargador de baterías 10A SE

DIN 40839



Referencia	Voltaje	Tensión	 Kg		€/u
3642100	12 V	230V / 50Hz	3,70	4	133,20

Características:

- Máx. red: 120W
- Capacidad de la batería: 35-100 Ah
- Tamaño del cargador: 225 x 180 x 135
- Cable del cargador: 1,5m x 1,5mm²
- Longitud del cable principal: 1,9m
- Corriente continua de carga (A) a 12V:
- * Eficaz: 10,5
- * Promedio: 5,0

6022 Cargador de baterías 25A SE

DIN 40839

Referencia	Voltaje	Tensión	 Kg		€/u
3642250	12 V / 24V	230V / 50Hz	7,40	4	238,65

Características:

- Máx. red: 270W
- Capacidad de la batería: 60-200 Ah
- Tamaño del cargador: 285 x 210 x 175
- Cable del cargador: 4,0m x 1,7mm²
- Longitud del cable principal: 1,9m
- Corriente continua de carga (A) a 12V:
- * Eficaz: 20,0
- * Promedio: 15,0
- Corriente continua de carga (A) a 24V:
- * Eficaz: 10,0
- * Promedio: 7,0

**6023** Cargador de baterías 400A SE



DIN 40839

Referencia	Voltaje	Tensión	 Kg		€/u
3642400	12 V / 24V	230V / 50Hz	27,0	2	684,70

**Características:**

- Máx. red: 4800W
- Capacidad de la batería: 60-200 Ah
- Tamaño del cargador: 365 x 245 x 883
- Cable del cargador: 1,6m x 3,0mm²
- Longitud del cable principal: 3,4m
- Corriente continua de carga (A) a 12V:
- * Eficaz: 45,0
- * Promedio: 30,0
- Corriente continua de carga (A) a 24V:
- * Eficaz: 21,0
- * Promedio: 15,0
- Carga rápida (A) a 12V:
- * Eficaz: 85,0
- * Promedio: 60,0
- Carga rápida (A) a 24V:
- * Eficaz: 42,0
- * Promedio: 30,0

6024 Cargador de baterías

Referencia	Voltaje	Tensión	 Kg		€/u
2540400	12 - 24 V / 400 A	220 V / 50 Hz	25,0	2	690,69
2540500	12 - 24 V / 500 A	230 V / 50 Hz	38,0	2	1.153,94

Dimensiones:

- Ref.: 2540400 = 450 x 290 x 870
- Ref.: 2540500 = 540 x 350 x 830



6

Herr.

EQUIPAMIENTOS

6025 Arrancador de motores para automóvil

Referencia	Voltaje	Amp. Pico/Arra.	Kg		€/u
2500600	12 V / 23Ah	3500 A / 700	10,2	6	351,98
2581039*	Rec. batería GENESIS 12V			*	194,61
2581060*	Cargador 12V			*	33,20

Batería: GENESIS - USA

IMPORTANTE PARA RESPETAR LAS GARANTÍAS:

Si el coche no arranca después de 10 segundos, espere durante 3 minutos para que la batería del arrancador se recupere y pueda volverse a usar.

Características
Ref.: 2500612



6026 Arrancador de motores para automóvil

Referencia	Voltaje	Amp. Pico/Arra.	Kg		€/u
2500612	12 V / 18Ah	1200 A / 700	8,30	6	261,77
2581036*	Rec. batería EXODUS 12V			*	107,55
2581060*	Cargador 12V			*	33,20



Características:

Batería de plomo electrolítica fija (AGM) EXODUS, estanca, conforme a las normas de seguridad I.A.T.A.
Batería sin efecto memoria
Cargador automático con circuito de seguridad que permite dejar el aparato continuamente en carga sin riesgo de dañarlo
Pinzas de alta capacidad completamente aisladas de 700 A
Cables de cobre de 28mm2x 0.9m
Carcasa de ABS resistente a golpes
Escala luminosa para comprobar el estado de carga de la batería
Con carga completa pueden obtenerse de 1 a 30 arranques, dependiendo de la temperatura, tipo de motor y cilindrada.
El cambio de batería debe ser realizado por el distribuidor. Producto reciclable
Importante: Cuando el arrancador no esté en uso, dejarlo siempre conectado al cargador automático

6027 Arrancador de motores para furgoneta

Referencia	Voltaje	Amp. Pico/Arra.	Kg		€/u
2500700	12 V 24 V	7000A / 1400 3500A / 700	17,5	4	934,20
2581039*	Rec. batería GENESIS 12V			*	194,61
2581071*	Cargador 12V / 24V			*	43,64

Características:

Batería de plomo electrolítica fija (AGM), estanca, conforme a las normas de seguridad I.A.T.A.
Batería sin efecto memoria
Contiene 2 baterías de 12V / 23Ah, para seleccionar en 12V o 24V.
Cargador automático con circuito de seguridad que permite dejar el aparato continuamente en carga sin riesgo de dañarlo
Pinzas de alta capacidad completamente aisladas de 1000A con una longitud de cable de 1.82m
Carcasa de ABS resistente a golpes
Escala luminosa para comprobar el estado de carga de la batería
Con carga completa pueden obtenerse de 1 a 30 arranques, dependiendo de la temperatura, tipo de motor y cilindrada.
El cambio de batería debe ser realizado por el distribuidor
Producto reciclable
Importante: Cuando el arrancador no esté en uso, dejarlo siempre conectado al cargador automático



6028 Juego cables arranque

Ref.	Ø Cable	L	Kg		€/u
2516300	Juego cables 16 mm turismos	3 m.	1,80	6	63,35
2525350	Juego cables 25 mm camiones	3,5 m.	2,40	6	85,36
2535350	Juego cables 35 mm carterpillar	3 m.	4,60	6	154,21





Ref.: 2535350

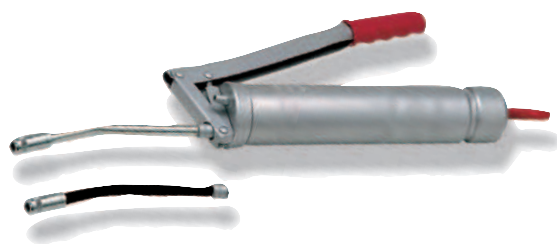


Ref.: 2516300 y
2525350



6029 Engrasadora manual Izeltas

Referencia	Contenido			€/u
662300500	500 CC	1,40	6	25,62

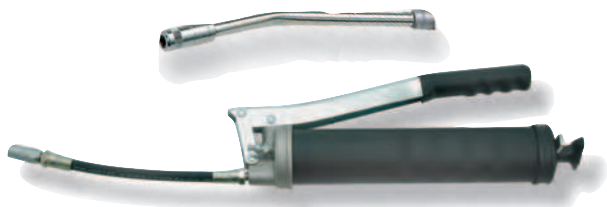
Incluye dos boquillas: Rígida y Flexible.



6030 Engrasadora manual

Referencia	Contenido			€/u
7042720	500 CC	1,60	6	23,16

Bomba universal con posibilidad de acoplamiento rígido o flexible
Para grasa en cartucho de 400g o a granel de 500cc
Construcción robusta para un uso industrial intensivo
Dotada de válvula de llenado y de purga
Boquilla profesional de 4 grapas con reten de bola



6031 Bomba neumática de engrase

Referencia	Contenido	Presión			€/u
7043370	500 CC	345 bar	2,40	6	78,20

Bomba universal con posibilidad de acoplamiento rígido o flexible
Para grasa en cartucho de 400g o a granel de 500cc
Boquilla profesional de 4 grapas con reten de bola
Presión de operación entre 3 y 8 bar
Funcionamiento intermitente, una presión del gatillo, una carga de grasa de 0,68g
Cilindro en la parte superior para un perfecto equilibrio
Operación con una sola mano



6032 Pistola de engrase

Referencia	Presión máxima			€/u
7043470	8000 PSI / 550 bar	1,10	6	48,59

Diseño especial con una serie de válvulas:

- Las válvulas abren y cierran permitiendo que la pistola acumule las presiones más altas que la presión que engrasa inicial alcanzada por el motor del aire.
- El alza de la presión se alcanza, con simplemente apretar la manilla de control.
- Útil para abrir las guarniciones bloqueadas por grasa vieja y para engrasar en lugares donde requieren presiones más altas.
- El disparador provee un flujo continuo de la grasa.



6033 Pistola de engrase

Referencia	Contenido	Presión			€/u
7043050	500 CC	345 bar	2,40	6	45,78

Bomba universal con posibilidad de acoplamiento rígido o flexible
Para grasa en cartucho de 400g o a granel de 500cc
Boquilla profesional de 4 grapas con reten de bola
Operación con una sola mano
Diseño especial de mango "antipelellizcos"
Dotada de válvula de llenado y de purga



6034 Inyector de Lubricante

Referencia	Contenido			€/u
7045200	500 CC	932	6	14,25

Robusto útil para el trasvase de aceites
Perfecto sellado que garantiza la máxima succión
No necesita cebado
Tubo flexible de vinilo de L300mm



6035 Bomba de trasvase de líquidos manual

Referencia			€/u
7501130	547	6	17,65
5910048	134	6	11,58

Ref.: 7501130



Bomba construida en polietileno para impedir oxidaciones y corrosiones. Se suministra con mangueras y boquillas intercambiables. Utilizable para succionar, trasvasar líquidos e hinchar.



Ref.: 5910048

Bomba manual de trasvase de líquidos. El tubo largo para la succión permite el control visual del flujo del líquido.

**6037 Bomba de trasvase con tubo telescópico y palanca**

Referencia			€/u
7044100	2,40	6	26,25
7044193	1,10	6	32,51
7044185	2,50	4	74,12

Ref.: 7044100 y 7044193

• Juntas de nitrilo, piston y válvula de pie en acero • Aspira toda clase de fluidos de base aceite • No es recomendable su uso con fluidos de base acuosa, disolventes, ácidos y anticongelantes • Bomba fabricada en nylon de poco peso y gran succión • Robusta construcción para su uso intensivo • No usar con: ácidos fuertes, lejía, gasolina, anticongelantes... • Dispensan por accionamiento 300ml (Ref.: 7044100) y 400ml (Ref.: 7044193) • Válida para bidones de 50 hasta 250 litros

Ref.: 7044185

• Esta bomba está diseñada para su uso con aceites de alta viscosidad, productos químicos... • La salida de la bomba está equipada con un tapón de ventilación que se rompe cuando se alija la acción del sifón • No usar con: combustibles, disolventes de pintura... • Válida para bidones de 50 hasta 250 litros • Robusta construcción para su uso intensivo • Dispensan por accionamiento 500ml

6038 Bomba de engrase portátil 5 Kg.

Referencia			€/u
7044250	4,60	2	283,00

- Capacidad: 5 Kg (11 lbs)
- Nº disparos (por carga): 30
- Presión máxima (opción alta presión): 10.000 PSI (690 bar)
- Descarga grasa (opción alto volumen): 1,25 Gr/disparo
- Descarga grasa (opción alta presión): 0,45 Gr/disparo

Bomba de engrase de dimensiones reducidas y de fácil manejo perfecta para servicios móviles, equipaciones de furgonetas...etc

**6040 Aceitera Izeltas**

Referencia	Contenido			€/u
662250200	200 CC	170	6	12,05
662250500	500 CC	225	6	15,62

6036 Bomba de trasvase con manivela

Referencia			€/u
2305425	1,75	6	83,88



Ref.: 7044100



Ref.: 7044193



Ref.: 7044185

6039 Aceiteras

Referencia	Medida			€/u
7041610	200 CC	216	10	5,40
7041611	300 CC	242	10	5,87
7041613	500 CC	283	10	6,20

Acoplamiento flexible engrasadores:

7043700*	Rec. latiguillo con boquilla 300 mm	85	*	5,20
7043701*	Rec. latiguillo con boquilla 450 mm	98	*	6,15
7043604*	Rec. latiguillo flex. 300mm	80	*	3,52
7044800*	Rec. latiguillo rig. 150 mm	78	*	3,56
7043500*	Rec. boquilla 36 mm	33	*	1,80

La bomba cuenta con dos válvulas para lograr un mayor volumen de aceite por pulsación. Válvula de succión en el fondo del recipiente sin muelle lo que previene fallos en la misma debido a los residuos del propio aceite.



Se entrega con acoplamiento flexible y rígido



6041 Embudo plástico pequeño

Referencia	Ø mm	Litros	Gr	u	€/u
7572010	10 x 16	1/2	76	6	2,65
5910023	10 x 16	1/2	80	6	4,92

Ref.: 5910023
Embudo rectangular con
cuello dentado para una
estabilidad mejor.



Embudo plástico pequeño

Referencia	Ø mm	Litros	Gr	u	€/u
7572012	160	1	224	6	7,09



Tubo 600mm. y
boquilla flexible
350mm.

Embudo con flotante

Referencia	Litros	Gr	u	€/u
5910027	1	60	6	9,51

Embudo con indicador
flotante de nivel para pre-
venir pérdidas de carbu-
rante en exceso.



Embudo anticongelante

Referencia	Litros	Gr	u	€/u
5910028	1	28	6	2,70

Embudo para el líquido
anticongelante válido
para la mayoría de los ra-
diadores. Tiene una boca
con diámetro grande
para que el llenado se re-
alice fácilmente y con
pared contra salpicadu-
ras.



Kit embudo refrigerante

Referencia	Litros	Gr	u	€/u
2305453	1	770	6	122,65

- Cinco adaptadores
- Se suministra con válvula
de cierre
- Ayuda a prevenir las bol-
sas de aire del sistema de
refrigeración
- Uso universal



Embudo aceite

Referencia	Litros	Gr	u	€/u
2305551	1	695	6	57,88

* Suministrado con un adaptador.

Aplicaciones:
Mercedes-Benz Sprinter M112/113
BMW 6/8 cilindros (>1996)
Grupo Audi/Volkswagen 1.8/1.9td
/ 2.0 / 2.8 / 3.0 / 3.2 / 3.6



Kit embudo aceite

Referencia	Litros	Kg	u	€/u
2305542	1	3,10	6	199,80

Aplicaciones: Lexus, Toyota, Subaru,
Honda, Nissan, Mazda, Mercedes-
Benz, BMW, Audi, Volkswagen



* Contiene: 5 adaptadores y 1 extensión.

Embudo con válvula

Referencia	Litros	Gr	u	€/u
5910032	1	162	6	14,12

Embudo graduado equi-
pado de válvula de
abierto/cerrado, tubo
largo transparente con
tapa, reducción para
todas las aberturas y un fil-
tro de acoplamiento fino
para impurezas.



Embudo con vierte

Referencia	Litros	Gr	u	€/u
5910043	1	84	6	14,82

Embudo para el vierte hecho de plástico re-
sistente con tubo de 45 cm. de largo para
aplicaciones difíciles.



Mini-embudo

Referencia	Litros	Gr	u	€/u
5910022	1	148	6	12,52

Mini-embudo con válvula de
abierto/cerrado y se le puede
intercambiar las boquillas.



6042 Canalón curvado

Referencia			€/u
5910054	38	6	10,44

Canalón curvado con válvula de abierto/cerrado y con regulador de flujo



Válvula con descarga

Referencia	Ø mm	Litros			€/u
5910055	10 x 16	1/2	76	6	7,12

Válvula de abierto/cerrado con regulación de flujo.



Adaptadores para tanques

Referencia			€/u
5910060	120	6	14,76

Adaptadores para tanques con válvula de abierto/cerrado con flujo ajustable, tubo flexible transparente con casquillo y tres adaptadores para diversas dimensiones de tanques.



Adaptador derecho

Referencia			€/u
5910061	40	6	5,89

Adaptador anti-goteo con válvula de abierto/cerrado y flujo ajustable para todos los recipientes.



6043 Jarra medidora con tapa



Adaptador con válvula

Referencia			€/u
5910068	60	6	10,48

Adaptador con válvula de abierto/cerrado, flujo regulable, tubo flexible transparente con casquillo para los tanques de 1 a 4 litros de capacidad. Trabajo con todos los líquidos de alta densidad (líquido transmisión, aceite motor...)



Adaptador con válvula derecho

Referencia			€/u
5910070	63	6	10,44

Adaptador derecho con válvula de abierto/cerrado, flujo regulable para agregar combustible y producto químico a las máquinas. Conexión rosca para los recipientes grandes, equipado con reductor para los recipientes pequeños.



Adaptador para medir

Referencia			€/u
5910072	70	6	14,76





Adaptador para medir de plástico transparente con válvula de abierto/cerrado, casquillo para medir, conexión rosca para recipientes grandes y dos adaptadores incluidos.

Adaptador para verter

Referencia			€/u
5910074	57	6	6,26

Adaptador de verter con válvula de abierto/cerrado, flujo ajustable para recipientes grandes y es capaz de vaciar un tanque de 5 litros en 90 segundos.



Referencia	Capacidad			€/u
7041901	1 Litro (con boquilla flexible)	185	6	3,95
7041902	2 Litro (con boquilla flexible)	285	6	5,23
7041903	3 Litro (con boquilla flexible)	353	6	7,09
7041905	4 Litro (con boquilla flexible)	363	6	7,96

6044 Bidón para hidrocarburos

Referencia	Capacidad	kg		€/u
5921034	5 L.	0,45	10	5,52
5921035	10 L.	0,63	6	6,43
5921036	20 L.	1,40	6	12,54

Bidón de poliuretano reforzado de alta densidad con embudo anti-retorno. En caso de mucho calor, no llenar el bidón más de 3/4. No dejar cerca de una fuente de calor. Estos bidones están homologados según la normativa de la Unión Europea.



6045 Bidón para hidrocarburos metálico



Referencia	Capacidad	kg		€/u
5911233	5 L.	1,70	10	28,95
5911232	10 L.	3,00	5	34,54
5911231	20 L.	4,40	5	38,99
5911234*	Boquilla flexible	0,24	12	14,24

Bidones de metal homologados por la normativa de la Unión Europea.

6046 Recogedor de aceite

Referencia	Capacidad	Gr		€/u
5911698	10 L.	793	10	19,58



6047 Recogedor aceite motor abierto

Ref.	Capac.	Ø mm	Modelo	kg		€/u
2550045	17 L.	450	P-45	1,10	6	20,32



6048 Bandeja para aceite con ruedas



Referencia	Capacidad	Ø mm	kg		€/u
5101459	60 L.	3/4"	34,1	4	287,27

4 ruedas giratorias Ø80 mm.

Medidas: Exterior: 680x160x1080 mm.
Interior: 580x150x1000 mm.

6049 Bandeja para aceite de foso

Referencia	Capacidad	Ø mm	kg		€/u
5101457	90 L.	3/4"	35,5	4	321,96



6050 Bandeja para piezas



Referencia	Med	Modelo	Kg		€/u
7560047	490 x 370 x 93	15 L.	1,50	6	16,95

Ideal para colocar y transportar cosas pequeñas como partes del motor, piñones de la caja de cambios. Debido a su fabricación en metal duro, también es apta para la maquinaria industrial.

Barra magnética 360

Referencia	L mm	Gr		€/u
7502008	Barra magnética 360	824	10	14,88



6051 Brochas de limpieza // Cepillos llantas

Referencia	Modelo	L mm	Gr		€/u
5101563	Brocha lavadora	250	144	6	14,45
2303733	Limpiar y frotar	360	101	6	5,39
2303517	Flexible	300	64	6	2,99



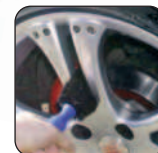
Ref.: 2303733



Ref.: 5101563



Ref.: 2303517



6052 Bandeja imantada redonda

Referencia	Ø mm	Gr		€/u
7559400	150	421	6	7,90

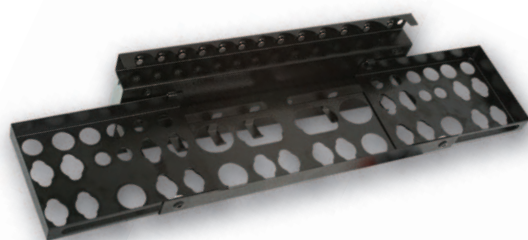


6053 Bandeja imantada rect. ang.

Referencia	L mm	Gr		€/u
7559404	240 x 140	782	10	13,80



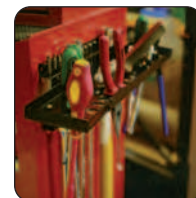
6054 Porta-herramientas magnético



Referencia	Ancho	Alto	Kg		€/u
2304338	125 mm	115 mm	1,10	6	36,97

Organice sus herramientas y guárdelas fácilmente disponibles para usar. Extensible, para acomodar más herramientas. Para fijar a carros de herramientas o muebles metálicos.

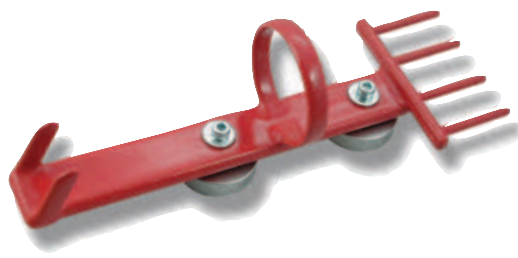
Medidas: desde 305 mm hasta 495 mm.




6055 Soporte magnético llaves de impacto y vasos

Referencia	L mm	Kg		€/u
7664060	365	1,50	6	39,20

Soporte dotado de potentes imanes para la colocación de la herramienta de uso más frecuente, llaves de impacto, vasos, dinamométricas...

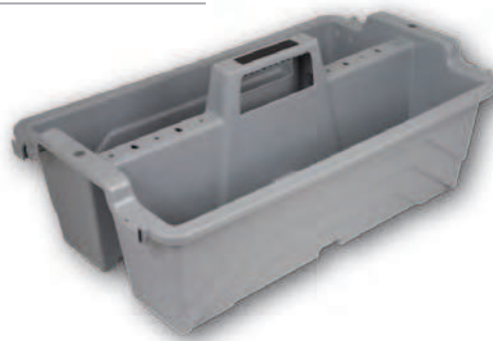




6056 Bandeja herramientas apilable

Referencia			€/u
2304508	1,36	4	24,60
2304509*	Surtido 4 ruedas	*	10,15

Fuerte. Apilable. Fabricada en plástico fuerte, incluyen agujeros para destornilladores a lo largo del canto del centro. Contiene agujeros en el fondo para la posibilidad de colocarle ruedas y facilitar su manejo.

NO INCLUYE RUEDAS

**6057** Marcador piezas de pintura

Referencia	Modelo			€/u
26596830	Set 30 Pcs.	800	6	148,13



Recambios:

26596820*	Blanco	24	6	5,32
26596821*	Amarillo	24	6	5,32
26596822*	Rojo	24	6	5,32
26596823*	Negro	24	6	6,97

Contiene:

10 unidades de color negro / 10 unidades de color blanco / 10 unidades de color amarillo

6058 Marcador piezas de tinta permanente DURA-INK 15

Referencia	Modelo			€/u
26596848	Set 48 Pcs.	540	6	89,50



Recambios:

26596851*	Negro	8	6	2,29
26596852*	Rojo	8	6	1,98
26596853*	Azul	8	6	1,98

Contiene:

24 unidades de color negro / 10 unidades de color rojo / 10 unidades de color azul

**6059** Surtido rotuladores permanentes

Referencia	Modelo			€/u
26596850	Expositor 48 Pcs.	1,80	6	176,47

Recambios:

26596855*	Negro 55	0,20	6	2,80
26596856*	Rojo 55	0,20	6	2,80
26596857*	Azul 55	0,20	6	2,80
26596858*	Negro 200	0,46	6	6,68
26596859*	Rojo 55	0,46	6	6,68
26596860*	Azul 55	0,46	6	6,68

Contiene:**DURA-INK 15**

8 unidades de color rojo
8 unidades de color negro
8 unidades de color azul

DURA-INK 55

4 unidades de color rojo
4 unidades de color negro
4 unidades de color azul

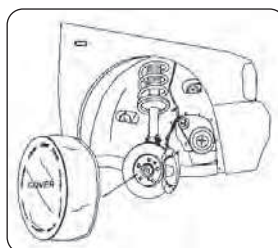
DURA-INK 200

4 unidades de color rojo
4 unidades de color negro
4 unidades de color azul



**6060** Cubre buje cover

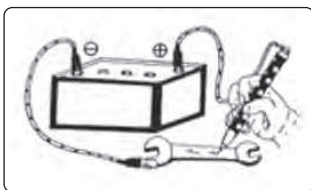
Referencia			€/u
5906025	200	6	12,40

Sistema de protección rápido y válido para cualquier buje, que ayuda a trabajar con mayor facilidad, limpieza y seguridad. El contacto con el buje y la aleta en esta zona implica suciedad e inhalación de los residuos que emite el sistema de frenos. Al trabajar en esta zona, nos encontramos con aletas llenas de barro, alquitrán... siendo un buje saliente especialmente molesto ya que dificulta el trabajo, pero sobre todo con peligrosas e insalubres micro partículas del sistema de frenos. El cubre buje ayuda a no mancharse, protege de la inhalación de nocivas micro partículas de asbestos, plomo... de los sistemas de frenos. La protección más económica que no puede faltar en un taller.




6061 Grabador de piezas

Referencia	Tensión			€/u
7504000	6 - 12 V	171	6	24,27



6062 Mini film para recubrimiento del volante



Referencia	Modelo	L mm	kg		€/u
0200050	100mm. 20 rollos	150	6,00	6	59,64
0200100	100mm. 60 rollos	150	18,0	4	164,37
0200150	Porta-rollos 200mm.		0,93	10	8,09

Film de 20 micras.

Se suministra solo por caja de 20 ó 60 rollos.

Cada una incorpora un portarollos.

6063 Rodilleras para mecánico

Referencia			€/u
2304384	444	6	30,96

- Rodilleras de gel.
- Fáciles de poner, con velcro en las correas.
- Ideal para mecánica pero también conveniente para otros usos.



6064 Limpiador de manos para mecánico

Referencia			€/u
2304888	89	12	14,76





- Cepillo giratorio para limpieza de manos y uñas de mecánicos.

- Simplemente se inserta una pequeña cantidad de jabón y se introducen las manos dentro.



6065 Surtido de pasadores

Referencia	Unidades			€/u
7672022	550	730	10	10,70

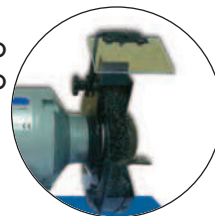
Contenido:

3/32" x 1" L/150pcs., 3/32" x 1-1/2" L/100 pcs.
1/8" x 1" L/100pcs., 1/8" x 1-1/2" L/70 pcs.
5/32" x 1-1/2" L/50 pcs., 3/16" x 1" L/30 pcs.

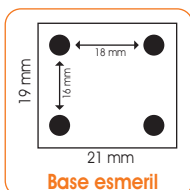


6066 Esmeriles

Ref.	Voltaje	Potencia	Ø	Kg		€/u
Sencillo (piedra):						
7562002	220 V monof.	580W	200 mm.	17,7	6	148,31
7562003	380 V trif.	740W	200 mm.	16,5	4	165,41
7590201*		Piedra Gr. Grueso		1,80	*	13,40
7590202*		Piedra Gr. Fino		1,70	*	15,20
Combinado (piedra + cepillo):						
7562001	220 V monof.	580W	200 mm.	18,0	6	176,40
7562004	380 V trif.	740W	200 mm.	16,6	4	194,52
7590200*		Cepillo metálico		0,50	*	17,70

Modelo
combinado**6067** Columna esmeril

Referencia	Medidas	Kg		€/u
5470830	215 x 330 x 830 mm	19,0	2	112,80

**6068** Aspirador 25L

Referencia	Potencia	Depósito	Kg		€/u
5460025	1400 W	25 L	8,95	4	176,90

Accesorios:

5478273*	5 Bolsas para polvo	*	18,15
5478419*	Filtro cartucho	*	20,90
5478402*	10 Filtros espuma	*	11,26

Este aspirador es muy útil para talleres porque gracias a sus características vale para una larga lista de tareas.

- Tiene una doble función de aspiración que te permite aspirar agua o polvo o las dos cosas simultáneamente.
- Puede hacer la función de soplar.
- La conexión del tubo te permite andar fácilmente sin que se enrolle porque gira 360°.
- Tiene regulación de la capacidad del aire.
- Ajuste corte de aire.
- Interruptor estanco.
- Tubo telescópico.
- Vaciado tanque.
- Interruptor frontal para fácil trabajo con lijadoras.

Características:

- Potencia del motor: 230V - 50Hz
- Depósito: 25 L Inox
- Diámetro del tubo: 36 mm
- Número de ruedas: 4
- Manguera de 2,5 metros
- Función agua polvo
- Función soplador
- Ajuste corte de aire
- Racord giratorio
- Ideal para desatascar
- Toma de corriente temporizado 8 segundos

Contenido:

- Aspirador suministrado con filtro de cartucho, filtro de esponja y una bolsa para polvo.



6

Herr.

EQUIPAMIENTOS

6069 Camilla de mecánico

Referencia	Med	kg		€/u
7564025	1030 x 440 x 120	6,00	12	55,96



* Camilla reforzada con inclinación en la cabeza.



NUEVO DISEÑO
Estructura en color azul; tapicería y ruedas en color negro.

6070 Silla de mecánico telescópica

Referencia	mm	Med	kg		€/u
7566762	370	420 x 540	6,00	7	55,94



Dotada de aro de elevación
4 ruedas Ø 50 mm

6071 Regulador de faros standard

Referencia	kg		€/u
1405404	22,0	4	497,42

Para todo tipo de taller de reparación, incluidas las ITV.

Características:

- Aptos para vehículos con faros de xenon.
- Lente de cristal, con tamaño adecuado según normativa.
- Visor de alineación con sistema de regulación.
- Mecanismo de fijación de altura con bloqueo.

- Luxómetro digital



Modelo	mm	cm/10m	cm/10m
1405404	Min. 250 Max. 1250	Typ 2,5±3,0 Max 2,5±5,0	Typ ± 1,0 Max. ± 3,0

6072 Regulador de faros láser

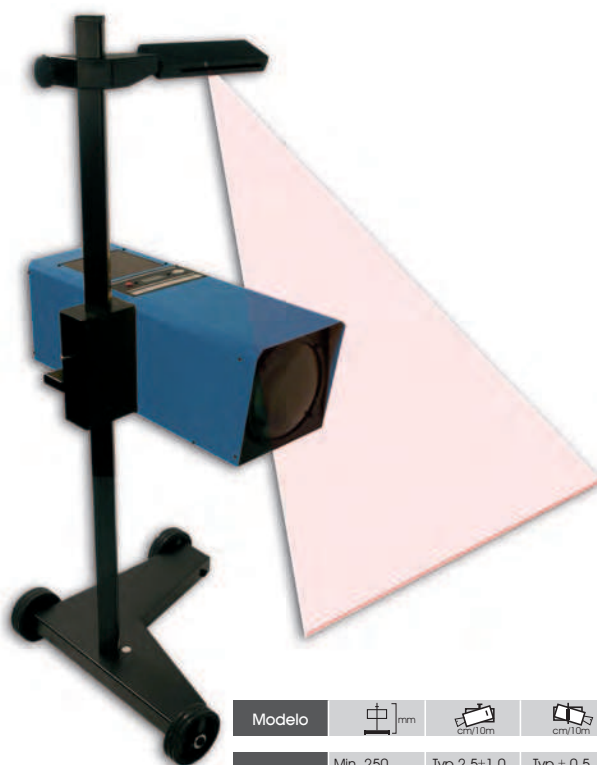
Referencia	kg		€/u
1405415	22,0	4	679,29

Adecuado para todo tipo de faros americanos y europeos.

Características:

- Aptos para vehículos con faros de xenon.
- Lente de cristal, con tamaño adecuado según normativa.
- Visor de alineación con sistema de regulación.
- Mecanismo de fijación de altura con bloqueo.

- Puntero centrador de varilla.
- Puntero láser.
- Luxómetro digital.
- Voltímetro digital.



Modelo	mm	cm/10m	cm/10m
1405415	Min. 250 Max. 1250	Typ 2,5±1,0 Max 2,5±2,5	Typ ± 0,5 Max. ± 2,0


Accesorios

Ref.	Descripción	€/u
1485412*	Kit barra giratoria Permite el giro de 360° del cuerpo del reglafaros sobre el eje de la barra. Kit standard para todos los modelos de reguladores de faros.	131,12
1485413*	Kit rail Al montar un kit rail, se recom. montar un 1485412 en el regulador de faros. Consta de: 2 ruedas de nylon para "rail" y 4 tramos de 1 m. De rail.	95,42
1485414*	Láser visor Visor láser de línea provisto de temporizador electrónico de seguridad. Se puede utilizar con todos los modelos de reguladores de faros.	277,50

Accesorios

Ref.	Descripción	€/u
1485415*	Funda Medida única para todos los modelos. Protege del polvo y la suciedad.	21,70
1485416*	Filtro de luz Facilita la verificación en distintas proyecciones de luz. (Diseñado para vehículos con faros americanos)	21,47
1485417*	Voltímetro / Luxómetro Se puede utilizar en todos los modelos de reguladores de faros.	99,75
1485418*	Barra a escala en cm Barra marcada en centímetro que corresponden a la altura del suelo al centro de la lente.	8,35

6073 Kit de aspiración simple 5 m y 7 m

Referencia	L mm		€/u
1231575	5 metros	2	835,10
1231775	7 metros	2	898,65

La extracción de gases es cada vez tratada con mayor importancia ya que hay empresas que lo contemplan casi como una ley.

La extracción de gases es recomendada cuando se trabaja en espacios cerrados y con pocas posibilidades de renovación ambiental.

De este modo podrá trabajar en su taller o espacio sin problemas de humos, con todos los prejuicios que ello conlleva tanto para la salud como a la hora de mantener un ambiente de trabajo adecuado.

Características (Ref.: 1231575):

- Caudal de 1.000 m³/h, 0,35 Hp
- Manguera de 5 metros, Ø 75 mm.
- Boquilla de Neopreno
- Soporte de pared para manguera
- Bloquilla con tapa
- Aspirador de 0,18 Kw

Características (Ref.: 1231775):

- Caudal de 1.000 m³/h, 0,35 Hp
- Manguera de 7 metros, Ø 75 mm.
- Boquilla de Neopreno
- Soporte de pared para manguera
- Bloquilla con tapa
- Aspirador de 0,18 Kw

**6074** Kit de aspiración doble 5 m y 7 m

Referencia	L mm		€/u
1232575	5 metros	2	998,70
1232775	7 metros	2	1.286,40

La extracción de gases es cada vez tratada con mayor importancia ya que hay empresas que lo contemplan casi como una ley.

La extracción de gases es recomendada cuando se trabaja en espacios cerrados y con pocas posibilidades de renovación ambiental.

De este modo podrá trabajar en su taller o espacio sin problemas de humos, con todos los prejuicios que ello conlleva tanto para la salud como a la hora de mantener un ambiente de trabajo adecuado.

Características (Ref.: 1232575):

- Caudal de 1.430 m³/h
- 2 Mangueras de 5 metros, Ø 75 mm.
- 2 Boquillas de Neopreno
- 2 Soportes de pared para manguera
- 2 Bloquillas con tapa
- Aspirador de 0,55 Kw

Características (Ref.: 1232775):

- Caudal de 1.430 m³/h
- 2 Mangueras de 7 metros, Ø 75 mm.
- 2 Boquillas de Neopreno
- 2 Soportes de pared para manguera
- 2 Bloquillas con tapa
- Aspirador de 0,55 Kw



6075 Enrollador con aspirador recogida automática 10 m

Referencia	L mm		€/u
1233075	10 metros	2	1.754,20

Características:

- Recogida automática por muelle
- Manguera de Ø 75 x 10 metros
- Tope de tubo
- Boquilla y aspirador incorporado
- Caudal nominal 1.000m³/H
- Escuadra en acero inoxidable
- Chasis macizo de doble pliegue
- Barra final de carrera en acero inoxidable
- Triple pliegue



6076 Soporte de pared para manguera

Referencia		€/u
1237012	4	110,77



6077 Soporte manguera Ø 75 mm

Referencia		€/u
1237500	4	103,28



6078 Manguera con forma "Y" de Ø 75 mm


Referencia		€/u
1237520	2	855,38

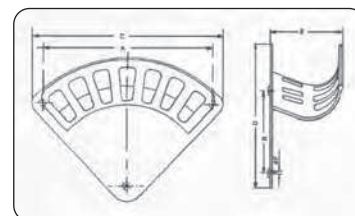
Y de un metro con manguera de Ø 75 mm, para utilización en vehículos con doble escape.

Con dos boquillas de Neopreno y soporte de pared, para cuando no es utilizada.



6079 Soporte de aluminio para manguera

Ref.	A	B	C	D	E	F	L mm	kg		€/u
3400376	225	107	266	200	108	6,0	2 - M	0,78	6	32,98
3400372	272	145	348	255	143	8,0	3 - L	1,40	6	38,63
3400378	366	162	417	307	187	10,0	4 - XL	2,50	6	52,33



6080 Spray W 444 T Super Turbo Power

Referencia	Capacidad	Gr	u	€/u
679080250	400 ml	386	12	18,16

Spray W 444 T cubre un alto rango de utilidades en el sector industrial, automoción y aplicaciones de mantenimiento.

Con su especial fórmula y excelentes propiedades se puede aplicar para:

- Protección de la corrosión.
- Resistencia al agua.
- Lubricación y preservación.
- Limpieza de productos.

Todas estas funciones en un solo producto.

El W 444 T es respetuoso con la atmósfera y se puede utilizar en sitios cerrados debido a que no deja residuos en el aire (talleres, automóviles, sistemas eléctricos, agricultura...)



6081 Spray limpieza S



Referencia	Capacidad	Gr	u	€/u
679080251	500 ml	474	12	19,92

El spray limpiador S, desengrasa y limpia todo tipo de metales, cristales, cerámicas y plásticos.

Gracias a su fórmula especial, es capaz de limpiar los frenos sin dejar ningún tipo de residuo ya que se evapora rápidamente.

Es capaz de sacar los pegajosos lubricantes.

6082 Spray acero inoxidable

Referencia	Capacidad	Gr	u	€/u
679080252	400 ml	404	12	41,38

El spray acero inoxidable es resistente a la corrosión y condiciones climatológicas.

Es resistente a los químicos.

Su composición es de cromo, nickel y magnesio.

Es posible pintar sobre él.



6083 Spray limpiador frenos



Referencia	Capacidad	Gr	u	€/u
679080258	500 ml	503	12	5,60

El spray limpiador de frenos es un limpiador universal para diversas aplicaciones para la automoción.

Puede limpiar todas las piezas del coche sin problemas como metales, plásticos, cristales...

En comparación con otros sprays, izeltas no deja ningún residuo y no deforma los plásticos.

6084 Tubo de adhesivo para montaje PU 310

Referencia	Capacidad	Gr	u	€/u
679080254	310 ml	510	12	41,55

El adhesivo montaje es de un solo componente.

Tiene un secado rápido y se adhiere en todo tipo de superficies, aguantando todo tipo de climas.

Es efectivo tanto en interiores como exteriores de recintos y vale para todo tipo de materiales.

Por ejemplo: madera, piedras artificiales o naturales, cerámica, metales...



6085 Tubo de adhesivo y sellante MS 310

Referencia	Capacidad			€/u
679080253	310 ml	509	12	41,55

MS 310 es un sellante adhesivo de alta calidad con un componente elástico y fuerte.

Basado en MS polimer. No se encoge, se puede lijar y pintar.

Se puede utilizar en todo tipo de materiales y superficies.

Tiene muy buena adhesión en aluminio y acero inoxidable.

Es una cura neutra y libre de disolventes.



6086 Sellante líquido



Referencia			€/u
679080255	115	12	35,61

Este liquido es un sellante universal de plástico el cuál está libre de disolventes.

No deja olores y permite inmediatamente el ensamblaje.

Sirve para ensamblar dientes de máquinas, caja de cambios...

Tiene una buena resistencia en todo tipo de combustibles, aceites minerales (basados en metanol y glycol), anticongelantes, queroseno y refrigerantes fluorcarbonados.

6087 Sellante de roscas

Referencia	Capacidad			€/u
679080256	50 ml	78	12	60,32

Este artículo está fabricado con un solo componente de secado rápido, no se encoge y resiste las vibraciones.

Emplea a secar cuando entra en contacto con el metal por la falta de oxígeno. Posee una fuerza media y se puede desmontar con una herramienta.

Resistente a químicos y disolventes.

Es idóneo para todo tipo de metales y ciertos plásticos.

Se utiliza fácilmente y es muy rentable.



6088 Sellador de uniones



Referencia	Capacidad			€/u
679080257	50 ml	74	12	60,32

Este artículo está fabricado con un solo componente de secado rápido, no se encoge y resiste las vibraciones.

Se puede utilizar en uniones de alta presión de aire, hidráulico, instalaciones de agua y tuberías de gas.

Emplea a secar cuando entra en contacto con el metal por la falta de oxígeno.

Es idóneo para todo tipo de metales y ciertos plásticos.

6089 Pulidor y restaurador de luces

Referencia	Capacidad			€/u
0970237	237 ml	254	6	16,16



6090 Parche UV activado

Referencia	Medidas			€/u
2335150	94 x 175 mm	43	6	9,75

El "Parche UV activado" es un vidrio reforzado con fibra de poliéster moldeable.

Está presentado en láminas fácilmente aplicables, simplemente cortando el material con la forma necesaria para encajar.

El secado es por exposición a la luz UV; puede tardar entre 5-40 minutos (temperatura de verano, luz solar), dependiendo de los niveles de UV, o 5 minutos con una lámpara de rayos UV.

Utilización: parachoques de coches, sellado del escape, carrocería de camiones, molduras, cajas de herramientas, reparaciones generales, prototipos, maquinaria agrícola, cabinas de los tractores, tanques de agua, caravanas, barcos, candeleros, tubos, techos, naves, edificios...



6091 Aplicador cola termofusible

Suministrado en estuche



Referencia	Modelo			€/u
3163002	Aplicador cola Gluematic 3002	320	6	44,86

Adhesivos termofusibles:

0730250	Bolsa 2,5 kg	2500	10	37,92
0730001	Bolsa 1 kg	1000	10	14,89
0730005	Bolsa 500 gr	500	20	7,43
0730002	Bolsa 200 gr	200	20	3,05

Tensión: 100-240 V
 Ø Barra de cola aprox. 11 mm.
 Tiempo de precalentamiento: 7-10 mm.

Potencia: Fase de precalentamiento: 200 W
 Fase de reposo: 16 W
 Fase de trabajo aprox. 45 W



6092 Pistola de silicona profesional

Referencia	L mm			€/u
5768255	345	580	6	9,75



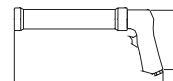
6093 Pistola de tubos de silicona EG-570



Referencia	L	L1			€/u
7100570	300	170	1,10	6	34,74

Características:

Rosca entrada aire 1/4" GAS
 Presión de trabajo 6,2 Bar.
 ø Min. interior aire 8 mm.
 Volumen 310 ml.



INDICE POR REFERENCIAS

1. MANUAL	329
2. UTILLAJE	340
3. NEUMÁTICA	348
4. ELÉCTRICA	350
5. HIDRÁULICA	351
6. EQUIPAMIENTOS	351

INDICE POR REFERENCIAS				REF.	PAG.	REF.	PAG.
				5080007N	7	5221025	67
				5080008	7	5221050	67
				5080009	6	5221075	67
				5080009	7	5221100	67
				5080009N	5	5221125	67
				5080009N	7	5221150	67
MANUAL				5080010	7	5221175	67
REF.	PAG	REF.	PAG	5080011	7	5221200	67
0635486	74	3600642	35	5080012	7	5221225	67
0644114	74	4500100	60	5080015	7	5221250	67
0800809	68	4500125	60	5080020	7	5221275	67
0830312	68	4500150	60	5080022	7	5221300	67
0830612	68	4530100	60	5220100	67	5470115	69
0861008	68	4530125	60	5220125	67	5470125	69
0861010	68	4530150	60	5220150	67	5470150	69
0861025	68	4540102	60	5220175	67	54701756	69
0861225	68	4540103	60	5220200	67	5470178	69
0980003	64	4540104	60	5220225	67	54710003	69
0980004	64	5010010	5	5220250	67	54710005	69
0980005	64	5010014	5	5220275	67	5471003	69
0980006	64	5010050	6	5220300	67	5471006	69
0980008	64	5010055	6	5220325	67	5471176	69
0980010	64	5020061	5	5220350	67	54712003	69
1210607	45	5030030	5	5220375	67	5471256	69
1220606	45	5032202	6	5220400	67	5471305	69
2304263	74	5036623	4	5220425	67	5471305-I	69
2304599	73	5041150	7	5220450	67	5471306	69
2304894	68	5041250	7	5220475	67	5471506	69
2304951	68	5041500	8	5220500	67	5471756	69
2305039	72	5041501	8	5220525	67	5476503	69
2305040	72	5041502	8	5220550	67	5476505	69
2305048	73	5042000	8	5220575	67	5478003	69
2305049	73	5042100	8	5220600	67	5478005	69
2305050	73	5042130	7	5220625	67	54811510	69
2305057	41	5042135	7	5220650	67	54811516	69
2305058	41	5042140	7	5220675	67	54811520	69
2305072	71	5042143	7	5220700	67	54811530	69
2305167	72	5042145	7	5220725	67	54811540	69
2392329	75	5042150	7	5220750	67	54811560	69
2601015	45	5042200	8	5220775	67	54812510	69
26910151	45	5042250	7	5220800	67	54812516	69
26910152	45	5052200	8	5220825	67	54812520	69
26910153	45	5080001	7	5220850	67	54812530	69
26910154	45	5080002	7	5220875	67	54812540	69
26910155	45	5080003	7	5220900	67	54812560	69
26910156	45	5080004	7	5220925	67	54818016	69
26910157	45	5080005	7	5220950	67	54818020	69
26910158	45	5080006	7	5220975	67	54818030	69
301303641	16	5080007	7	5221000	67	PÁG. 329	

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
54818040	69	57949051	64	603200010	16	603310010	24
54818060	69	601300607	16	603200011	16	603310011	24
54823016	69	601300809	16	603200012	16	603310013	24
54823020	69	601301011	16	603200013	16	603310014	24
54823030	69	601301213	16	603200014	16	603310015	24
54823040	69	601301415	16	603200015	16	603310016	24
54823060	69	601301617	16	603200016	16	603310017	24
54823080	69	601301719	16	603200017	16	603310019	24
54850040	69	601301819	16	603200018	16	603310020	24
54880040	69	601302022	16	603200019	16	603310021	24
55001019	67	601302108	16	603200020	16	603310022	24
55001025	67	601302112	16	603200021	16	603310024	24
55001220	67	601302123	16	603200022	16	603310025	24
55001229	67	601302426	16	603202112	16	603310027	24
55012500	66	601302427	16	603300006	16	603310028	24
55302412	68	601302528	16	603300007	16	603310030	24
55304420	68	601302729	16	603300008	16	603310032	24
55306430	68	601302732	16	603300009	16	603310033	24
55391020	68	601303032	16	603300010	16	603310035	24
55605101	67	601303036	16	603300011	16	603310036	24
55607119	67	601303236	16	603300012	16	603310038	24
55686061	67	601304146	16	603300013	16	603310041	24
55686081	67	601304650	16	603300014	16	603310046	24
55686101	67	601610608	24	603300015	16	603310050	24
55686121	67	601610809	24	603300016	16	603312108	24
55686141	67	601610810	24	603300017	16	603312112	24
55686142	67	601610811	24	603300018	16	603312120	24
55686143	67	601610911	24	603300019	16	603350010	18
55686144	67	601611112	24	603300020	16	603400008	17
55706318	68	601611214	24	603300021	16	603400009	17
55706324	68	601611416	24	603300022	16	603400010	17
55706345	68	601611417	24	603300023	16	603400011	17
5586618	64	601611517	24	603300024	16	603400012	17
5586620	64	601611619	24	603300025	16	603400013	17
5586632	64	601611920	24	603300026	16	603400014	17
5700247	74	601611922	24	603300027	16	603400015	17
5700825	74	601612021	24	603300028	16	603400016	17
5744061	75	601612108	24	603300029	16	603400017	17
5744062	75	601612112	24	603300030	16	603400018	17
5744063	75	601612122	24	603300032	16	603400019	17
5744064	75	601612325	24	603300034	16	603400021	17
5744065	75	601612328	24	603300036	16	603400022	17
5744066	75	601612628	24	603300041	16	603400024	17
5744098	75	601612631	24	603301121	16	603402112	17
5744099	75	601612833	24	603302108	16	603450008	23
5749130	64	603200006	16	603302112	16	603450009	23
5749140	65	603200007	16	603310005	24	603450010	23
5780820	74	603200008	16	603310006	24	603450011	23
PÁG. 330		603200009	16	603310008	24	603450012	23

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
603450013	23	604302112	20	604401617	19	607415005	69
603450014	23	604302123	20	604401819	19	607415006	69
603450015	23	604302224	20	604402022	19	607416001	69
603450016	23	604302426	20	604402108	19	607500024	21
603450017	23	604302427	20	604402112	19	607500027	21
603450018	23	604302528	20	604402123	19	607500030	21
603450019	23	604302732	20	604402426	19	607500032	21
603452112	23	604303032	20	604402528	19	607500036	21
603700006	17	604303036	20	604402732	19	607500038	21
603700007	17	604303236	20	605301113	19	607500041	21
603700008	17	604303641	20	605301315	19	607500046	21
603700009	17	604304146	20	605301417	19	607500050	21
603700010	17	604304650	20	605301517	19	607500055	21
603700011	17	604310608	25	605301922	19	607500060	21
603700012	17	604310809	25	605311112	25	607500065	21
603700013	17	604310811	25	605311214	25	607500070	21
603700014	17	604310911	25	605311416	25	607500075	21
603700015	17	604311112	25	605400810	20	607500080	21
603700016	17	604311214	25	605401011	20	607500085	21
603700017	17	604311217	25	605401113	20	607500090	21
603700018	17	604311415	25	605401214	20	607500095	21
603700019	17	604311416	25	605401719	20	607500100	21
603700020	17	604311417	25	605401922	20	611136100	10
603700021	17	604311517	25	605405600	20	614130008	25
603700022	17	604311617	25	605880050	75	614130010	25
603700023	17	604311619	25	605881003	74	614130011	25
603700024	17	604311920	25	605881005	74	614130012	25
603700025	17	604311922	25	605881013	74	614130013	25
603700026	17	604312021	25	605881015	74	614130014	25
603700027	17	604312108	25	605882050	75	614130015	25
603700028	17	604312112	25	605886030	74	614130016	25
603700029	17	604312122	25	605886930	74	614130017	25
603700030	17	604312223	25	605888030	75	614130020	25
603700032	17	604312325	25	606760042	65	614130021	25
603700036	17	604312328	25	607000030	20	614130022	25
603702112	17	604312528	25	607000032	20	614130024	25
603702121	17	604312631	25	607000036	20	614130025	25
604300607	20	604312833	25	607000041	20	614130027	25
604300809	20	604313033	25	607000046	20	614130029	25
604301011	20	604313036	25	607000050	20	614130030	25
604301213	20	604313236	25	607000055	20	614130032	25
604301214	20	604313641	25	607000060	20	614130095	25
604301415	20	604314146	25	607000065	20	614136025	26
604301617	20	604314650	25	607000070	20	614191022	26
604301719	20	604400607	19	607000075	20	614191024	26
604301819	20	604400809	19	607000080	20	614191025	26
604301922	20	604401011	19	607000085	20	614191027	26
604302022	20	604401213	19	607415003	69	614191028	26
604302108	20	604401415	19	607415004	69	PÁG. 331	

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
614191032	26	618103032	22	621100308	58	630210200	55
614191033	26	618450160	23	621100310	58	632201160	55
614191035	26	618450208	23	621100312	58	632202200	55
614191036	26	620200006	21	621100314	58	632205180	55
614191038	26	620200008	21	621100324	58	632205200	55
614191041	26	620200010	21	621100336	58	632210200	55
614191044	26	620200012	21	621100348	58	632250180	55
614191046	26	620200015	21	622000005	58	632255180	55
614191047	26	620206129	13	622000010	58	632255200	55
614191050	26	621000008	58	622000015	58	633010140	56
614196114	26	621000010	58	622000020	58	633010180	56
615074080	28	621000012	58	622010010	58	633010220	56
615074080	45	621000014	58	622010015	58	633010295	56
615134420	33	621000018	58	622010020	58	633110125	56
616100100	72	621000024	58	622010030	58	633110170	56
616100300	72	621000108	58	622010040	58	633110200	56
616132000	72	621000110	58	622010110	59	633110275	56
616133000	72	621000112	58	622010115	59	633210140	56
618000607	22	621000114	58	622010120	59	633210180	56
618000809	22	621000118	58	622010130	59	633210230	56
618001011	22	621000124	58	622010140	59	633210310	56
618001213	22	621000208	58	622020010	59	633310130	56
618001415	22	621000210	58	622020015	59	633310170	56
618001617	22	621000212	58	622020020	59	633310210	56
618001819	22	621000214	58	623000015	59	633310290	56
618002022	22	621000218	58	623000025	59	635100115	57
618002108	22	621000224	58	623000040	59	635120105	57
618002112	22	621000308	58	623000060	59	635220115	57
618002123	22	621000310	58	623000080	59	635230135	57
618002224	22	621000312	58	623000120	59	635250130	57
618002426	22	621000314	58	623001015	59	635260130	57
618002427	22	621000318	58	623001025	59	635270120	57
618002528	22	621000324	58	623001040	59	635280145	57
618002732	22	621100008	58	623001060	59	635290145	57
618100607	22	621100010	58	623001080	59	635300115	57
618100809	22	621100012	58	623001120	59	636500135	56
618101011	22	621100014	58	624000240	59	637000140	56
618101213	22	621100018	58	625000250	59	637000160	56
618101415	22	621100024	58	625050250	59	637002180	56
618101617	22	621100036	58	625100250	59	637005160	56
618101819	22	621100048	58	625110280	59	637005180	56
618102022	22	621100108	58	625120200	59	637010160	55
618102108	22	621100110	58	625150270	59	637100180	56
618102112	22	621100112	58	630200160	55	637502160	56
618102123	22	621100114	58	630200180	55	638300225	59
618102426	22	621100118	58	630200200	55	638300250	59
618102528	22	621100124	58	630205180	55	638300280	59
618102729	22	621100136	58	630210160	55	638520225	58
PÁG. 332		621100148	58	630210180	55	641003250	44

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
641004250	44	645003100	47	649000050	48	649100027	49
641005300	44	645003125	47	649000060	48	649100030	49
641006450	44	645004100	47	649000070	48	649100040	49
641012575	47	645004150	47	649000080	48	649100045	49
641014100	47	645008107	47	649000090	48	649100050	49
641015512	47	645200360	47	649000100	48	649100055	49
641016515	47	645200480	47	649000120	48	649100060	49
641019106	47	645204150	47	649000140	48	649126107	48
641176525	45	645500135	46	649000160	48	649200025	46
641205300	44	647700040	45	649000170	48	649200030	46
641205500	44	647700050	45	649000190	48	649200040	46
641206300	44	647700055	45	649003112	48	649200050	46
641206500	44	647700060	45	649011111	26	649200060	46
641210360	47	647700070	45	649011270	26	649200070	46
641214580	47	647700080	45	649011428	26	649200080	46
641216100	47	647700090	45	649011587	26	649200100	46
641300625	45	647700100	45	649011905	26	649208108	46
643000380	44	647700110	45	649011984	26	649218108	46
643001125	44	647700120	45	649012381	26	650100010	66
643004100	44	647700130	45	649013112	26	650100012	66
643005125	44	647700140	45	649013125	26	650100014	66
643006150	44	647708108	45	649013968	26	650100016	66
643007150	44	647750010	45	649014762	26	650100018	66
643008107	44	647750015	45	649015556	26	650100020	66
643008175	44	647750020	45	649016350	26	650108106	66
643009200	44	647750025	45	649017937	26	655000150	62
643200360	44	647750027	45	649019825	26	655000175	62
643204580	44	647750030	45	649030020	48	655000200	62
643206100	44	647750040	45	649030025	48	655000250	62
643208150	44	647750045	45	649030030	48	655000300	62
643250360	44	647758107	45	649030035	48	655050250	62
643254580	44	647760009	45	649030040	48	655100125	62
643256100	44	647760010	45	649030050	48	655200125	62
643258150	44	647760015	45	649030060	48	655404120	62
643500380	44	647760020	45	649030070	48	655405120	62
643500480	44	647760025	45	649030080	48	655405150	62
643501125	44	647760027	45	649030090	48	655450002	62
643504100	44	647760030	45	649030100	48	655450003	62
643505125	44	647760040	45	649030120	48	655450004	62
643506150	44	647768107	45	649033112	48	655450005	62
643507150	44	647806120	51	649057108	49	655450006	62
643508107	44	647856330	51	649100006	49	655450008	62
643508175	44	647906360	51	649100007	49	655500002	62
643509200	44	649000015	48	649100008	49	655500003	62
643700360	44	649000020	48	649100009	49	655500004	62
643704580	44	649000025	48	649100010	49	655500005	62
643706100	44	649000030	48	649100015	49	655500006	62
643708150	44	649000035	48	649100020	49	655500008	62
645000380	47	649000040	48	649100025	49	PÁG. 333	

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
656006106	62	658500030	61	670401616	70	680080000	13
656006206	62	658500040	61	670402320	70	680086001	13
657000003	66	658500050	61	670701508	70	680106001	13
657000004	66	658501028	61	670702013	70	680166001	13
657000005	66	658501035	61	670802013	70	681606201	4
657000006	66	658501045	61	671002222	70	682206001	9
657000007	66	658590130	61	671200507	71	682206002	9
657000008	66	658590140	61	671200709	71	682206003	9
657000009	66	658590150	61	671200912	71	682206004	10
657000010	66	658591028	61	671201013	71	682206005	10
657000011	66	658591035	61	671201317	71	682206006	9
657000012	66	658591045	61	671202540	71	682206007	10
657000013	66	658591128	61	671203575	71	682206008	9
657000014	66	658591135	61	671221060	71	682206009	9
657000015	66	658591145	61	671221575	71	682206010	9
657000016	66	658700400	61	671223011	71	682206011	10
657000017	66	658900125	61	671223511	71	682206012	9
657000018	66	658900300	61	671224015	71	682206013	9
657000019	66	658900500	61	671228521	71	682206014	10
657000020	66	658901000	61	671228529	71	682206015	10
657000021	66	658936600	61	671300415	68	682206016	10
657000022	66	658936601	61	671300819	68	682206017	10
657000023	66	658936602	61	671301726	68	682206018	9
657000024	66	658936603	61	671310420	68	682206019	10
657000025	66	658936699	61	673001012	60	682236001	6
657000026	66	661950260	64	673003012	60	682276142	6
657000027	66	661951005	64	673004012	60	682276142-Dot.	12
657000028	66	662090270	65	673005012	60	682277001	13
657000029	66	662100250	65	673006012	60	682277002	13
657000030	66	662110250	65	673008012	60	682277003	13
657000032	66	662120720	65	673101005	60	682277004	13
657002108	66	662120800	65	673101505	60	682277005	13
657002110	66	662120900	65	673102005	60	683106101	4
657002112	66	662120999	65	673102505	60	684106103	4
658000300	61	667400140	65	673103005	60	684106203	4
658000500	61	667400190	65	674000100	60	684206205	4
658001000	61	668010180	65	674000125	60	684206305	4
658100200	61	668150200	65	674000150	60	684301601	4
658100300	61	668210250	65	674000175	60	684301901	4
658100450	61	670100810	70	674010100	60	684302301	4
658109300	61	670101210	70	674010125	60	685506001	5
658109450	61	670101615	70	674010150	60	687104115	11
658200125	61	670102015	70	674010175	60	687154114	11
658330099	61	670102520	70	674020100	60	687788738	11
658330100	61	670300808	70	674020125	60	7061208	21
658330101	61	670301212	70	674020150	60	7061209	21
658330102	61	670301616	70	674020175	60	7061210	21
658330103	61	670400808	70	680016012	10	7061211	21
PÁG. 334		670401212	70	680036070	10	7061212	21

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
7061213	21	72101934	39	72103E70	41	7210623	42
7061214	21	72101E05	39	7210410	40	7210624	42
7061215	21	72101E06	39	7210411	40	7210626	42
7061216	21	72101E07	39	7210412	40	7210627	42
7061217	21	72101E08	39	7210413	40	7210629	42
7061218	21	72101E10	39	7210414	40	7210630	42
7061219	21	72101E12	39	7210415	40	7210632	42
7061220	21	72101E14	39	7210416	40	7210635	42
7061221	21	7210210	39	7210417	40	7210636	42
7061222	21	7210213	39	7210418	40	7210638	42
7061223	21	7210217	39	7210419	40	7210641	42
7061224	21	72103075	41	7210420	40	72107100	43
7061225	21	7210308	40	7210421	40	72107175	43
7061226	21	7210310	40	7210422	40	7210722	43
7061227	21	7210311	40	7210424	40	7210724	43
7061228	21	7210312	40	7210427	40	72107250	43
7061229	21	72103121	41	7210430	40	7210727	43
7061230	21	72103122	41	7210450	40	7210730	43
7061232	21	72103125	41	72105100	42	7210732	43
7061234	21	7210313	40	72105175	42	7210733	43
7061280	21	7210314	40	7210519	42	72107330	43
7170900	39	7210315	40	7210521	42	7210735	43
7170901	40	7210316	40	7210522	42	7210736	43
7170901V	40	7210317	40	7210523	42	7210738	43
7170902	42	7210318	40	7210524	42	7210741	43
7170903	43	7210319	40	72105250	42	7210746	43
7170908	40	7210320	40	7210526	42	7210750	43
7202028	50	7210321	40	7210527	42	7210754	43
7204036	34	7210322	40	7210528	42	7210755	43
7204048	34	7210323	40	7210529	42	7210758	43
7205032	33	7210324	40	7210530	42	7210760	43
7205042	33	7210325	40	7210532	42	7210765	43
7205065	20	72103250	41	7210533	42	7210770	43
7205074	22	7210326	40	72105330	42	7210775	43
7205075	22	7210327	40	72105342	42	7210780	43
7210108	39	7210328	40	72105343	42	72107804	43
7210109	39	7210330	40	72105344	42	72107805	43
7210110	39	7210332	40	72105345	42	72107806	43
7210111	39	7210335	41	7210535	42	72107807	43
7210112	39	7210343	41	7210536	42	72107808	43
7210113	39	7210346	41	7210538	42	72107809	43
72101135	39	7210350	40	7210541	42	7210786	43
7210114	39	72103E10	41	7210546	42	7210790	43
7210115	39	72103E12	41	7210565	42	7210821	43
72101150	39	72103E14	41	7210568	42	7210822	43
7210117	39	72103E16	41	7210569	42	7210824	43
72101175	39	72103E18	41	7210619	42	7210827	43
7210119	39	72103E20	41	7210621	42	7210830	43
72101932	39	72103E24	41	7210622	42	PÁG. 335	

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
7210832	43	72142502	52	72152364	54	7232615H	54
7210833	43	72142503	52	721533608	54	7232620	54
7210836	43	72142504	52	721533609	54	7232620H	54
7210838	43	72142505	52	721533610	54	7232625	54
7210841	43	72142506	52	721533611	54	7232625H	54
7210846	43	72142510	53	721533612	54	7232627	54
7210850	43	72142511	53	721538009	54	7232627H	54
7210855	43	72142512	53	721538011	54	7232630	54
7210860	43	72142513	53	721543606	54	7232630H	54
72121251	51	72142514	53	721543607	54	7232640	54
72121252	51	72142515	53	721543608	54	7252504	27
72121253	51	72142516	53	721543610	54	72525045	27
72122251	51	72142518	53	721543612	54	7252505	27
72122252	51	72142520	53	721543614	54	72525055	27
72122253	51	72142521	53	721563525	54	7252506	27
72122502	52	72142522	53	721563530	54	7252507	27
721225025	52	72142523	53	721563540	54	7252508	27
72122503	52	72142524	53	721563545	54	7252509	27
72122504	52	72142525	53	721563550	54	7252510	27
72122505	52	72142526	53	721563555	54	7252511	27
72122506	52	72142527	53	721563560	54	7252512	27
721232504	51	72142530	52	7232100	53	7252513	27
721232505	51	72142531	52	7232101	53	7252514	27
7212325055	51	72142532	52	7232102	53	72525506	27
721232506	51	72142533	52	7232103	53	72525507	27
721232507	51	72142534	52	7232104	53	72525508	27
721232508	51	721425410	52	7232200	53	72525509	27
721242503	51	721425412	52	7232201	53	72525510	27
721242504	51	721425414	52	7232202	53	72525511	27
721242505	51	72142544	52	7232203	53	72525512	27
721242506	51	72142546	52	7232204	53	72525513	27
721242508	51	72142548	52	7232303	53	72525514	27
721262510	52	72144506	52	7232304	53	72525550	27
721262515	52	72144508	52	7232305	53	72525575	27
721262520	52	72144510	52	7232306	53	72525806	27
721262525	52	72144512	52	7232307	53	72525807	27
721262527	52	72146506	52	7232308	53	72525808	27
721262530	52	72146507	52	7232335	53	72525809	27
721262540	52	72146508	52	7232403	53	72525810	27
721272510	52	72146510	52	7232404	53	72525811	27
721272515	52	72146512	52	7232405	53	72525812	27
721272520	52	72146513	52	7232406	53	72525813	27
721272525	52	72151362	54	7232407	53	72525814	27
721272527	52	72151363	54	7232408	53	72525875	27
721272530	52	72151364	54	7232608	54	7252604	28
721272540	52	72151802	54	7232608H	54	7252605	28
72128014	51	72151803	54	7232610	54	7252606	28
72128015	51	72152362	54	7232610H	54	7252607	28
PÁG. 336		72152363	54	7232615	54	7252608	28

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
7252610	28	72535680	30	7254516	32	7254620	32
7252611	28	72535685	30	7254517	32	7254622	32
7252650	28	72535706	30	7254518	32	7254624	32
7252804	27	72535707	30	7254519	32	7254908	32
72528045	27	72535708	30	7254520	32	7254909	32
7252805	27	72535709	30	7254521	32	7254910	32
72528055	27	72535710	30	7254522	32	7254911	32
7252806	27	72535711	30	7254523	32	7254912	32
7252807	27	72535712	30	7254524	32	7254913	32
7252808	27	72535713	30	7254525	32	7254914	32
7252809	27	72535714	30	7254526	32	7254915	32
7252810	27	72535715	30	7254527	32	7254916	32
7252811	27	72535716	30	7254528	32	7254917	32
7252812	27	72535717	30	7254529	32	7254918	32
7252813	27	72535718	30	7254530	32	7254919	32
7252814	27	72535719	30	7254532	32	7254920	32
72528650	27	72535720	30	72545550	32	7254921	32
7253506	30	72535721	30	72545708	32	7254922	32
7253507	30	72535722	30	72545709	32	7254923	32
7253508	30	72535908	30	72545710	32	7254924	32
7253509	30	72535909	30	72545711	32	7254925	32
7253510	30	72535910	30	72545712	32	7254926	32
7253511	30	72535911	30	72545713	32	7254927	32
7253512	30	72535912	30	72545714	32	7254928	32
7253513	30	72535913	30	72545715	32	7254929	32
7253514	30	72535914	30	72545716	32	7254930	32
7253515	30	72535915	30	72545717	32	7254932	32
7253516	30	72535917	30	72545718	32	72549650	32
7253517	30	72535918	30	72545719	32	72549708	32
7253518	30	72535919	30	72545720	32	72549709	32
7253519	30	72535920	30	72545721	32	72549710	32
7253520	30	7253604	30	72545722	32	72549711	32
7253521	30	7253605	30	72545723	32	72549712	32
7253522	30	7253606	30	72545724	32	72549713	32
72535580	30	7253607	30	72545725	32	72549714	32
72535585	30	7253608	30	72545726	32	72549715	32
72535608	30	7253610	30	72545727	32	72549716	32
72535609	30	7253611	30	72545728	32	72549717	32
72535610	30	7253612	30	72545729	32	72549718	32
72535611	30	7253614	30	72545730	32	72549719	32
72535612	30	7253650	30	72545732	32	72549720	32
72535613	30	7254508	32	72545750	32	72549721	32
72535614	30	7254509	32	7254608	32	72549722	32
72535615	30	7254510	32	7254610	32	72549723	32
72535616	30	7254511	32	7254611	32	72549724	32
72535617	30	7254512	32	7254612	32	72549725	32
72535618	30	7254513	32	7254614	32	72549726	32
72535619	30	7254514	32	7254616	32	72549727	32
72535620	30	7254515	32	7254618	32	PÁG. 337	

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
72549728	32	7275328	21	72803075	33	7320080	73
72549729	32	7275330	21	7280312	33	7320150	73
72549730	32	7275332	21	7280314	28	7320250	73
72549732	32	7275350	21	7280338	31	7367019	37
72549750	32	72754610	32	72804050	28	7367021	37
7261640	61	72754611	32	72804075	31	7367022	37
72635916	30	72754612	32	72804100	28	7367023	37
7273112	46	72754614	32	72804125	33	7367024	37
7273211	46	72754616	32	72804150	28	7367026	37
7273222	46	72754618	32	72804152	31	7367027	37
7273223	46	72754620	32	7280424	29	7367029	37
7273346	46	72754622	32	72804250	31	7367030	37
7273357	46	72754624	32	72804251	33	7367032	37
7273444	46	727560608	20	7280434	31	7367033	37
7273455	46	727560608A	23	7280438	31	7367035	37
7273466	46	727560711	20	7280445	34	7367036	37
7273615	46	727561011	23	7280447	34	7367038	37
7273625	46	727561012	20	7280521	28	7367041	37
7273634	46	727561012A	23	7280531	31	7367046	37
727520607	23	727561416	23	7280541	34	7367050	37
727520809	23	727561418	20	7280622	28	7367055	37
727521011	23	727561622	20	7280634	33	7367060	37
727521213	23	727561820	23	7280923	29	7367064	37
727521415	23	727562024	20	7280932	31	7367068	37
727521617	23	727562224	23	7280934	31	7367100	37
727521819	23	7278406	23	7280943	33	7367119	37
727522022	23	7278407	23	7280946	33	7367121	37
727522123	23	7278408	23	7281022	53	7367122	37
727522427	23	7278409	23	7281045	53	7367123	37
7275308	21	7278410	23	7296112	34	7367124	37
7275309	21	7278411	23	7298111	28	7367126	37
7275310	21	7278412	23	7301044	50	7367127	37
7275311	21	7278413	23	7301085	68	7367129	37
7275312	21	7278414	23	7302001	54	7367130	37
7275313	21	7278415	23	7302005	4	7367132	37
7275314	21	7278416	23	7302010	4	7367133	37
7275315	21	7278417	23	7302035	50	7367135	37
7275316	21	7278418	23	7302041	29	7367138	37
7275317	21	7278419	23	7302042	29	7367141	37
7275318	21	7278420	23	7302043	29	7367146	37
7275319	21	7278421	23	7302045	31	7367150	37
7275320	21	7278422	23	7302061	35	7367155	37
7275321	21	7278424	23	7302062	36	7367160	37
7275322	21	7280112	34	7302065	36	7367200	37
7275323	21	7280121	28	7302066	36	7367400	37
7275324	21	7280132	31	7302070	38	7367424	37
7275326	21	7280142	33	7302075	38	7367424	38
7275327	21	7280143	33	7302080	36	7367450	37
PÁG. 338		72803050	33	7320060	73	7367475	37

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
7367604	37	7370113	17	7370610	18	7511014	18
7368036	38	7370114	17	7370614	18	7511015	18
7368038	38	7370115	17	7370620	18	7511016	18
7368041	38	7370116	17	7370622	18	7511017	18
7368046	38	7370117	17	7375142	29	7511018	18
7368050	38	7370118	17	7375143	31	7511019	18
7368054	38	7370119	17	7375143-E	31	7513420	73
7368055	38	7370121	17	7375144	34	7513602	29
7368058	38	7370208	18	7375144-E	34	7513603	31
7368060	38	7370209	18	7375250	34	7513604	34
7368063	38	7370210	18	7377136	37	7518103	33
7368065	38	7370211	18	7380232	31	7518119	33
7368067	38	7370212	18	7381006	68	7520033	73
7368070	38	7370213	18	7381008	68	7521625	66
7368071	38	7370214	18	7381010	68	7522011	46
7368075	38	7370215	18	7381012	68	7522100	50
7368077	38	7370216	18	7381222	29	7522872	53
7368080	38	7370217	18	7381242	34	7531032	66
7368136	38	7370218	18	7381432	28	7531033	66
7368138	38	7370219	18	7382011	4	7534483	73
7368141	38	7370221	18	7391061	10	7534484	73
7368146	38	7370308	17	7391222	29	7546006	51
7368150	38	7370310	17	7391242	34	7546008	51
7368154	38	7370311	17	7393232	31	7546101	29
7368155	38	7370313	17	7393262	37	7549005	46
7368158	38	7370314	17	7395142	29	7549006	46
7368160	38	7370317	17	7395143	31	7549007	46
7368163	38	7370319	17	7395144	34	7549008	46
7368165	38	7370408	18	7398240	38	7549010	46
7368167	38	7370410	18	7398245	38	7549105	46
7368170	38	7370411	18	7500009	64	7549106	46
7368171	38	7370412	18	7500030	64	7549107	46
7368175	38	7370413	18	7500313	64	7549108	46
7368177	38	7370414	18	7500950	63	7549109	46
7368180	38	7370415	18	7500951	63	7549110	46
7368200	38	7370416	18	7500952	63	7549111	46
7368209	38	7370417	18	7500953	63	7549112	46
7368210	38	7370418	18	7500954	63	7549113	46
7368240	38	7370419	18	7500955	63	7550005	49
7368286	38	7370420	18	7502018	64	7550010	49
7368300	33	7370421	18	7502101	64	7550015	48
7368400	38	7370422	18	7502223	47	7550016	48
7370010	35	7370508	18	7502224	47	7550017	49
7370020	35	7370510	18	7502225	47	7550018	49
7370108	17	7370512	18	7502680	46	7550030	41
7370109	17	7370513	18	7504590	64	7550040	41
7370110	17	7370516	18	7511010	18	7550045	41
7370111	17	7370517	18	7511011	18	7550050	41
7370112	17	7370606	18	7511012	18	PÁG. 339	

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
7550055	41	7558060	49	0521110	82	0920400	233
7550060	41	7558411	28	0530110	80	0971601	114
7550070	41	7560004	10	0530155	80	0971602	114
7550080	41	7560012	10	0537110	80	0981001	108
7550105	41	7560014	10	0537155	80	0981002	108
7550106	41	7560038	10	0878011	209	0981003	108
7550107	41	7560400	19	0878015	208	0982001	108
7550108	41	7560600	19	0878025	208	0982002	108
7550110	41	7560608	19	0878040	208	0982003	108
7550112	41	7560711	19	0878080	208	1001719	90
7550114	41	7561012	19	0878100	208	1016450	78
7550117	41	7561418	19	0878120	209	1021450	78
7550119	41	7561622	19	0878175	209	1028008	86
7550501	41	7562024	19	0878200	209	1028010	86
7550510	39	7591492	53	0878641	209	1028012	86
7550601	41	7592011	46	0880611	208	1030016	78
7554020	48	7592012	51	0880612	208	1030021	78
7554025	48	7592018	64	0880641	209	1041719	78
7554030	48	7593602	29	0880713	208	1041719	236
7554040	48	7593603	31	0881505	208	1041721	78
7554050	48	7593604	34	0881530	208	1041721	236
7554060	48	7603820	56	0881531	208	1042019	78
7554080	48	7610612	68	0881532	208	1042019	236
7554100	48	7610800	19	0882501	208	1042021	78
7555004	49	7611011	19	0882502	208	1042021	236
7555005	49	7611214	19	0882506	208	1101532	181
7555006	49	7611315	19	0882511	208	1101534	181
7555008	49	7611618	19	0884010	208	1101536	181
7555010	49	7611719	19	0884014	208	1102807	119
7555012	49	7612224	19	0884036	208	1104335	134
7555014	49	7612703	63	0884037	208	1113821	144
7555016	49	7612715	63	0885050	209	1115043	148
7555018	49	7612719	63	0885125	209	1121220	116
7555050	49	7680150	28	0885225	209	1121501	119
7558006	49	7680300	28	0888018	208	1121502	119
7558007	49	7680500	28	0888020	208	1121503	119
7558008	49	8900260	65	0888038	208	1121541	119
7558009	49			0888039	208	1121542	119
7558010	49			0889120	209	1121554	170
7558015	49			0889175	209	1123101	102
7558020	49	UTILLAJE		0889251	209	1123108	102
7558025	49	REF.	PAG.	0900025	118	1124001	102
7558027	49	0321000	231	0901215	118	1124210	101
7558030	49	0330220	96	0901600	114	1132204	153
7558040	49	0520055	82	0904688	125	1133100	229
7558045	49	0520068	82	0906000	108	11331116	95
7558050	49	0520110	82	0920100	233	11331116	190
7558055	49	0521055	82	0920200	233	11331214	190
PÁG. 340		0521068	82	0920300	233	1134260	88

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
11346119	100	1409155	113	1506220	216	2301868	129
11346121	100	1409157	113	1506221	216	2301868	151
11346122	100	1409170	114	1506222	216	2301868	176
1134622	115	1409171	114	1506223	216	2301869	172
1134627	115	1409172	114	1506224	216	2301870	121
1134700	230	1409175	114	1506225	217	2301907	109
1135453	81	1409180	115	1506808	217	2301908	109
1138030	101	1409185	114	1508800	216	2301909	109
1139420	117	1501010	212	1580280	213	2302199	109
1143100	192	1501011	212	1749619	197	2302200	109
1143420	118	1501012	212	1790632	197	2302203	109
1143550	123	1501013	212	1800164	89	2302204	109
1143551	90	1501014	212	1801180	201	2302205	109
1144580	144	1501015	212	1801250	201	2302206	109
1146025	95	1501016	212	1801300	201	2302246	120
1146121	116	1501017	213	1801400	201	2302584	127
1146400	108	1501018	213	1801603	89	2302584	148
1146401	108	1501019	213	1801604	89	2302598	94
1146402	108	1501020	213	1801605	89	2302599	94
1146403	108	1501021	213	1801613	89	2302600	94
1146404	108	1501022	213	1801614	89	2302601	94
1146405	108	1501111	213	1801615	89	2302602	94
1146600	231	1502020	214	1801628	89	2302603	94
1146602	231	1502220	214	1809284	202	2302604	94
1146603	231	1502221	215	1841250	201	2302605	94
1146604	231	1502222	215	1841791	88	2302606	94
1146605	231	1502223	215	1845200	108	2302626	171
1146606	231	1502224	215	1851250	201	2302631	109
1146607	231	1502225	215	2100420	202	2302656	182
1146608	231	1502226	215	2100440	202	2302657	78
1146609	231	1502227	215	2100460	202	2302658	78
1146610	231	1502228	215	2100480	202	2302688	121
1146616	231	1502229	215	2101447	202	2302777	87
1146800	191	1502230	215	2104209	81	2302778	87
1147000	103	1503120	213	2104212	81	2302833	125
1150315	170	1503121	214	2104215	81	2302834	164
1150322	135	1503122	214	2104917	202	2302869	122
1150330	101	1503123	214	2300224	79	2302902	182
1150331	101	1503124	214	2300388	142	2302903	101
1150346	134	1503125	214	2300558	130	2302904	193
1150435	125	1503126	214	2300924	109	2302941	100
1180704	192	1503127	214	2300925	109	2302948	95
1202441	119	1503128	214	2300954	109	2303052	162
1409102	113	1503129	214	2301119	109	2303052	173
1409120	113	1503130	214	2301492	109	2303053	162
1409135	113	1504001	213	2301722	109	2303090	228
1409150	113	1504002	213	2301866	152	2303102	134
1409152	113	1506020	216	2301867	143	2303107	129
1409153	113	1506103	216	2301867	147	PÁG. 341	

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
2303107	175	2303574	149	2303791	127	2304083	177
2303108	155	2303575	150	2303792	142	2304085	123
2303108	163	2303575	179	2303792	148	2304086	150
2303109	155	2303576	129	2303800	107	2304088	106
2303109	179	2303576	176	2303801	83	2304105	210
2303110	143	2303577	139	2303802	83	2304110	221
2303111	143	2303577	157	2303830	211	2304140	241
2303112	137	2303577	171	2303881	203	2304145	142
2303113	137	2303579	169	2303886	237	2304150	106
2303114	163	2303580	166	2303887	237	2304151	127
2303132	164	2303581	164	2303888	237	2304151	148
2303203	144	2303581	173	2303893	100	2304173	150
2303203	147	2303587	78	2303894	169	2304188	106
2303211	107	2303615	120	2303907	159	2304191	235
2303327	129	2303627	126	2303918	124	2304199	130
2303327	176	2303628	126	2303933	237	2304231	203
2303378	109	2303629	126	2303939	90	2304237	133
2303379	109	2303630	146	2303948	96	2304237	177
2303388	162	2303631	146	2303951	127	2304254	206
2303388	169	2303632	146	2303978	130	2304257	88
2303400	170	2303633	146	2303978	151	2304259	133
2303424	230	2303633	156	2303978	175	2304259	176
2303425	230	2303634	156	2303981	186	2304267	240
2303426	230	2303635	146	2303992	230	2304269	170
2303427	230	2303636	146	2303994	220	2304273	155
2303453	93	2303640	78	2303996	198	2304273	157
2303454	143	2303641	89	2304008	104	2304275	150
2303454	168	2303642	217	2304015	104	2304290	123
2303458	147	2303661	122	2304020	162	2304291	122
2303459	147	2303673	235	2304020	170	2304306	153
2303460	147	2303681	78	2304021	130	2304323	211
2303461	145	2303682	78	2304021	151	2304324	79
2303462	146	2303683	78	2304021	175	2304326	220
2303470	145	2303684	118	2304025	100	2304330	142
2303470	156	2303729	154	2304044	118	2304332	110
2303471	146	2303760	154	2304052	158	2304335	117
2303472	128	2303773	152	2304064	116	2304344	80
2303472	174	2303775	163	2304066	152	2304345	192
2303493	148	2303775	173	2304067	165	2304346	130
2303497	200	2303776	163	2304067	173	2304346	151
2303545	158	2303785	163	2304068	161	2304346	174
2303547	154	2303785	173	2304068	169	2304347	149
2303548	127	2303786	167	2304076	161	2304347	179
2303552	120	2303787	161	2304076	166	2304348	136
2303560	148	2303787	165	2304076	168	2304350	106
2303560	156	2303787	168	2304077	139	2304369	116
2303564	144	2303788	145	2304077	157	2304375	116
2303573	141	2303789	143	2304077	165	2304376	78
PÁG. 342		2303790	134	2304083	132	2304395	109

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
2304399	135	2304587	102	2304780	105	2304876	81
2304400	109	2304593	103	2304781	105	2304877	236
2304406	101	2304597	117	2304786	238	2304878	242
2304408	160	2304636	146	2304787	105	2304879	240
2304409	150	2304637	134	2304788	83	2304880	82
2304410	172	2304637	176	2304789	103	2304881	124
2304412	186	2304638	132	2304790	103	2304882	241
2304417	164	2304639	132	2304791	166	2304884	109
2304419	137	2304640	118	2304793	107	2304885	239
2304421	133	2304641	138	2304795	135	2304886	91
2304435	83	2304701	88	2304796	106	2304895	90
2304436	83	2304702	117	2304797	169	2304896	90
2304447	129	2304703	131	2304798	169	2304897	154
2304490	79	2304703	175	2304805	231	2304897	178
2304491	79	2304706	159	2304806	107	2304898	179
2304505	206	2304707	221	2304807	84	2304919	94
2304510	111	2304708	115	2304809	135	2304920	117
2304512	95	2304710	181	2304811	118	2304930	245
2304513	182	2304711	103	2304812	206	2304931	103
2304514	134	2304712	103	2304813	205	2304932	94
2304515	139	2304716	106	2304815	109	2304933	126
2304516	133	2304717	167	2304831	110	2304933	145
2304517	150	2304720	117	2304833	241	2304933	156
2304517	158	2304735	238	2304835	109	2304934	126
2304517	179	2304736	238	2304836	178	2304935	126
2304519	142	2304738	237	2304837	124	2304936	161
2304521	170	2304739	243	2304838	127	2304936	168
2304522	172	2304740	243	2304843	116	2304937	235
2304523	172	2304748	106	2304845	191	2304938	93
2304555	123	2304749	107	2304846	100	2304945	81
2304556	128	2304750	225	2304852	206	2304946	239
2304557	236	2304752	178	2304853	242	2304948	135
2304558	182	2304753	178	2304854	242	2304949	117
2304559	182	2304754	178	2304856	98	2304964	92
2304560	182	2304755	178	2304858	103	2304965	241
2304561	182	2304756	178	2304860	191	2304966	236
2304562	182	2304760	118	2304861	89	2304967	82
2304563	109	2304761	116	2304863	141	2304977	86
2304573	205	2304762	117	2304864	128	2304978	124
2304574	207	2304763	109	2304864	174	2304979	139
2304575	83	2304764	243	2304865	167	2304979	162
2304577	158	2304766	109	2304866	162	2304984	117
2304577	171	2304769	105	2304867	149	2304985	238
2304578	83	2304770	160	2304869	92	2304986	107
2304579	82	2304771	132	2304870	99	2304987	107
2304581	133	2304772	131	2304872	103	2304988	107
2304581	175	2304773	147	2304873	95	2304990	83
2304583	231	2304773	166	2304874	98	2304999	124
2304584	97	2304779	105	2304875	97	PÁG. 343	

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
2305018	80	2305158	88	2305457	79	2600200	199
2305019	100	2305160	82	2305471	117	2600202	91
2305021	131	2305162	207	2305472	109	2600208	199
2305024	110	2305164	135	2305476	89	2600210	97
2305026	102	2305167	236	2305479	182	2600300	202
2305031	188	2305168	244	2305483	198	2600493	109
2305032	244	2305169	244	2305489	182	2601199	222
2305033	148	2305170	244	2305493	96	2604050	110
2305033	152	2305172	242	2305498	182	2604261	93
2305035	243	2305173	242	2305501	140	2605400	101
2305037	93	2305176	82	2305502	95	2606020	110
2305038	93	2305179	127	2305504	116	2606285	193
2305042	83	2305180	235	2305506	237	2606403	110
2305043	109	2305181	240	2305507	237	2606606	112
2305045	106	2305196	138	2305508	237	2608310	79
2305047	109	2305197	179	2305510	180	2608861	195
2305051	236	2305198	222	2305511	238	2609285	199
2305052	239	2305199	83	2305531	109	2609348	195
2305053	237	2305203	153	2305532	109	2609995	197
2305056	237	2305205	80	2305538	93	2610150	193
2305063	100	2305208	151	2305543	93	2611001	97
2305065	91	2305210	80	2305547	116	2613002	87
2305066	238	2305212	150	2305558	105	2614001	112
2305067	237	2305212	158	2305559	89	2614002	219
2305068	245	2305212	179	2305561	182	2614003	219
2305069	118	2305215	203	2307067	219	2623080	196
2305070	125	2305216	91	2307068	198	2623085	196
2305085	207	2305218	100	2307075	181	2631002	195
2305086	243	2305224	91	2377019	198	2631009	199
2305090	107	2305233	94	2377092	217	2631010	197
2305092	182	2305241	153	2377093	217	2631011	197
2305095	138	2305244	236	2377094	217	2631012	198
2305114	181	2305245	236	2383642	217	2631013	199
2305124	86	2305246	236	2391955	217	2633003	112
2305125	106	2305247	236	2392259	234	2635004	114
2305126	153	2305256	232	2392269	218	2635012	200
2305126	155	2305262	119	2392359	209	2639540	204
2305127	153	2305272	238	2502002	114	2640980	198
2305128	117	2305276	138	2510010	98	2641003	104
2305130	131	2305288	94	2510011	98	2641034	119
2305137	95	2305320	245	2510020	98	2641035	80
2305141	95	2305333	244	2510021	98	2641100	113
2305147	155	2305336	241	2510022	98	2641500	114
2305147	157	2305337	242	2510030	98	2642020	93
2305148	160	2305338	242	2510031	98	2643531	225
2305149	160	2305339	244	2600111	87	2670035	203
2305153	160	2305340	240	2600112	87	2670134	96
2305154	80	2305341	240	2600120	114	2670135	96
PÁG. 344		2305358	239	2600130	97	2670136	96

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
2670139	96	3380077	204	606374140	81	7170072	222
2670140	96	3380078	204	606380006	181	7170953	220
2670141	96	3380079	204	606385100	191	7170954	220
2670152	96	3382191	224	606390125	191	7170955	220
2670533	203	3382191	225	606390175	191	7188972	222
2670586	112	3382202	224	607415003	98	7202027	185
2670587	112	3382203	224	607415004	98	7202029	185
2670617	197	3382204	224	607415005	98	7202030	185
2670684	203	3382205	224	607415006	98	7202041	183
2670768	111	3512000	193	607416001	98	7202042	185
2670769	111	3512012	193	618450160	78	7202110	189
2670770	111	3589170	193	618450208	78	7202111	189
2670850	97	3601015	89	618702427	90	7202112	189
2670855	97	3605038	194	618702732	90	7204012	184
2670870	111	3605100	193	619751322	90	7204039	184
2670889	111	3605101	194	619751719	90	7204040	185
2670897	101	3605102	194	636500135	201	7204041	184
2670899	124	3605103	194	637502160	200	7204047	184
2670900	124	3605104	193	662150250	90	7204121	183
2670906	125	3605112	194	662200500	231	7204441-H	183
2670986	124	3605235	194	662201000	231	7204442	183
2670990	124	3605236	194	662400810	86	7210020	190
2671100	92	3608500	98	663500300	90	7210025	190
2697215	112	3608510	99	663500400	90	7210027	190
2690112	87	36085100	99	663500500	90	7210030	190
26912100	193	36085120	99	663500600	90	7210040	190
2696171	110	3608520	99	663600600	90	7210045	190
2696285	193	3608530	99	663700100	81	7210050	190
2699540	204	3608540	99	668500322	94	7210055	190
2909201	198	3608550	99	671241118	99	7210060	190
3300076	204	3608560	99	671250018	102	7210070	182
3300160	223	3608570	99	671250023	102	7210070	190
3300165	224	3608580	99	671250029	102	7212040	190
3300166	224	3608590	99	671250040	102	7212045	190
3300169	223	3608600	98	671250045	102	721275510	189
3300200	218	3615001	99	671260018	102	721275515	189
3300231	90	3620250	107	671260025	102	721275520	189
3300500	218	5100060	92	671260029	102	721275525	189
3300514	224	5100080	92	671260040	102	721275527	189
3300515	225	5101598	92	671281822	103	721275530	189
3300516	225	54850040	220	7025904	219	721275540	189
3306010	227	54880040	220	7025905	219	721275545	189
3307580	227	5901050	91	7025906	219	721275550	189
3307581	227	5901500	101	7025908	219	7214055	182
3307585	227	5908200	222	7026104	219	7214055	190
3314819	101	5951001	245	7026105	219	7214070	190
3315313	101	5951005	245	7026106	219	7220030	190
3315414	101	5951006	245	7026108	219	7220040	190
3377150	226	606373140	81	7170070	222	PÁG. 345	

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
7220045	190	7247507	187	7273025	187	7283513	188
7241005	189	7247508	187	7273027	187	7283514	188
7241006	189	7247512	187	7273030	187	7283516	188
7241007	95	7255520	190	7273040	187	7285505	190
7241007	189	7255525	190	7273045	187	7285506	190
7241008	189	7255527	190	7273050	187	7285508	190
7241010	189	7255530	190	7273055	187	7285510	190
7241012	189	7255540	190	7273060	187	7285512	190
7241208	189	7255545	190	7277510	187	7285514	190
7241410	189	7255547	190	7277510	187	7285516	190
7241412	189	7255550	190	7277515	187	7287505	188
7241414	189	7255555	190	7277520	187	7287506	188
7241606	189	7255560	190	7277525	187	7287508	188
7241805	189	7255570	190	7277527	187	7287510	188
7243004	187	7257080	190	7277540	187	72875105	188
7243005	187	7263020	187	7277545	187	72875106	188
7243006	187	7263025	187	7277550	187	72875107	188
7243007	187	7263027	187	7277555	187	72875108	188
7243008	187	7263030	187	7277560	187	72875109	188
7243010	187	7263040	187	72805516	86	72875110	188
7243012	187	7263045	187	72805516L	86	72875111	188
7245505	189	7263050	187	7280716	78	72875112	188
7245506	189	7263055	187	7280721	78	72875113	188
7245507	189	7263060	187	7281005	190	72875114	188
7245508	189	7265520	190	7281006	190	72875116	188
7245509	189	7265525	190	7281008	190	7287512	188
7245510	189	7265527	190	7281010	190	7287514	188
7245512	95	7265530	190	7281012	190	7287516	188
7245512	189	7265540	190	7281014	190	7301223	216
7245514	189	7265545	190	7281016	190	7303501	212
7246105	190	7265550	190	7281037	188	7307346	87
7246106	190	7265555	190	7281047	188	7340027	223
7246108	190	7265560	190	7281412	182	7340099	227
7246110	190	7265570	190	7281412	190	7340887	228
7246112	190	7267080	190	7283005	188	7350491	223
7246114	190	7267520	187	7283006	188	7352491	223
7246305	190	7267525	187	7283008	188	7356491	223
7246306	190	7267527	187	7283010	188	7357491	223
7246308	190	7267530	187	7283012	188	7358491	224
7246310	190	7267540	187	7283014	188	7359491	224
7246312	190	7267545	187	7283016	188	7360565	223
7246314	190	7267550	187	7283505	188	73HD0030	218
7246513L	116	7267555	187	7283506	188	73HD0127	221
7247017	189	7267560	187	7283507	188	73HD0140	218
7247019	189	7270080	182	7283508	188	7400241	226
7247504	187	7270080	190	7283509	188	7482024	226
7247505	187	7273010	187	7283510	188	7482124	226
7247506	187	7273015	187	7283511	188	7500105	203
PÁG. 346		7273020	187	7283512	188	7500120	220

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
7500130	224	7513160	96	7530996	118	7546008	186
7500185	224	7513220	95	7531433	108	7546010	186
7500204	224	7513237	111	7531808	140	7546024	229
7500500	208	7513243	111	7532272	186	7546125	223
7500608	200	7513255	96	7533045	89	7546130	225
7500609	200	7513256	96	7533607	180	7546137	229
7500635	91	7513296	144	7534154	221	7546140	228
7500708	186	7513296	147	7535554	94	7546230	79
7500718	186	7515173	122	7535590	89	7546279	203
7500956	98	7515174	122	7536245	192	7546319	103
7501017	89	7515278	164	7536316	104	7546501	203
7501019	89	7515300	123	7536335	100	7546510	96
7501021	89	7516516	96	7540001	228	7546831	232
7501360	220	7520161	91	7540005	219	7546841	232
7502001	210	7520186	92	7540009	228	7547004	230
7502002	210	7520310	82	7540065	220	7547378	108
7502006	231	7520310-R	82	7540101	227	7550929	92
7502015	232	7520410	82	7540105	228	7550956	93
7502020	232	7520460	81	7540119	229	7560164	79
7502145	232	7520507	97	7540163	102	7560168	79
7502146	232	7520855	122	7540164	102	7560500	206
7502331	231	7520856	172	7540179	229	7562104	181
7503396	100	7521700	191	7540180	203	7562110	122
7505051	86	7522035	184	7540203	87	7562121	154
7505800	96	7523687	86	7540204	109	7562121	171
7505802	96	7523688	86	7540205	205	7562124	136
7505803	96	7526280	88	7540258	205	7562136	123
7505806	96	7526312	104	7540262	205	7562183	115
7506012	221	7526509	84	7540263	96	7564900	206
7506162	87	7526513	85	7540330	79	7565101	203
7506164	87	7526514	85	7540475	230	7565102	203
7506238	180	7526642	82	7540503	200	7565720	228
7506241	204	7526642	236	7540530	192	7565820	228
7506256	204	7527007	86	7540937	107	7568016	182
7506512	97	7528101	111	7541291	79	7570116	193
7507003	89	7528102	111	7541608	109	7570610	96
7507013	239	7528105	111	7541813	210	7570610	108
7507021	119	7528110	111	7541814	210	7570770	208
7507022	89	7528716	82	7541815	210	7571558	115
7507054	240	7530252	164	7542117	108	7572101	119
7509606	195	7530254	164	7542125	108	7577530	187
7509607	195	7530256	144	7542140	108	7580116	193
7510507	81	7530300	210	7542150	180	7580119	224
7510508	88	7530619	88	7542300	107	7580125	224
7510510	81	7530626	88	7542654	200	7580138	224
7510512	81	7530631	95	7542810	102	7580140	224
7511060	95	7530944	163	7543828	211	7580501	208
7512000	229	7530990	166	7544023	80	7580502	208
7512985	180	7530994	149	7546006	186	PÁG. 347	

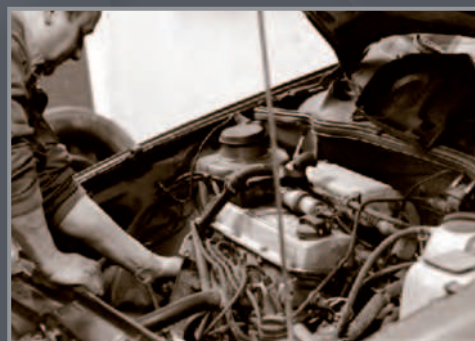
REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
7580505	208	7621001	207	7658010	182	3050750	256
7580506	208	7621604	115	7658012	182	3050958	256
7580507	208	7621851	207	7658014	182	3050970	256
7580508	88	7626807	84	7658018	182	3354725	257
7580517	81	7631701	140	7658020	182	3354730	257
7580530	208	7631714	159	7658060	182	3354985	257
7585158	228	7631715	159	7662134	136	3354986	257
7585172	228	7631804	106	7662134	177	3358985	257
7585782	96	7631805	105	7671240	84	3358986	257
7585783	96	7631806	105	7685021	115	3400372	264
7585784	96	7631809	105	7685022	115	3400376	264
7585785	96	7631810	104			3400378	264
7585786	96	7631845	180			5300480	263
7585787	96	7631847	105			54850040	252
7585789	96	7640015	89	NEUMÁTICA		54850040	256
7585789	96	7640208	94	REF.	PAG.	54880040	252
7585795	96	7640210	94	0408012	264	54880040	256
7586325	228	7640211	94	0408015	264	5681120	262
7586617	228	7640212	94	0410014	264	5681127	262
7589709	220	7640213	94	0410017	264	5681156	262
7589713	220	7640214	94	0412019	264	56812008	262
7590179	229	7640215	94	0415022	264	56812708	262
7592272	186	7640217	94	0460010	269	58710010	254
7596241	204	7640219	94	0460015	269	5875195	254
7596256	204	7640221	94	0480001	269	5875295	254
7600401	125	7640222	94	0480002	269	5875595	254
7601005	111	7640270	94	0480003	269	607420020	264
7601123	230	7640320	81	0480004	269	69024DG13	265
7601124	91	7640520	81	0481002	264	69024DG17	265
7601152	205	7640602	227	0481203	264	69024DG21	265
7601230	104	7641101	140	0482002	264	69024DU13	265
7601408	193	7641101	159	0482203	264	69024DU17	265
7601410	193	7641230	79	0903501	262	69024DU21	265
7601412	193	7641232	79	0970103	262	69024EG13	265
7601414	193	7641408	110	0970105	262	69024EG17	265
7601839	102	7641501	88	0970237	262	69024EG21	265
7601853	91	7641532	79	0983210	262	69024EU13	265
7601936	182	7641602	104	2302717	263	69024EU17	265
7601997	108	7641902	227	2305057	249	69024EU21	265
7602409	229	7643015	89	2305058	248	69024HG06	265
7603612	119	7643050	90	2608320	263	69024HG08	265
7610308	88	7643150	89	3050025	256	69024HG09	265
7611839	102	7643510	90	3050036	256	69024HG10	265
7612501	79	7643512	90	3050063	256	69024HG13	265
7612502	79	7643514	90	3050090	256	69024HU06	265
7612738	183	7643517	90	3050300	256	69024HU08	265
7620211	192	7643519	90	3050352	256	69024HU09	265
7620502	115	7643521	90	3050570	256	69024HU10	265
PÁG. 348		7648325	125	3050600	256	69024HU13	265

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
69025EU17	266	69037HU16	267	690EH2113	268	7100580	259
69026DG13	266	6903CY017	269	690EH2116	268	7100581	259
69026DG17	266	6903CY021	269	690KD1013	268	7100590	259
69026DG21	266	690AR10	268	690KD1017	268	7100592	259
69026DU13	266	690AR13	268	690KD1317	268	7100593	259
69026DU17	266	690AR17	268	690KD1321	268	7100610	260
69026DU21	266	690AR21	268	690KD1721	268	7100650	260
69026EG13	266	690AU0606	269	690KD1726	268	7100660	260
69026EG21	266	690AU0808	269	690KD2126	268	7100662	260
69026EU13	266	690AU0909	269	7100120	248	7100670	260
69026EU21	266	690AU1313	269	7100145	248	7100671	260
69026HG06	266	690BD1010	268	7100165	248	7100689	261
69026HG09	266	690BD1013	268	7100170	249	7100917	263
69026HG10	266	690BD1310	268	7100175	249	7100920	263
69026HG13	266	690BD1313	268	7100208	250	7100921	263
69026HU06	266	690BD1317	268	7100210	250	7100925	263
69026HU08	266	690BD1713	268	7100222	250	7101135	248
69026HU09	266	690BD1717	268	7100223	250	7101411	252
69026HU13	266	690BD1721	268	7100230	250	7101450	255
69028EG17	266	690BD2117	268	7100311	251	7101452	255
69028HG08	266	690BD2121	268	7100316	251	7101510	255
69028HU10	266	690DH1008	268	7100328	251	7101573	258
6902CY017	269	690DH1306	268	7100330	251	7101919	263
6902CY021	269	690DH1308	268	7100407	252	710Z020	258
6902DY010	269	690DH1310	268	7100409	252	7110650	264
6902DY013	269	690DH1708	268	7100411	252	7110812	264
6902DY017	269	690DH1710	268	7100420	253	7115650	264
6902DY021	269	690DH1713	268	7100422	253	7115812	264
6902EY010	269	690DH2113	268	7100425	253	7170910	255
6902EY013	269	690DH2116	268	7100426	253	7170912	255
6902EY017	269	690EE1010	268	7100430	254	7170913	255
6902EY021	269	690EE1313	268	7100440	261	7170930	251
69037DG17	267	690EE1317	268	7100441	254	7170931	251
69037DG21	267	690EE1321	268	7100444	254	7170932	251
69037DG26	267	690EE1717	268	7100510	255	7170933	251
69037DU17	267	690EE1721	268	7100521	255	7170940	262
69037DU21	267	690EE2121	268	7100525	255	7170941	262
69037DU26	267	690EE2126	268	7100530	256	7170942	262
69037EG17	267	690EE2626	268	7100531	256	7170944	253
69037EG21	267	690EH1006	268	7100540	256	7170947	252
69037EG26	267	690EH1008	268	7100545	256	7170948	252
69037EU17	267	690EH1306	268	7100550	257	7170949	253
69037EU21	267	690EH1308	268	7100555	257	7170950	253
69037EU26	267	690EH1310	268	7100560	257	7170951	253
69037HG10	267	690EH1313	268	7100562	257	7170951F	253
69037HG13	267	690EH1710	268	7100570	258	7170952	262
69037HG16	267	690EH2106	268	7100572	258	7170953	252
69037HU10	267	690EH2108	268	7100573	258	7170953	256
69037HU13	267	690EH2110	268	7100575	259	PÁG. 349	

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
7170954	252	73030814	271	0730005	278	3180923	277
7170954	256	73041038	272	0730250	278	3501055	279
7170955	252	73041512	272	0930031	281	3501814	279
7170955	256	73052034	273	2391775	277	3501824	279
7170957	253	73052501	273	2391776	277	3502424	280
7170958	253	73130814	271	2391778	277	3503636	280
7170959	253	73141038	272	2391782	276	3504224	280
7170959L	253	73141512	272	2391783	276	3506012	279
7170960	260	73152034	273	2391784	276	3506016	279
7170961	260	73152501	273	2392208	277	3506024	279
7170962	260	73200500	273	2392259	276	3506030	279
7170979	263	73220618	270	2392260	276	3506060	279
7170980	263	73220814	270	2392261	276	3506090	279
7170981	264	73230814	271	2392262	276	3580008	279
7170982	264	73241038	272	3101610	276	3580008	279
7170987	257	73241512	272	3101810	276	3581055	279
7170988	257	73330814	271	3101910	278	3584736	280
7170989	257	73341038	272	3101910	276	3584774	280
7170990	264	73341512	272	3102300	277	3584774	280
7171960	260	73352034	273	3102302	277	3586011	279
7171961	260	73352501	273	3102310	277	3586011	279
7171962	260	73430814	271	3120712	278	3588012	281
7174400	261	73431038	272	3120731	278	3588027	281
7174401	261	73431512	272	3120732	278	3588551	281
7174402	261	73452034	273	3120733	278	3588555	281
7174403	261	73452501	273	3120734	278	3588557	281
7174404	261	73520618	270	3120742	278	3588559	281
7174405	261	73520814	270	3122300	278	3588561	281
7179320	251	73530814	271	3122302	278	3588563	281
7179330	251	73541038	272	3122310	278	3588564	281
7181919	263	73541512	272	3127340	278	3588565	281
7188932	251	73830040	273	3127350	278	3605004	279
7188933	251	73831438	270	3127360	278	3605013	279
71A1117	249	73840050	273	3127370	278	3605018	279
71C3710	260	7500111	252	3127380	278	3605020	280
71C3735	262	7500112	252	3127420	278	3605021	280
71C3851	261			3163002	278	3605022	279
71DD101	259			3180123	277	3605023	280
71DD1302	248			3180701	277	3605028	279
71DD1404	248	ELÉCTRICA		3180704	277	3605040	280
71DD1603	249	REF.	PAG.	3180705	277	3605041	280
71DD1801	249	0300404	279	3180706	277	3605042	280
71DD401	259	0300508	279	3180707	277	5301255	282
71DD6701	252	0300600	279	3180709	277	5397308	282
71I9315	254	0300900	279	3180710	277	5420182	286
71KS905	259	0301000	279	3180912	277	5420183	286
73020618	270	0308100	279	3180920	277	5420184	286
73020814	270	0730001	278	3180921	277	5440745	286
PÁG. 350		0730002	278	3180922	277	5443142	286

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	EQUIPAMIENTOS	
5444162	286	29HD2112	289	29HD8238	291	REF.	PAG.
607410010	282	29HD2132	289	29HD8240	289	0200050	320
607410025	282	29HD2133	290	29HD8240	290	0200100	320
607410050	282	29HD2212	290	29HD8240	291	0200150	320
607420020	282	29HD2222	290	29HD8240	292	0301000	308
675361110	283	29HD2304	291	29HD8250	293	0730001	327
675361114	283	29HD2306	291	29HD8261	293	0730002	327
675361118	283	29HD2310	291	29HD8602	291	0730005	327
675750010	283	29HD2320	291	29HD8602	292	0730250	327
675750014	283	29HD2400	292	3480272	289	0970237	326
675750018	283	29HD2402	292	5101105	303	1231575	323
675751013	284	29HD2403	292	5101116	303	1231775	323
675752013	284	29HD2405	292	5101141	301	1232575	323
675753002	284	29HD2408	292	5101145	303	1232775	323
675753003	284	29HD2410	292	5101305	301	1233075	324
675754011	285	29HD2422	292	5101320	301	1237012	324
675754018	285	29HD3300	295	5101420	301	1237500	324
675754023	285	29HD3525	295	5101432	302	1237520	324
675755019	285	29HD3999	295	5101435	302	1405404	322
675755021	285	29HD4020	293	5101445	302	1405415	322
7401200	282	29HD4022	293	5101460	302	2303517	318
7419200	282	29HD4025	293	5101468	303	2303733	318
7421830	282	29HD4028	293	5101520	301	2304338	318
7481012	282	29HD4058	293	5101560	303	2304384	320
7481201	282	29HD4100	299	5101563	303	2304508	319
7481202	282	29HD4150	297	5181479	301	2304509	319
7481620	282	29HD4160	298	5181480	301	2304888	320
7481831	282	29HD4420	293	5181481	301	2305078	306
7481832	282	29HD5050	294	5181481C	301	2305221	306
		29HD5100	294	5181482	301	2305425	314
		29HD5150	294	5181483	301	2305453	315
		29HD53001	295	5181484	301	2305542	315
HIDRÁULICA		29HD53002	295	5181485	301	2305551	315
REF.	PAG.	29HD5800	294	5181488	301	2335150	327
29HD1003	300	29HD6004	300	5181489	301	2500600	312
29HD1005	300	29HD6010	300	5181491	301	2500612	312
29HD1010	300	29HD6020	296	5181492	301	2500700	312
29HD1015	300	29HD6025	296	5181493	301	2516300	312
29HD1020	300	29HD8000	293	5181497	301	2525350	312
29HD1025	300	29HD8001	292	5181498	301	2535350	312
29HD1030	300	29HD8105	298	5181501	301	2540032	309
29HD1110	300	29HD8112	289	5181506	301	2540130	309
29HD1503	299	29HD8112	290	5181507	301	2540160	309
29HD1505	299	29HD8112	290	73HD0018	303	2540400	311
29HD1508	299	29HD8112	292	73HD0018A	303	2540500	311
29HD1512	299	29HD8140	290			2540512	309
29HD1518	299	29HD8140	290			2550045	317
29HD1522	299	29HD8147	293			2581036	312
29HD2100	289	29HD8160	293			PÁG. 351	

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
2581039	312	5271124	308	7041610	314		
2581039	312	5460025	321	7041611	314		
2581060	312	5470830	321	7041613	314		
2581060	312	5478266	321	7041901	316		
2581071	312	5478273	321	7041902	316		
26596820	319	5478402	321	7041903	316		
26596821	319	5478419	321	7041905	316		
26596822	319	5768255	327	7042720	313		
26596823	319	5901500	307	7043050	313		
26596830	319	5902200	307	7043370	313		
26596848	319	5903220	307	7043470	313		
26596850	319	5906025	319	7043500	314		
26596851	319	5909022	307	7043604	314		
26596852	319	5910022	315	7043700	314		
26596853	319	5910023	315	7043701	314		
26596855	319	5910027	315	7044100	314		
26596856	319	5910028	315	7044185	314		
26596857	319	5910032	315	7044193	314		
26596858	319	5910043	315	7044250	314		
26596859	319	5910048	314	7044800	314		
26596860	319	5910054	316	7045200	313		
3163002	327	5910055	316	7100570	327		
3400372	324	5910060	316	7308115	308		
3400376	324	5910061	316	73HD6003	306		
3400378	324	5910068	316	73HD6006	306		
3506024	308	5910070	316	73HD6155	306		
3506090	308	5910072	316	73HD6202	307		
3642100	311	5910074	316	7501130	314		
3642250	311	5911231	317	7502008	318		
3642400	311	5911232	317	7504000	320		
3642490	310	5911233	317	7559400	318		
3643000	309	5911234	317	7559404	318		
3643400	309	5911698	317	7560047	318		
3643800	309	5921034	317	7562001	321		
5101457	317	5921035	317	7562002	321		
5101459	317	5921036	317	7562003	321		
5101563	318	5958205	306	7562004	321		
5203125	308	662250200	314	7564025	322		
5203130	308	662250500	314	7566762	322		
5203340	308	662300500	313	7572010	315		
5203400	308	679080250	325	7572012	315		
5205110	308	679080251	325	7590200	321		
5206110	308	679080252	325	7590201	321		
5208010	308	679080253	326	7590202	321		
5208025	308	679080254	325	75HD110	306		
5208100	308	679080255	326	7664060	318		
5208130	308	679080256	326	7672022	320		
5240100	308	679080257	326				
PÁG. 352		679080258	325				



www.equipamientoshamer.com
EQUIPAMIENTOS
HAMER
HERRAMIENTA MAQUINARIA
www.equipamientoshamer.com
Ctra. Gral. del Rosario, 33 (Zona Azufrera)
38108 - Taco - La Laguna - S/C de Tenerife
Tlf: 922 622 226 (5 líneas) - Fax: 922 537 144

AUTOMOTIVE SPECIAL TOOLS...