BAHCO®

CATÁLOGO AUTOMOCIÓN

Para mecánicos exigentes

BRICOSPAIN
FERRETERIA-ONLINE

LA EMPRESA DETRÁS DE BAHCO

SNA Europe, la empresa que se encuentra detrás de la marca mundial Bahco, es famosa por sus diseños innovadores y galardonados, por sus técnicas avanzadas de fabricación y una óptima atención al cliente.

Hemos evolucionado y mejorado gracias a la integración gradual de diferentes marcas especialistas de herramientas de mano que proceden de distintos países europeos (como Acesa, Irazola, Irimo, Palmera, entre otras). Esto nos ha permitido aunar fuerzas, experiencia y habilidades para ofrecer al mercado una gama más amplia y profunda.

Las fábricas punteras de Bahco emplean las tecnologías, los materiales y los componentes más avanzados para alcanzar la excelencia en todos sus ámbitos.

Nuestros más de 130 años de experiencia proporcionan a nuestro equipo de expertos una percepción y un conocimiento más profundos de los mercados mundiales en que se emplean nuestras herramientas, incluida la industria de la automoción. Escuchamos a nuestros clientes en cuanto a los resultados que han de proporcionar nuestras herramientas.

La evolución de la tecnología ha conducido a que los ingenieros y técnicos de la automoción requieran más herramientas especializadas que satisfagan sus necesidades de seguridad, durabilidad y comodidad, a fin de lograr un alto rendimiento en todos los lugares y circunstancias de trabajo.

En consecuencia, la gama de productos de Bahco ahora comprende más de 5.000 herramientas, diseñadas para las diferentes tareas de la industria y la postventa de la automoción.

Además de las herramientas de mano que exigen dichos expertos, Bahco también ofrece herramientas dinamométricas, neumáticas, equipos de elevación, carros y utillajes especiales. De hecho, Bahco cuenta hoy en día con todas las herramientas que los ingenieros y los técnicos automovilísticos profesionales necesitan para producir resultados óptimos.

Una empresa mundial

SNA Europe, que dispone de fábricas por toda Europa, forma parte de Snap-on Inc, líder mundial en fabricación y distribución de herramientas, equipos, diagnóstico y otras soluciones para los profesionales de varias industrias. Establecida en 1920, Snap-on hoy por hoy cuenta con más de 11.500 empleados y presencia en 130 países.

SNA Europe investiga los distintos métodos y filosofías de trabajo para identificar y extender las mejores prácticas y los modelos eficaces. Nuestro conocimiento del mercado proviene del contacto directo con muchos mercados diferentes y con los usuarios de herramientas en numerosas industrias.

Nos dirigimos constantemente a cumplir estos objetivos:

- Identificar los cambios y las necesidades industriales para desarrollar soluciones innovadoras para ofrecer valor añadido a nuestros clientes.
- Reconocer las tendencias diferenciales que pueda valorar el usuario final, incluidas la ecología, la ergonomía, la productividad, la precisión y la seguridad.
- Compartir estos conocimientos con nuestros clientes y ofrecerles soluciones únicas que complementen a sus habilidades y su experiencia, y les ayuden a alcanzar una mayor eficiencia y productividad.

Una marca con una gran historia

Los orígenes de Bahco se remiten a 1886, cuando el artesano sueco J.P. Johansson consiguió su primera patente de una llave para tubos, que llamaba “la mano de hierro”. Su invento sustituyó las llaves fijas para tuercas por una única herramienta que, al igual que la mano humana, sujetaba tuercas y tornillos de diferentes tamaños.

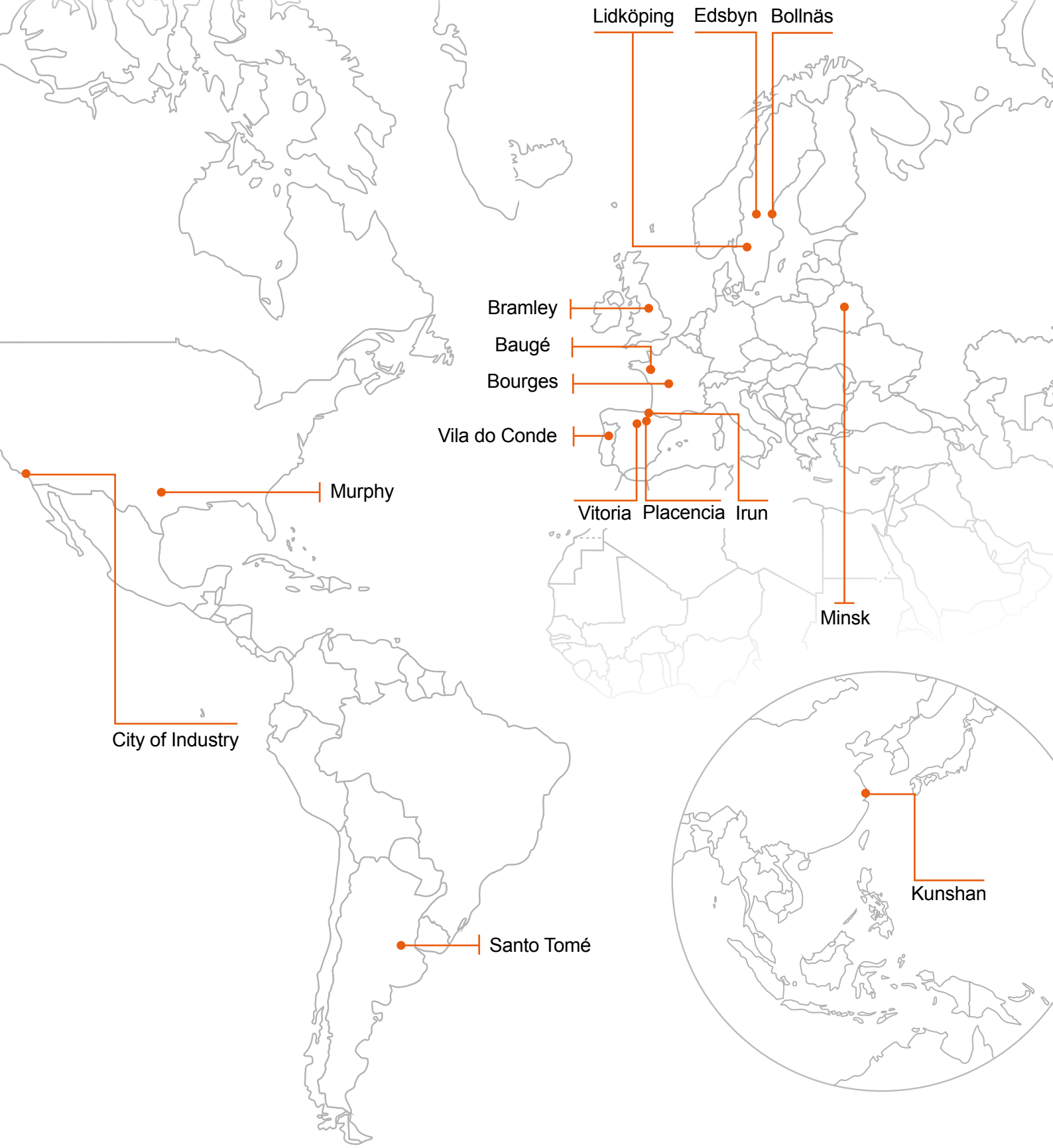
Cinco años después, obtuvo otra patente por su diseño de la primera llave ajustable. Esta formó la base de la herramienta que, para la mayoría de profesionales de este sector, es imprescindible en toda caja de herramientas.

En 1982, los diseñadores de Bahco inspiraron la primera herramienta ergonómica del mundo: un destornillador de electricista. Las herramientas que llevan la marca de Bahco Ergo™ (disponemos de más de 550 en nuestra gama de productos) permiten a los profesionales del sector protegerse las manos contra las tensiones y las lesiones musculares.

Hoy en día, los diseñadores y los expertos de fabricación de Bahco siguen desarrollando nuevas herramientas actualizadas a los avances de la tecnología y probando más maneras de mejorar a los productos ya existentes.

La misión que todos comparten se define en pocas palabras: alcanzar la excelencia.

NUESTRAS FÁBRICAS



“Bahco: fabricantes de herramientas de mano desde 1886”

BAHCO
Microsoft
SPEEDCOM
15
ESCUELA ESPAÑOLA DE PILOTOS
BAHCO
Microsoft
SPEEDCOM
MICHELIN

Photo: DPPI

BURDART

24h
LE MANS
ALPINE
elf
Polytr
yPark

Midland
BAHCO

BAHCO

33
LEOPARD

ILHA VERDE
AZORES

44
BAHCO

Bahco, partner en importantes equipos de competición

Cuando el error no es una opción, **¡BAHCO ES TU SOLUCIÓN!**

Desde 2013, Bahco es sponsor y proveedor oficial de herramientas del equipo Signatech-Alpine, que compite en el Campeonato Mundial de Resistencia y ha alcanzado la victoria en la clase LMP2 de las 24 Horas de Le Mans 2016. Esta colaboración implica mucho más que incluir adhesivos con el logo en los coches. Los ingenieros y los técnicos especialistas de Bahco se dejan la piel para asegurar que los mecánicos de los pit stops dispongan de las mejores herramientas disponibles.

Las carreras de coches son muy exigentes en cuanto al rendimiento y la seguridad, así que no hay lugar para los errores. Bahco se enorgullece de suministrar herramientas y soluciones de herramientas para todo el equipo Signatech-Alpine. Esta dinámica colaboración es de suma importancia para Bahco. Brindar un firme apoyo a un equipo profesional de carreras de coches resalta la calidad y el rendimiento excepcionales de nuestras herramientas.

Los mismos estándares de primera categoría están disponibles a todos los profesionales de la automoción, a fin de conseguir los mejores resultados posibles. Al cooperar de cerca con los pilotos y los mecánicos de Signatech-Alpine, Bahco se entrega en la aportación de soluciones.

Además de su colaboración con el equipo Alpine en carreras de resistencia, Bahco también está firmemente comprometida en apoyar a otros competidores de éxito en carreras de motos y de coches de primer nivel.

- En Suecia, Bahco ha colaborado con Micke Kågered Racing, equipo que ha liderado las carreras de aceleración de estos 20 años en Europa y Escandinavia.

Micke ganó el FIA European Top Fuel Championship tanto en 2014 como en 2015, y una tercera plaza en 2016. No obstante, coronó su campaña de 2016 al ganar la final de la temporada en el archiconocido Santa Pod Raceway. Además, Micke conduce un equipo de carreras con el que compite por el podio todos los años en la serie V8 Thundercar en Suecia.

Sus dos coches Bahco, el Bahco Dragster y el Bahco Thunder, se han convertido en participantes asiduos y populares de las pistas de carreras en los países nórdicos, Alemania y Reino Unido.

Micke, auténtico miembro de la familia Bahco, a menudo visita a nuestros clientes y usuarios finales con sus coches de carreras. Del mismo modo, también es uno de los instructores expertos que participan en la formación automovilística de Bahco.

Para obtener más información sobre la excelente trayectoria de Micke, visite el sitio web www.kagered-racing.com.

- En otros lugares de los países nórdicos, Bahco también colabora con Snøan Rallysport, equipo noruego experto de rally establecido en 2014.

Sus pilotos, que participan en competiciones de Noruega y Suecia, ya han alcanzado varias veces el podio en su clase.

- En España, Bahco es un promotor principal de las carreras de coches y motos, suministrando herramientas a los mecánicos, los ingenieros y los técnicos españoles, que se encuentran entre los más exigentes de Europa.

Bahco apoya a los pilotos y a los mecánicos de carreras de resistencia del equipo de la Escuela Española de Pilotos (que compite en campeonatos nacionales y europeos) habiéndose alzado con el título de campeón europeo de Supercar Challenge 2016.

También en motociclismo, Bahco está presente con el equipo Leopard Stratos, que compite en Moto2, Moto3 y Superbikes. Asimismo, Bahco brinda asistencia al equipo oficial de Yamaha Ausió en competiciones de motocross de MXGP.

Para ofrecer un apoyo práctico a los ingenieros de carreras del futuro, también nos colaboramos con la Escuela de Ingenieros Tecnun que participa en la competición europea Fórmula Student, donde distintas universidades desarrollan, construyen y compiten con sus propios monoplazas.

- En Portugal, el piloto de primera clase Mário Patrão ganó la etapa maratón del extenuante Rally Dakar 2016 con la ayuda de Bahco. Entre tanto, Luis Rengo Junior obtuvo el séptimo puesto en el Rally de Azores dentro del Campeonato de Europa de Rallyes.

Las herramientas Bahco ayudaron a todos estos equipos a alcanzar tales triunfos.

SERVICIO POSTVENTA

Tests de funcionamiento, formación y análisis comparativos

UN SERVICIO ÁGIL Y EFICIENTE

Con una red compuesta por más de 65 talleres de reparación situados en 23 países, y asistencia interna con tres centros en Francia, Países Bajos y España.

Desde la asesoría técnica a la reparación de herramientas y la calibración de herramientas dinamométricas.

Un canal específico de YouTube donde hallará tutoriales breves sobre cómo hacer el mantenimiento y reparación de sus herramientas.
Eche un vistazo:

http://www.bahco.com/en/after-sales-service/

Ayudar a nuestros clientes a incrementar la productividad

SNA Europe se enorgullece de mantener una fuerte presencia en Europa desde 1949, ofreciendo soluciones de reparación de vehículos, herramientas especiales y equipos para talleres desarrollados en su planta de Bourges (Francia).

A partir de 1980, la empresa se ha situado en Bourges (Francia), en unas instalaciones de 1800 metros cuadrados, lo que le ha permitido reforzar la calidad y la competitividad de sus productos gracias al equipamiento establecido y a un altamente cualificado equipo de ingenieros y diseñadores de precisión con gran experiencia a sus espaldas.

Investigamos, desarrollamos y fabricamos una amplia gama de herramientas especiales para la industria de la automoción: desde la primera idea al producto final, demostramos un compromiso apasionado con la innovación, la fabricación de alta calidad y una excelente atención al cliente. Además de trabajar en estrecha colaboración con los principales fabricantes de automóviles y vehículos comerciales, también producimos herramientas especiales para la industria aeroespacial y para el mundo de la competición del motor.

Nuestro departamento de investigación y diseño cuenta con programas informáticos punteros de CAD/CAM, vinculados a una instalación de producción equipada con máquinas de CNC de dos, tres, cuatro y cinco ejes.

Nos especializamos en técnicas de ingeniería y fabricación de precisión, y trabajamos con todo tipo de materiales: acero, acero inoxidable, aluminio, titanio, bronce, latón, hierro fundido, plástico, ...

En SNA Europe, nos sentimos orgullosos de haber formado colaboraciones dinámicas a fin de alcanzar soluciones rentables e innovadoras para empresas de la automoción como Alpine, Citroën, Dacia, Fiat, Mercedes, Nissan, Peugeot y Renault.

Al diseñar herramientas que permiten a los equipos de producción trabajar en tareas fundamentales de manera más rápida y eficiente, ayudamos a nuestros clientes a mejorar su productividad

ÍNDICE POR FAMILIAS

Almacenamiento de herramientas 1

CARROS E77-E72 8
CARROS CON CONTENIDO 12
CARROS 13
CARROS CON BANDEJAS 20
COMPOSICIONES AUTO 26” 22
BANCOS DE TRABAJO 29
ARMARIOS Y PANELES 31
CAJAS DE PLÁSTICO 34
BOLSAS 35

Tornillos de banco 37

Llaves 41

LLAVES AJUSTABLES 42
LLAVES COMBINADAS 48
LLAVES DE CARRACA 58
LLAVES FIJAS 67
LLAVES DE ESTRELLA DE DOS BOCAS 75
LLAVES PARA RACORES 80
LLAVES PARA INDUSTRIA PESADA 82
LLAVES DE TUBO 84
LLAVES PARA TUBOS 93

Herramientas dinamométricas 95

Vasos y accesorios 107

VASOS 1/4” 108
VASOS CON PUNTAS 1/4” 112
ACCESORIOS 1/4” 116
VASOS 3/8” 121
VASOS CON PUNTAS 3/8” 125
ACCESORIOS 3/8” 128
VASOS 1/2” 133
VASOS CON PUNTAS 1/2” 138
ACCESORIOS 1/2” 141
VASOS 3/4” 147
ACCESORIOS 3/4” 148
VASOS 1” 152
ACCESORIOS 1” 152
JUEGOS DE LLAVES DE VASO 154
JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1” 169

HERRAMIENTAS DE IMPACTO 1/4” 170
HERRAMIENTAS DE IMPACTO 3/8” 171
HERRAMIENTAS DE IMPACTO 1/2” 173
HERRAMIENTAS DE IMPACTO 3/4” 179
HERRAMIENTAS DE IMPACTO 1” 183

Puntas y destornilladores 187

PUNTAS DE TORSIÓN 1/4” 188
PUNTAS ESTÁNDAR 1/4” 189
JUEGOS DE PUNTAS 1/4” 204
PUNTAS 5/16” Y PUNTAS 10 mm 208
ERGO™ 211
BAHCOFIT 220
DESTORNILLADORES CON CARRACA 229
DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN 233
MANGO EN ”T” 234
DESTORNILLADORES ESPECIALES 237
LLAVES ACODADAS 238

Herramientas de golpeo 243

MARTILLOS PARA MADERA Y CONSTRUCCIÓN 244
MARTILLOS INDUSTRIALES Y PARA METAL 245
MARTILLO PARA CONSTRUCCION Y ESPECIALES 246
MARTILLOS PARA TALLERES E INSTRUMENTACIÓN 247
CORTAFRÍOS 250
PUNZONES Y BOTADORES 253

Alicates 261

ALICATES DE CORTE DIAGONAL 262
ALICATES UNIVERSALES 265
ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA RECTA 266
ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA CURVA 268
ALICATES DE BOCA PLANA 269
PELACABLES 270
ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN 271
ALICATES PARA TERMINALES 274
ALICATES PARA ARANDELAS 278
CORTACABLES 282
MORDAZAS GRIP 284
TENAZAS 289
TENAZAS ARTICULADAS 290
REMACHADORAS 293

Extractores 295

Espátulas 321

NAVAJAS 322
ESPATULAS Y RASQUETAS 324

Medición 327

CALIBRES 328
FLEXÓMETROS 329
HERRAMIENTAS PARA MOTOR 330
COMPROBADORES DE TENSIÓN 331
HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA TALLER 331
MULTIMETRO 332

Herramientas neumáticas y electroportátiles 333

HERRAMIENTAS ELECTROPORTÁTILES 334
LLAVES DE IMPACTO 344
CARRACAS 349
AMOLADORAS 351
HERRAMIENTA DE CORTE 354
SIERRA ALTERNATIVA 355
TALADROS 355
REMACHADORAS 356
LIMPIADOR DE SUPERFICIES 356
MARCADOR NEUMÁTICO 357
LIJADORAS 357
PULIDORAS 359
DESPEGADOR DE PARABRISAS 360
CUCHILLAS Y RASCADORES 361
TIJERAS CORTACHAPAS 361
PISTOLA DE PINTAR 362
LIMPIA HERRAMIENTAS 362
PISTOLAS DE SOPLADO 363
ACCESORIOS DE NEUMÁTICA 364

Iluminación 367

LÁMPARAS INALÁMBRICAS Y ACCESORIOS 368
LÁMPARAS Y ACCESORIOS 372

Herramientas de inspección 375

ENDOSCOPIOS Y ACCESORIOS 376
ESTETOSCOPIO 378
H. ESPECIALES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN 379
TIJERAS 382

Herramientas especiales para taller 383

EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO Y DE ELEVACIÓN 384

EQUIPAMIENTO PARA GARAJE 406

HERRAMIENTAS PARA MOTOR 414

HERRAMIENTAS SISTEMA ESCAPE 480

HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE ACEITE 483

HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE FRENADO 499

HERRAMIENTAS PARA RUEDAS Y TRANSMISIÓN 506

HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIÓN 530

HERRAMIENTAS PARA ELECTRICIDAD DEL AUTOMÓVIL 535

HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA 561

Índice Alfabético 599

Índice Alfanumérico 602

Grado de protección IP 632

Quienes somos 633

Condiciones de venta 635

Reposición de garantía 636

BAHCO
BAHCO
BAHCO
RWE 786
ORANGE ENERGY
POTENCIANDO LOS PROFESIONALES

LA GAMA IDEAL PARA LOS MECÁNICOS MÁS EXIGENTES

Aumenta tu productividad e impulsa tu negocio

BCL31IW1

BCL32IW1

BCL33IW1

BCL33IW2

BCL31IS1

BCL31SD1

BCL31R1

BCL32DG1

BCL32RS1

BCL32SP1

BCL33AP1

BCL31D1

BCL33D1

BCL32G1

MOTORES SIN ESCOBILLAS

- MENOR MANTENIMIENTO DEBIDO A LA AUSENCIA DE ESCOBILLAS (MENOS DESGASTE Y ROZAMIENTOS)
- FUNCIONA DE MODO EFECTIVO A LA CARGA NOMINAL EN TODAS LAS VELOCIDADES
- MAYOR RANGO DE VELOCIDAD Y MENOR NIVEL DE RUIDO
- MAYOR EFICIENCIA: MÁS POTENCIA - MENOS CALENTAMIENTO - MENOR CONSUMO
- MAYOR DURACIÓN

BCL32IW1 BCL31D1 BCL33IW2

DOS AÑOS DE GARANTÍA

En todas las herramientas electroportátiles Bahco

BAHCO

18V DISEÑADOS PARA RENDIR

Nm MAX 1000

KIT: BCL33IW2K1

BCL33IW2K1

- Adaptador para juego

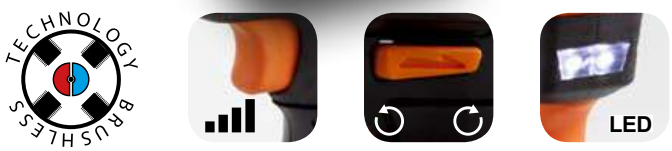
KIT PISTOLA IMPACTO 18V 1/2" ALTO RENDIMIENTO

DETALLES DE PRODUCTO

- PARA APLICACIONES DE APRIETE O AFLOJADO QUE REQUIERAN ALTOS PARES, EN CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO, INCLUYENDO MAQUINARÍA AGRÍCOLA O VEHÍCULO INDUSTRIAL
- MOTOR SIN ESCOBILLAS SUPONE MAYOR EFICIENCIA, MENOR MANTENIMIENTO Y MAYOR VIDA ÚTIL
- CUADRADILLO CON ANILLO DE RETENCIÓN DEL VASO
- GATILLO PROGRESIVO
- LUZ LED PARA ILUMINAR EL ÁREA DE TRABAJO
- CONTROL DE APRIETE-AFLOJADO CON UNA SOLA MANO
- EL LED INDICADOR DE NIVEL DE BATERÍA SE ACTIVA CON EL GATILLO
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 5AH BCL33B3 + CARGADOR BCL33C1
- SUMINISTRADO EN MALETÍN CON FOAM INTERIOR

V		min⁻¹	Nm MAX	(min⁻¹)
18	1/2"	0 / 1700	1000	2000

	m/sec⁻²		Kg
100,6	6,37	230/85/283	3,81



BCL33IW2
436,75€

BCL33IW2K1
650,25€

Todas las medidas con batería BCL33B3

BAHCO

DISEÑADOS PARA RENDIR 18V

KIT: BCL33IW1K1

BCL33IW1K1

KIT PISTOLA IMPACTO 18V 1/2” CON REGULACIÓN DE PAR

DETALLES DE PRODUCTO

- ESTA PISTOLA DE IMPACTO ES LA NAVAJA SUIZA PARA LAS APLICACIONES DE APRIETE EN TALLER
- GRACIAS A LA REGULACIÓN DE 2 VELOCIDADES/PAR, PUEDES APRETAR RÁPIDAMENTE EN LA PRIMERA POSICIÓN CUALQUIER TORNILLO DE RUEDAS
- APROXIMÁNDOLOS A UN PAR DE 105 NM (550 RPM) ANTES DE DAR SU APRIETE FINAL RECOMENDADO CON UNA LLAVE DINAMOMÉTRICA
- LA SEGUNDA POSICIÓN ENTREGA UN PAR DE 590 NM (1.650 RPM) PARA TODO TIPO DE TRABAJOS DE APRIETE/AFLOJADO EN VEHÍCULOS
- CUADRADILLO CON ANILLO DE RETENCIÓN DEL VASO
- CARCASA METÁLICA PARA LOS MARTILLOS PARA UN MEJOR RENDIMIENTO Y MAYOR DURACIÓN
- GATILLO PROGRESIVO EN AMBAS POSICIONES DE VELOCIDAD/PAR
- CONTROL DE APRIETE-AFLOJADO CON UNA SOLA MANO
- EL LED INDICADOR DE NIVEL DE BATERÍA SE ACTIVA CON EL GATILLO
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 5AH BCL33B3 + CARGADOR BCL33C1
- SUMINISTRADO EN MALETÍN CON FOAM INTERIOR

V	■	min⁻¹	Nm MAX	(min⁻¹)
18	1/2”	550 / 0-1650	105 / 590	2100

	m/sec²		Kg
99,2	6,65	260/70/258	3,11

Todas las medidas con batería BCL33B3

BCL33IW1
310,50€

BCL33IW1K1
533,80€

BAHCO

18V DISEÑADOS PARA RENDIR

KIT: BCL33D1K1

x1
BCL33D1

x2
BCL33B3

x1
BCL33C1

x1
4750BMC9.5

BCL33D1K1

KIT TALADRO ATORNILLADOR 18V 13 mm - 1/2” SIN ESCOBILLAS Y PORTABROCAS AUTOMÁTICO

DETALLES DE PRODUCTO

- PARA TALADRADO Y OPERACIONES DE ATORNILLADO SIN IMPACTO
- MUY PRÁCTICO EN ALGUNOS TRABAJOS DE CARROCERÍA HASTA 1.570 RPM
- MOTOR SIN ESCOBILLAS SUPONE MAYOR EFICIENCIA, MENOR MANTENIMIENTO Y MAYOR VIDA ÚTIL
- AJUSTABLE A DOS RANGOS DE VELOCIDAD: 0-370 RPM Y 0-1.570 RPM
- 10 DIFERENTES REGULACIONES DE APRIETE. 1 POSICIÓN DE TALADRADO
- GATILLO PROGRESIVO EN AMBAS POSICIONES DE VELOCIDAD
- LUZ LED PARA ILUMINAR EL ÁREA DE TRABAJO
- CONTROL DE CAMBIO DE SENTIDO CON UNA SOLA MANO
- BAJO NIVEL DE VIBRACIONES GRACIAS AL MANGO BIMATERIAL
- EL LED INDICADOR DE NIVEL DE BATERÍA SE ACTIVA CON EL GATILLO
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 2AH BCL33B1 + CARGADOR BCL33C1
- SUMINISTRADO EN MALETÍN CON FOAM INTERIOR

TECHNOLOGY BRUSHLESS

V		min⁻¹	Nm MAX
18	1/2”13 mm	0-370 / 0-1570	32

	m/sec⁻²		Kg
83,5	3,58	180/60/219	1,35

BCL33D1
213,50€

BCL33D1K1
386,50€

Todas las medidas con batería BCL33B1

BAHCO

DISEÑADOS PARA RENDIR 18V

KIT: BCL33AP1K1

BCL33AP1K1

KIT PULIDORA ORBITAL ANGULAR 18V

DETALLES DE PRODUCTO

- PLATO DE VELCRO DE 127 MM-5" Y 4,5 MM DE ÓRBITA
- PARA PULIR UNA AMPLIO RANGO DE SUPERFICIES
- SUMINISTRADO CON ALMOHADILLA DE ESPUMA Y FUNDA DE LANA
- AJUSTE DE 5 VELOCIDADES: 1.100, 1.450, 2.300, 3.050 Y 3.500 RPM
- GATILLO DE SEGURIDAD
- GATILLO CON BOTÓN DE BLOQUEO PARA UNA MAYOR COMODIDAD DE USO
- MANGO INSTALABLE TANTO A LA DERECHA COMO A LA IZQUIERDA PARA UN CÓMODO CONTROL PARA DIESTROS Y ZURDOS
- EL LED INDICADOR DE NIVEL DE BATERÍA SE ACTIVA CON EL GATILLO
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 5AH BCL33B3 + CARGADOR BCL33C1
- SUMINISTRADO EN BOLSA DE TELA

V		min⁻¹		
18	5/16" 24UNF	1100 / 3500	5"	4,7 mm

	m/sec⁻²		Kg
82,5	2,52	378/125/140	2,53

Todas las medidas con batería BCL33B3

BCL33AP1
262,00€

BCL33AP1K1
485,25€

BAHCO

18V DISEÑADOS PARA RENDIR

BCL33B3

BATERÍA DE LI-ION DE 18V Y 5Ah

BCL33IW1 | BCL33IW2 | BCL33D1 | BCL33AP1

DETALLES DE PRODUCTO

- LAS BATERÍAS DE ION DE LITIO TIENEN MEJOR RATIO PESO/ENERGÍA QUE LAS DE NIMH O QUE OTROS TIPOS DE BATERÍA DE LITIO
- LA FUERZA ENTREGADA ES SIEMPRE CONSTANTE A DIFERENCIA DE OTROS TIPOS DE BATERÍAS
- INCORPORAN TESTIGOS LED QUE MUESTRAN EL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA
- PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS QUE EVITAN DAÑAR LAS CELDAS Y GARANTIZAN UNA MAYOR DURACIÓN
- PROTECCIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE CORTOCIRCUITOS QUE PREVIENE LA DESTRUCCIÓN DE LAS CELDAS
- EL TIEMPO DE CARGA AL 100% ES DE UNOS 135´ CON EL CARGADOR STANDARD Y 100´ CON EL CARGADOR RÁPIDO
- EL TIEMPO DE CARGA VARIARÁ SEGÚN LA CAPACIDAD RESTANTE EN LA BATERÍA, EL ENTORNO DE CARGA Y LA ANTIGÜEDAD DE LA BATERÍA
- EL SISTEMA DE FIJACIÓN DE LA BATERÍA IMPIDE CAÍDAS ININTENCIONADAS
- CARGADORES COMPATIBLES: CARGADOR STANDARD BCL33C1 O CARGADOR RÁPIDO BCL33C2

V	Ah	BCL33C1
18	5	100% 135’

BCL33C2		Kg
100% 100’	115/76/68	0,71

BCL33C1 (NO INCLUIDO) | BCL33C2 (NO INCLUIDO)

133,90€

BAHCO

DISEÑADOS PARA RENDIR 18V

BCL33B1

BATERÍA DE LI-ION DE 18V Y 2Ah

BCL33IW1

BCL33IW2

BCL33D1

BCL33AP1

DETALLES DE PRODUCTO

- LAS BATERÍAS DE ION DE LITIO TIENEN MEJOR RATIO PESO/ENERGÍA QUE LAS DE NIMH O QUE OTROS TIPOS DE BATERÍA DE LITIO
- LA FUERZA ENTREGADA ES SIEMPRE CONSTANTE A DIFERENCIA DE OTROS TIPOS DE BATERÍAS
- INCORPORAN TESTIGOS LED QUE MUESTRAN EL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA
- PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS QUE EVITAN DAÑAR LAS CELDAS Y GARANTIZAN UNA MAYOR DURACIÓN
- PROTECCIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE CORTOCIRCUITOS QUE PREVIENE LA DESTRUCCIÓN DE LAS CELDAS
- EL TIEMPO DE CARGA AL 100% ES DE UNOS 50´ CON EL CARGADOR STANDARD Y 40´ CON EL CARGADOR RÁPIDO
- EL TIEMPO DE CARGA VARIARÁ SEGÚN LA CAPACIDAD RESTANTE EN LA BATERÍA, EL ENTORNO DE CARGA Y LA ANTIGÜEDAD DE LA BATERÍA
- EL SISTEMA DE FIJACIÓN DE LA BATERÍA IMPIDE CAÍDAS ININTENCIONADAS
- CARGADORES COMPATIBLES: CARGADOR STANDARD BCL33C1 O CARGADOR RÁPIDO BCL33C2

V	Ah	BCL33C1
18	2	100% 50’

BCL33C2		Kg
100% 40’	115/76/49	0,4

BCL33C1
(NO INCLUIDO)

BCL33C2
(NO INCLUIDO)

87,40€

BAHCO

18V DISEÑADOS PARA RENDIR

BCL33C1

CARGADOR DE BATERÍAS 18V Y 2.3A

DETALLES DE PRODUCTO

- ESTE CARGADOR ES COMPATIBLE CON TODAS LAS BATERÍAS BAHCO DE 18V
- EL CARGADOR INTELIGENTE BAHCO PROTEGE A LA BATERÍA DE SOBRETENSIÓN, SOBRECARGA Y SOBRECALENTAMIENTO, IMPIDIENDO DAÑOS EN LAS CELDAS DURANTE LA CARGA
- EL TIEMPO DE CARGA AL 100% ES DE UNOS 50´ PARA BATERÍAS DE 2AH Y DE UNOS 135´ PARA BATERÍAS DE 5AH
- EL TIEMPO DE CARGA VARIARÁ SEGÚN LA CAPACIDAD RESTANTE EN LA BATERÍA, EL ENTORNO DE CARGA Y LA TEMPERATURA Y LA ANTIGÜEDAD DE LA BATERÍA
- EL CARGADOR DETIENE LA CARGA AUTOMÁTICAMENTE CUANDO DETECTA QUE LA BATERÍA ESTÁ COMPLETAMENTE CARGADA
- LOS LEDS DEL CARGADOR NOS INDICAN LA SITUACIÓN DEL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA

iV	oV	A
240	18V Dc	2,3

	Kg
145/109/70	0,4

75,70€

BCL33B1
(NO INCLUIDO)

BCL33B3
(NO INCLUIDO)

BCL33C2

CARGADOR RÁPIDO DE BATERÍAS 18V Y 3.4A

DETALLES DE PRODUCTO

- ESTE CARGADOR ES COMPATIBLE CON TODAS LAS BATERÍAS BAHCO DE 18V
- EL CARGADOR INTELIGENTE BAHCO PROTEGE A LA BATERÍA DE SOBRETENSIÓN, SOBRECARGA Y SOBRECALENTAMIENTO, IMPIDIENDO DAÑOS EN LAS CELDAS DURANTE LA CARGA
- EL TIEMPO DE CARGA AL 100% ES DE UNOS 40´ PARA BATERÍAS DE 2AH Y DE UNOS 100´ PARA BATERÍAS DE 5AH
- EL TIEMPO DE CARGA VARIARÁ SEGÚN LA CAPACIDAD RESTANTE EN LA BATERÍA, EL ENTORNO DE CARGA Y LA TEMPERATURA Y LA ANTIGÜEDAD DE LA BATERÍA
- EL CARGADOR DETIENE LA CARGA AUTOMÁTICAMENTE CUANDO DETECTA QUE LA BATERÍA ESTÁ COMPLETAMENTE CARGADA
- LOS LEDS DEL CARGADOR NOS INDICAN LA SITUACIÓN DEL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA

iV	oV	A
240	18V DC	3,4

	Kg
121/180/78	0,55

95,20€

BAHCO

EL PERFECTO EQUILIBRIO ENTRE PRESTACIONES Y COMPACIDAD

14.4V

KIT: BCL32G1K1

BCL32G1K1

KIT ENGRASADORA 14.4V

DETALLES DE PRODUCTO

- ENGRASADORA 14,4V PARA VEHÍCULO INDUSTRIAL, MAQUINARIA AGRÍCOLA Y DE OBRAS PÚBLICAS QUE REQUIERE ENGRASE FRECUENTE (EJ. ORUGAS). TAMBIÉN VÁLIDO PARA MANTENIMIENTO GENERAL Y APLICACIONES INDUSTRIALES
- MUY POTENTE CON 414 BAR-6.000 PSI DE PRESIÓN DE SALIDA
- VELOCIDAD EN VACÍO 70 GR/MIN
- CAPACIDAD DE CARTUCHO 400 GR
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 2AH BCL32B1 + CARGADOR BCL31C1
- SUMINISTRADO EN BOLSA TEXTIL

V	PSI/ BARS	g/Min		
14,4	6000/414	70	400	750

	m/sec^{-2}		Kg
78,6	0,39	200/75/485	3,4

BCL32G1
252,30€

BCL32G1K1
378,50€

Todas las medidas con batería

BAHCO

14.4V

EL PERFECTO EQUILIBRIO ENTRE PRESTACIONES Y COMPACIDAD

Nm MAX 392

KIT: BCL32IW1K1

BCL32IW1K1

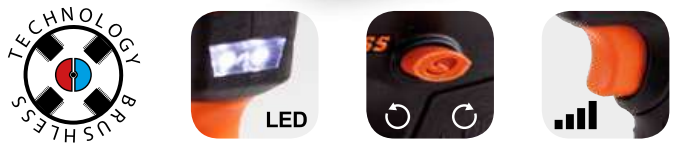
KIT PISTOLA DE IMPACTO 14.4V 3/8”

DETALLES DE PRODUCTO

- PARA APLICACIONES DE APRIETE CON IMPACTO HASTA 390 NM
- MOTOR SIN ESCOBILLAS SUPONE MAYOR EFICIENCIA, MENOR MANTENIMIENTO Y MAYOR VIDA ÚTIL
- CARCASA METÁLICA PARA LOS MARTILLOS PARA UN MEJOR RENDIMIENTO Y MAYOR DURACIÓN
- CUADRADILLO CON ANILLO DE RETENCIÓN DEL VASO
- GATILLO PROGRESIVO
- LUZ LED PARA ILUMINAR EL ÁREA DE TRABAJO
- CONTROL DE APRIETE-AFLOJADO CON UNA SOLA MANO
- COMPACTA Y LIGERA
- BAJO NIVEL DE VIBRACIONES GRACIAS AL MANGO BIMATERIAL
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 2AH BCL32B1 + CARGADOR BCL31C1
- SUMINISTRADO EN MALETÍN CON FOAM INTERIOR

V		min⁻¹	Nm MAX	(min⁻¹)
14,4	3/8”	0-2300	392	3100

	m/sec⁻²		Kg
97,8	8,14	150/60/226	1,32



BCL32IW1
267,90€

BCL32IW1K1
386,25€

Todas las medidas con batería

BAHCO

EL PERFECTO EQUILIBRIO ENTRE PRESTACIONES Y COMPACIDAD

14.4V

KIT: BCL32DG1K1

BCL32DG1K1

KIT AMOLADORA 14.4V 6 mm

DETALLES DE PRODUCTO

- PARA RECTIFICADO DE PUNTOS DE SOLDADURA, SUAVIZAR CANTOS, DESBARBAR Y PULIR DONDE LA ACCESIBILIDAD ES CRÍTICA
- COMPACTA Y LIGERA. MENOS DE 1 KG CON BATERÍA
- CORONA DE 6 MM PARA UTILIZARSE CON LOS ACCESORIOS MÁS COMUNES
- GATILLO DE SEGURIDAD
- LUZ LED PARA ILUMINAR EL ÁREA DE TRABAJO
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 2AH BCL32B1 + CARGADOR BCL31C1
- SUMINISTRADO EN MALETÍN CON FOAM INTERIOR

V	⌀	min-1	
14,4	6	21000	88,2

m/sec-2		Kg
7,05	281/55/87	0,9

BCL32DG1
155,30€

BCL32DG1K1
292,20€

Todas las medidas con batería

BAHCO

14.4V

EL PERFECTO EQUILIBRIO ENTRE PRESTACIONES Y COMPACIDAD

KIT: BCL32SP1K1

BCL32SP1K1

KIT LIJADORA PULIDORA 14.4V

DETALLES DE PRODUCTO

- PARA REACONDICIONAR FAROS, LIJAR JUNTAS DE BLOQUE DE MOTOR, BUJES DE RUEDA, FRENOS... Y PULIR DETALLES DE CARROCERÍA
- INCLUYE SOPORTE PARA DISCO DE LIJA DE 50 MM-2" Y PLATO DE VELCRO DE 76 MM-3"
- TAMBIÉN INCLUYE: 2 DISCOS DE LIJA GRUESO, 2 DISCOS DE LIJA FINO, 2 LIJAS DE GRANO 80, 2 DE GRANO 120 Y UNA ESPONJA DE PULIDO
- AJUSTE DE 2 VELOCIDADES: 1.900 Y 6.900 RPM
- GATILLO PROGRESIVO EN AMBAS POSICIONES
- BOTÓN DE BLOQUEO DE VELOCIDAD PARA UNA MAYOR COMODIDAD DE USO
- MANGO INSTALABLE TANTO A LA DERECHA COMO A LA IZQUIERDA PARA UN CÓMODO CONTROL PARA DIESTROS Y ZURDOS
- BOTÓN DE BLOQUEO DEL MANDRIL PARA FACILITAR EL CAMBIO DE DISCO
- BAJO NIVEL DE VIBRACIONES GRACIAS AL MANGO BIMATERIAL
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 2AH BCL32B1 + CARGADOR BCL31C1
- SUMINISTRADO EN BOLSA TEXTIL

V		min-1	
14,4	5/16" 24UNF	1900 / 6900	3" / 2"

	m/sec-2		Kg
79,5	1,69	150/55/211	0,88

Todas las medidas con batería

BCL32SP1
198,00€

BCL32SP1K1
330,00€

BAHCO

EL PERFECTO EQUILIBRIO ENTRE PRESTACIONES Y COMPACIDAD

14.4V

KIT: BCL32RS1K1

BCL32RS1K1

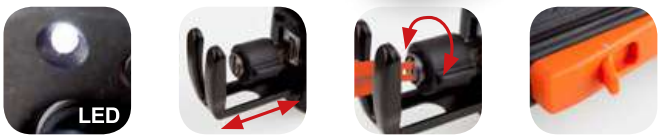
KIT SIERRA ALTERNATIVA 14.4V

DETALLES DE PRODUCTO

- PARA USO EN CARROCERÍA, CORTE DE ESCAPES, TRABAJOS DE EXCARCELACIÓN EN ACCIDENTES, ETC.
- OSCILACIÓN DE 14 MM Y 3.000 GPM
- SUJECIÓN DE HOJA SIN HERRAMIENTA QUE PERMITE CAMBIARLA DE MODO
- FÁCIL Y RÁPIDO
- GATILLO DE SEGURIDAD
- LUZ LED PARA ILUMINAR EL ÁREA DE TRABAJO
- PROTECCIÓN AJUSTABLE
- DISEÑADA PARA PODER TRABAJAR CON AMBAS MANOS
- BAJO NIVEL DE VIBRACIONES GRACIAS AL MANGO BIMATERIAL
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 2AH BCL32B1 + CARGADOR BCL31C1
- SUMINISTRADO EN BOLSA TEXTIL

V		min-1	
14,4	14	3000	91

m/sec-2		Kg
14,07	396/60/87	1,39



BCL32RS1
242,60€

BCL32RS1K1
368,80€

Todas las medidas con batería

BAHCO

14.4V

EL PERFECTO EQUILIBRIO ENTRE PRESTACIONES Y COMPACIDAD

BCL32B1

BATERÍA DE LI-ION DE 14.4V Y 2Ah

BCL32G1 BCL32IW1 BCL32DG1 BCL32SP1 BCL32RS1

DETALLES DE PRODUCTO

- LAS BATERÍAS DE ION DE LITIO TIENEN MEJOR RATIO PESO/ENERGÍA QUE LAS DE NIMH O QUE OTROS TIPOS DE BATERÍA DE LITIO
- LA FUERZA ENTREGADA ES SIEMPRE CONSTANTE A DIFERENCIA DE OTROS TIPOS DE BATERÍAS
- INCORPORAN TESTIGOS LED QUE MUESTRAN EL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA
- PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS QUE EVITAN DAÑAR LAS CELDAS Y GARANTIZAN UNA MAYOR DURACIÓN
- PROTECCIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE CORTOCIRCUITOS QUE PREVIENE LA DESTRUCCIÓN DE LAS CELDAS
- EL TIEMPO DE CARGA AL 100% ES DE UNOS 40´
- EL TIEMPO DE CARGA VARIARÁ SEGÚN LA CAPACIDAD RESTANTE EN LA BATERÍA, EL ENTORNO DE CARGA Y LA ANTIGÜEDAD DE LA BATERÍA
- CARGADOR COMPATIBLE: BCL31C1

V	Ah	BCL33C1
18	2	100% 40’

	Kg
87/59/105	0,32

BCL31C1
(NO INCLUIDO)

60,20€

BAHCO

CUANDO EL TAMAÑO IMPORTA

12V

Nm MAX 105

BCL31IW1K1

KIT PISTOLA DE IMPACTO 12V 1/4”

KIT: BCL31IW1K1

DETALLES DE PRODUCTO

- PARA APLICACIONES DE APRIETE CON IMPACTO HASTA 105 NM
- CARCASA METÁLICA PARA LOS MARTILLOS PARA UN MEJOR RENDIMIENTO Y MAYOR DURACIÓN
- CUADRADILLO CON ANILLO DE RETENCIÓN DEL VASO
- GATILLO PROGRESIVO
- LUZ LED PARA ILUMINAR EL ÁREA DE TRABAJO
- CONTROL DE APRIETE-AFLOJADO CON UNA SOLA MANO
- COMPACTA Y LIGERA
- BAJO NIVEL DE VIBRACIONES GRACIAS AL MANGO BIMATERIAL
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 2AH BCL32B1 + CARGADOR BCL31C1
- SUMINISTRADO EN MALETÍN CON FOAM INTERIOR

V		min⁻¹	Nm MAX	(min⁻¹)
12	1/4”	2400	105	3400

	m/sec⁻²		Kg
101,1	8,85	158/50/191	0,92

BCL31IW1
151,50€

BCL31IW1K1
262,00€

Todas las medidas con batería

BAHCO

12V

CUANDO EL TAMAÑO IMPORTA

KIT: BCL31R1K1

BCL31R1K1

KIT CARRACA 12V 1/4”

DETALLES DE PRODUCTO

- PARA UNA MEJOR ACCESIBILIDAD, RÁPIDA APROXIMACIÓN Y APRIETE FINAL EN APLICACIONES DE AUTO Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- CUADRADILLO CON BOLA DE RETENCIÓN DEL VASO
- FÁCILMENTE CONVERTIBLE EN 3/8” O 1/2” CON LOS AMPLIADORES BAHCO PLANOS 7767 Y 8167 (NO INCLUIDOS)
- GATILLO PROGRESIVO
- LUZ LED PARA ILUMINAR EL ÁREA DE TRABAJO
- CONMUTADOR DE CAMBIO DE SENTIDO NARANJA PARA UNA MEJOR VISIBILIDAD
- CARCASA BLINDADA QUE PROPORCIONA RESISTENCIA Y DURABILIDAD
- COMPACTA Y LIGERA
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 2AH BCL31B1 + CARGADOR BCL31C1
- SUMINISTRADO EN MALETÍN CON FOAM INTERIOR

V		min-1	Nm MAX	
12	1/4”	220	57	84,8

		m/sec-2		Kg
29 mm	32 mm	9,47	290/54/65	0,96

BCL31R1
190,25€

BCL31R1K1
300,90€

Todas las medidas con batería

BAHCO

CUANDO EL TAMAÑO IMPORTA

12V

KIT: BCL31IS1K1

BCL31IS1K1

KIT ATORNILLADOR DE IMPACTO 12V 1/4”

DETALLES DE PRODUCTO

- ATORNILLADOR DE IMPACTO 12V 1/4”
- PARA OPERACIONES DE APRIETE/AFLOJADO CON IMPACTO HASTA 105 NM
- CARCASA METÁLICA PARA LOS MARTILLOS PARA UN MEJOR RENDIMIENTO Y MAYOR DURACIÓN
- GATILLO PROGRESIVO EN AMBAS POSICIONES DE VELOCIDAD
- LUZ LED PARA ILUMINAR EL ÁREA DE TRABAJO
- CONTROL DE APRIETE-AFLOJADO CON UNA SOLA MANO
- COMPACTA Y LIGERA
- BAJO NIVEL DE VIBRACIONES GRACIAS AL MANGO BIMATERIAL
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 2AH BCL31B1 + CARGADOR BCL31C1
- SUMINISTRADO EN MALETÍN CON FOAM INTERIOR

V		min⁻¹	Nm MAX	(min⁻¹)
12	1/4”	0-2400	105	3400

	m/sec⁻²		Kg
101,1	8,85	155/50/191	0,93

BCL31IS1
151,50€

BCL31IS1K1
262,00€

Todas las medidas con batería

BAHCO

12V

CUANDO EL TAMAÑO IMPORTA

BCL31SD1K1

KIT ATORNILLADOR 12V 1/4”

KIT: BCL31SD1K1

DETALLES DE PRODUCTO

- PARA OPERACIONES DE APRIETE/AFLOJADO SIN IMPACTO CON TODO TIPO DE PUNTAS DE 1/4” HASTA 24 NM
- AJUSTE DE 2 VELOCIDADES: 0-360 Y 0-1.550 RPM. LA CAPACIDAD DE VARIAR LA VELOCIDAD VARIANDO LA ENTRADA DE POTENCIA PROPORCIONA MÁS FLEXIBILIDAD CUANDO CAMBIAMOS DE MATERIALES Y/O PUNTAS
- 10 DIFERENTES REGULACIONES DE APRIETE + 1 POSICIÓN DE TALADRADO
- GATILLO PROGRESIVO EN AMBAS POSICIONES DE VELOCIDAD
- LUZ LED PARA ILUMINAR EL ÁREA DE TRABAJO
- CONTROL DE APRIETE-AFLOJADO CON UNA SOLA MANO
- COMPACTA Y LIGERA
- BAJO NIVEL DE VIBRACIONES GRACIAS AL MANGO BIMATERIAL
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 2AH BCL31B1 + CARGADOR BCL31C1
- SUMINISTRADO EN MALETÍN CON FOAM INTERIOR

V		min-1	Nm MAX
12	1/4”	0-360 / 0-1550	24

	m/sec-2		Kg
84,87	11,21	140/50/191	0,87

BCL31SD1
132,00€

BCL31SD1K1
242,60€

Todas las medidas con batería

BAHCO

CUANDO EL TAMAÑO IMPORTA

12V

KIT: BCL31D1K1

BCL31D1K1

KIT TALADRO ATORNILLADOR 12V 10 MM-3/8” CON PORTABROCAS AUTOMÁTICO

DETALLES DE PRODUCTO

- PARA TALADRADO Y OPERACIONES DE ATORNILLADO SIN IMPACTO
- MUY PRÁCTICO EN ALGUNOS TRABAJOS DE CARROCERÍA HASTA 1.550 RPM
- AJUSTE DE 2 VELOCIDADES: 0-360 Y 0-1.550 RPM. LA CAPACIDAD DE VARIAR LA VELOCIDAD VARIANDO LA ENTRADA DE POTENCIA PROPORCIONA MÁS FLEXIBILIDAD CUANDO CAMBIAMOS DE MATERIALES Y/O PUNTAS
- 10 DIFERENTES REGULACIONES DE APRIETE. 1 POSICIÓN DE TALADRADO
- GATILLO PROGRESIVO
- LUZ LED PARA ILUMINAR EL ÁREA DE TRABAJO
- CONTROL DE CAMBIO DE SENTIDO CON UNA SOLA MANO
- COMPACTO Y LIGERO
- BAJO NIVEL DE VIBRACIONES GRACIAS AL MANGO BIMATERIAL
- EL KIT INCLUYE LA HERRAMIENTA + 2 BATERÍAS 2AH BCL31B1 + CARGADOR BCL31C1
- SUMINISTRADO EN MALETÍN CON FOAM INTERIOR

V		min⁻¹	Nm MAX
12	3/8” 10mm	360 / 1550	24

	m/sec⁻²		Kg
83,9	4,00	200/54/191	1,03

BCL31D1
132,00€

BCL31D1K1
242,50€

Todas las medidas con batería

BAHCO

12V

CUANDO EL TAMAÑO IMPORTA

BCL31B1

BATERÍA DE LI-ION DE 12V Y 2Ah

BCL31IW1 | BCL31IS1 | BCL31SD1 | BCL31D1 | BCL31R1

DETALLES DE PRODUCTO

- LAS BATERÍAS DE ION DE LITIO TIENEN MEJOR RATIO PESO/ENERGÍA QUE LAS DE NIMH O QUE OTROS TIPOS DE BATERÍA DE LITIO
- LA FUERZA ENTREGADA ES SIEMPRE CONSTANTE A DIFERENCIA DE OTROS TIPOS DE BATERÍAS
- INCORPORAN TESTIGOS LED QUE MUESTRAN EL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA
- PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS QUE EVITAN DAÑAR LAS CELDAS Y GARANTIZAN UNA MAYOR DURACIÓN
- PROTECCIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE CORTOCIRCUITOS QUE PREVIENE LA DESTRUCCIÓN DE LAS CELDAS
- EL TIEMPO DE CARGA AL 100% ES DE UNOS 40´
- EL TIEMPO DE CARGA VARIARÁ SEGÚN LA CAPACIDAD RESTANTE EN LA BATERÍA, EL ENTORNO DE CARGA Y LA ANTIGÜEDAD DE LA BATERÍA
- CARGADOR COMPATIBLE: BCL31C1

V	Ah	BCL33C1
12	2	100% 40’

	Kg
61/54/85	0,19

BCL31C1
(NO INCLUIDO)

44,60€

BAHCO

CUANDO EL TAMAÑO IMPORTA 14.4V & 12V

BCL31C1

CARGADOR DUAL DE BATERÍAS 12V/14.4V Y 3A

BCL32B1
(NO INCLUIDO)

BCL31B1
(NO INCLUIDO)

DETALLES DE PRODUCTO

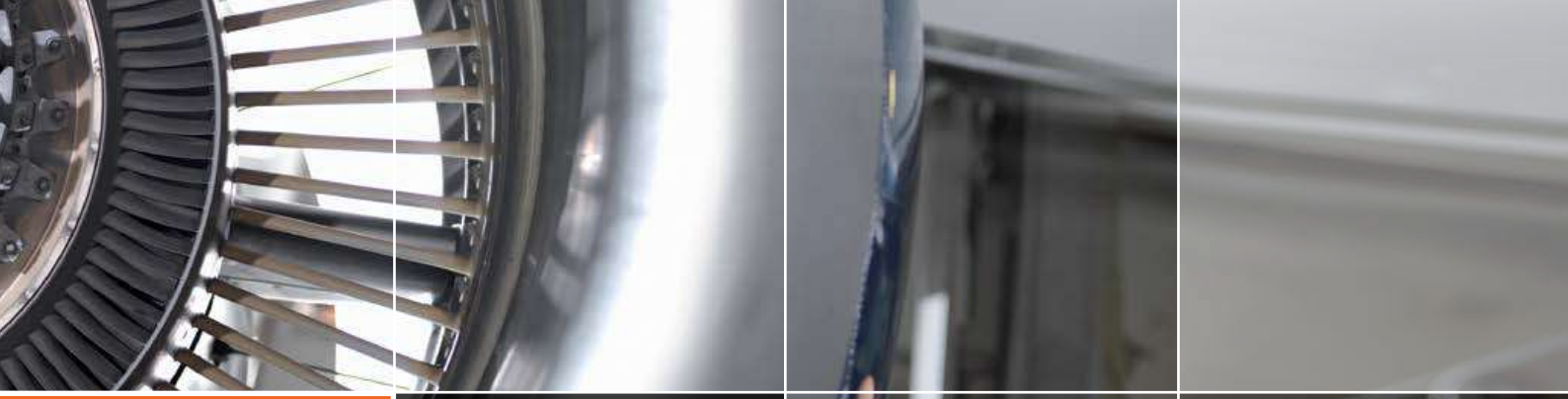
- ESTE CARGADOR DUAL ES COMPATIBLE CON TODAS LAS BATERÍAS BAHCO TANTO DE 12V COMO DE 14,4V
- L CARGADOR INTELIGENTE BAHCO PROTEGE A LA BATERÍA DE SOBRETENSIÓN, SOBRECARGA Y SOBRECALENTAMIENTO, IMPIDIENDO DAÑOS EN LAS CELDAS DURANTE LA CARGA
- EL TIEMPO DE CARGA AL 100% ES DE UNOS 40´
- EL TIEMPO DE CARGA VARIARÁ SEGÚN LA CAPACIDAD RESTANTE EN LA BATERÍA, EL ENTORNO DE CARGA Y LA TEMPERATURA Y LA ANTIGÜEDAD DE LA BATERÍA
- EL CARGADOR DETIENE LA CARGA AUTOMÁTICAMENTE CUANDO DETECTA QUE LA BATERÍA ESTÁ COMPLETAMENTE CARGADA
- LOS LEDS DEL CARGADOR NOS INDICAN LA SITUACIÓN DEL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA

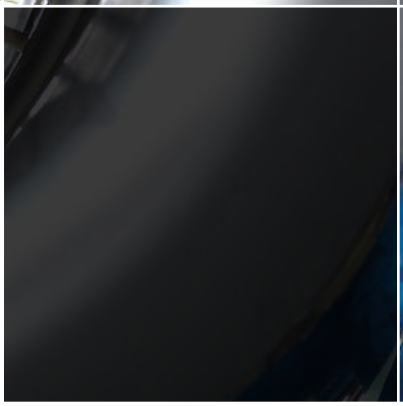
iV	oV	A
240 V AC	12/14,4 DC	3

	Kg
145/109/59	0,38

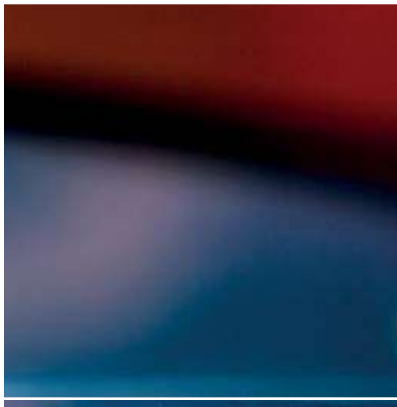
66,00€

BAHCO





ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS



GAMA DE ALMACENAMIENTO HUB- GAMA E77

GAMA DE CARROS

	NARANJA RAL2009	GRIS RAL9022	NEGRO RAL9005
6 cajones	1477K6	1477K6GREY	1477K6BLACK
7 cajones	1477K7	1477K7GREY	1477K7BLACK
8 cajones	1477K8	1477K8GREY	1477K8BLACK
9 cajones	1477K9	1477K9GREY	1477K9BLACK
Cofre 4 cajones	1487K4	1487K4GREY	1487K4BLACK

DETALLES DE PRODUCTO

Medida	26"
Peso	4 cajones: 40 kg
	6 cajones: 65 kg
	7 cajones: 70 kg
	8 cajones: 74 kg
	9 cajones: 78 kg
Capacidad de carga	4 cajones: 400 kg >6 cajones: 1.000 kg
Capacidad por cajón	Hasta 45 kg
Mejoras	Cofre de 4 cajones
Personalizable	Sí (Configurador BETMS)
Sistema de cierre	Llave maestra estándar. Opcional: Cierre **PIN/ MIFARE**

STORAGE HUB®
E77 'PREMIUM' / E72

ACCESORIOS

Tubo multifunción largo	Tubo modular de acero con recubrimiento anticorrosión	1477K-AC28
Tubo multifunción corto	Tubo modular de acero con recubrimiento anticorrosión	1477K-AC29
Bridas modulares	Plástico reforzado con fijación de metal	1477K-AC11
Encimeras intercambiables	Composite	1477K-ACTP
	Madera de castaño	1477K-ACTW
	MDF	1477K-ACTD
	Acero inoxidable	1477K-ACTSS
Soporte para ordenador	Balda pivotante de acero con recubrimiento anticorrosión	1477K-AC15
Soporte para documentación	Mango de acero ajustable 360°	1477K-AC14
Cajón inferior	Composite (capacidad de carga: 20 kg)	1477K-AC10
Soporte para chaquetas	Mango de metal ajustable	1477K-AC17
Soportes para lunas	Kit de 4 receptores de acero con tapas de goma	1477K-AC16
Panel de herramientas superior	Cuerpo de acero con recubrimiento anticorrosión para añadir la gama de ganchos de BAHCO	1477K-AC12
Panel de herramientas superior lateral	Cuerpo de acero con recubrimiento anticorrosión para añadir la gama de ganchos de BAHCO	1477K-AC13
Sistema de bloqueo con digo PIN	Control de acceso numérico con código pin con carga de batería	1477K-AC24
Sistema de bloqueo MIFARE	Control de acceso con tarjeta de identificación con carga de batería	1477K-AC25
Panel de herramientas lateral	Cuerpo de acero con recubrimiento anticorrosión para añadir la gama de ganchos de BAHCO	1477K-AC22
Sistema de ganchos	19 tipos de gancho disponibles	1495TP-
Soporte para documentación	Cuerpo de acero con recubrimiento anticorrosión	1477K-AC19
Soporte para latas	Cuerpo de acero con recubrimiento anticorrosión	1477K-AC20
Porta rollos de papel	Cuerpo de acero con recubrimiento anticorrosión	1477K-AC18
Soporte para herramienta neumática	Cuerpo de acero con recubrimiento anticorrosión	1477K-AC21
Llave maestra	1 llave para cerrar múltiples carros	1477K-MASTERKEY

ARMARIOS CON RUEDAS CARACTERÍSTICAS

SISTEMA DE BLOQUEO MIFARE

El sistema de bloqueo MIFARE le permite utilizar una tarjeta inteligente para abrir su HUB de almacenamiento.

ENCIMERAS INTERCAMBIABLES

La parte central extraíble le permite modificar su encimera y adaptar su carro a situaciones de trabajo cambiantes. Las encimeras intercambiables están disponibles en composite, madera de castaño, MDF y acero inoxidable. La encimera de composite es resistente a los lubricantes más comunes.

Carros compatibles con los **MÓDULOS INTERIORES DE FOAM PERSONALIZADOS** del sistema modular Bahco.

PINTURA BRILLANTE DE ALTA CALIDAD

La pintura cumple con los estándares exigidos por los fabricantes de automóviles y es muy resistente a arañazos y golpes.

ABRA LOS CAJONES SIN RIESGO DE INCLINACIÓN

El exclusivo sistema 1DAAT asegura que solo se pueda abrir un cajón y evita que el carro se caiga de manera inesperada. Los cajones se cierran automáticamente cuando el carro se mueve, gracias al nuevo sistema de bloqueo giratorio.

SISTEMA DE FRENADO DOBLE SEGURO

El freno de cada una de las dos ruedas giratorias asegura el carro al suelo, evitando así que se mueva en cualquier dirección.

Tamaños:
125 x 30 mm
125 x 50 mm
150 x 50 mm

CHASIS DE DOBLE PARED:

permite la apertura al 100% de los cajones aunque la estructura esté dañada. Los cajones siguen funcionando si la estructura ha sufrido daños.

GUÍAS DE CAJONES MUY RESISTENTES

Capacidad hasta 45 kg.

GAMA TOP DE 26”

GAMA DE 40”

GAMA DE ALMACENAMIENTO HUB- GAMA E72

5-cajones

6-cajones

7-cajones

8-cajones

	NARANJA RAL2009	ROJO RAL3001	AZUL RAL5002	NEGRO RAL9005
5 cajones	1472K5	1472K5RED	1472K5BLUE	1472K5BLACK
6 cajones	1472K6	1472K6RED	1472K6BLUE	1472K6BLACK
7 cajones	1472K7	1472K7RED	1472K7BLUE	1472K7BLACK
8 cajones	1472K8	1472K8RED	1472K8BLUE	1472K8BLACK

DETALLES DE PRODUCTO

Medida	26"
Peso	5 cajones: 50 kg
	6 cajones: 55 kg
	7 cajones: 58 kg
	8 cajones: 61 kg
Capacidad de carga	600 kg
Capacidad por cajón	Hasta 30 kg
Personalizable	Sí (Configurador BETMS)
Sistema de cierre	Sistema de cierre redondo

ACCESORIOS

Encimera intercambiable	Madera de DM	1472K-ACTD
Encimera intercambiable	Acero inoxidable	1472K-ACTSS
Encimera intercambiable	Madera de castaño	1472K-ACTW
Panel de herramientas lateral	Cuerpo de acero con recubrimiento anti corrosión para añadir la gama de ganchos de BAHCO	1477K-AC22
Sistema de ganchos	19 tipos de ganchos disponibles	1495TP-
Soporte para documentos	Cuerpo de acero con recubrimiento anti corrosión	1477K-AC19
Soporte para latas	Cuerpo de acero con recubrimiento anti corrosión	1477K-AC20
Porta rollos de papel	Cuerpo de acero con recubrimiento anti corrosión	1477K-AC18
Soporte para herramientas neumáticas	Cuerpo de acero con recubrimiento anti corrosión	1477K-AC21

CARROS Dos o tres bandejas	**1470KC5**		2	2009	100x25	210 kg MAX	
	1470KC5PC		2	9005	100x25		

CARACTERÍSTICAS: Bandeja lateral plegable – Cajón con cierre interno – Dos amortiguadores de gas – Sistema de bloqueo con llave redonda – Portaherramientas metálico con cerradura – Encimera con apertura gradual cada 15º – Ruedas fijas con frenos

CARROS Dos o tres bandejas	**1470KC2**			2009	100x25	210 kg MAX	
	1470KC3			2009	100x25		

CARACTERÍSTICAS: Ruedas fijas con frenos

LA MEJOR ELECCIÓN PARA UN CARRO

CAJONES

Los tamaños indicados corresponden a las dimensiones externas del cajón

* El modelo de siete cajones tiene un cajón adicional de 65 mm

ACCESORIOS “XPAND”

Encimera de composite 1477K-ACTP

E77 E87

Encimera de madera de castaño 1477K-ACTW

E77 E87

Barra guía extraíble larga 1477K-AC28

E77

Encimera de madera de castaño 1472K-ACTW

E72

Sistema de bloqueo MIFARE 1477K-AC25

E77 E87

Sistema de bloqueo con código PIN 1477K-AC24

E77 E87

Encimera de MDF 1477K-ACTD

E77 E87

Encimera de acero inoxidable 1477K-ACTSS

E77 E87

Barra guía extraíble corta 1477K-AC29

E77

Sólida montura de pinzas y anillas 1477K-AC11

E77

Tablero para portátil 1477K-AC15

E77

Tablero para documentos de trabajo 1477K-AC14

E77

Cajón inferior 1477K-AC10

E77

Perchero 1477K-AC17

E77

Soportes de parabrisas 1477K-AC16

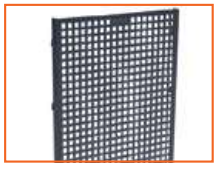
E77

Panel superior de herramientas 1477K-AC12

E77

Panel de herramientas lateral superior 1477K-AC13

E77



Panel lateral de Sistema de enganche herramientas 1477K-AC22

E72 E77

Sistema de enganche

E72 E77

Llave maestra

E77 E87

Porta documentos 1477K-AC19

E72 E77

Soporte para aerosoles 1477K-AC20

E72 E77 E87

Soporte para rollos 1477K-AC18

E72 E77 E87

Soporte para herramientas eléctricas 1477K-AC21

E72 E77 E87

BETMS - SOTWARE DE CONFIGURACIÓN

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS, DE BAHCO

configure su propia solución

CONFIGURADOR BETMS

- El Bahco Ergo Tool Management System (BETMS) nos permite responder directamente a sus necesidades específicas.
- BETMS proporciona una solución de gestión de herramientas a medida para cada entorno de trabajo.
- Junto con su contacto comercial de Bahco podrá diseñar su propia solución con facilidad.

ELIJA EL CARRO, MALETA, CAJA O BOLSA QUE NECESITE

- Personalice su carro para adaptarlo a sus necesidades
- Hay una amplia gama de carros, cajas, maletas y bolsas Bahco a su disposición

CONFIGURE SU COMPOSICIÓN DE HERRAMIENTAS

- Tiene a su disposición una amplia gama de colores y tamaños de módulos interiores de espuma
- Miles de referencias Bahco a su disposición
- Puede añadir productos que no sean del catálogo Bahco

PERSONALICE SUS HERRAMIENTAS

- Herramientas personalizadas mediante láser
- Desarrollo y fabricación de herramientas de trabajo esenciales

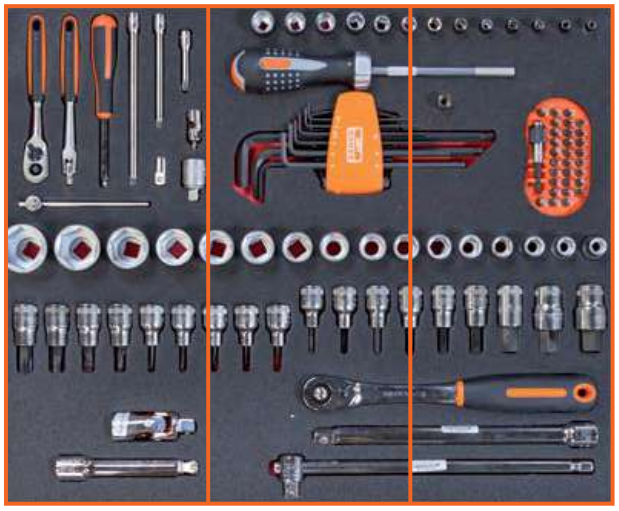
TODO A SU ALCANCE
CON UN SOLO CLIC

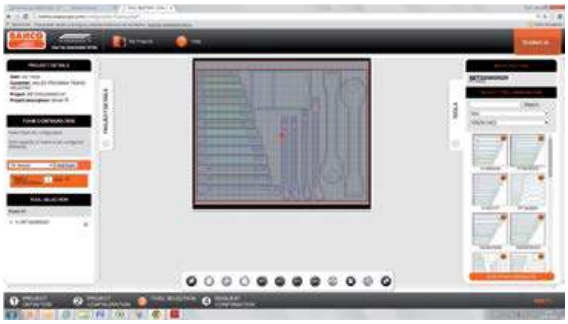
PERSONALIZACIONES

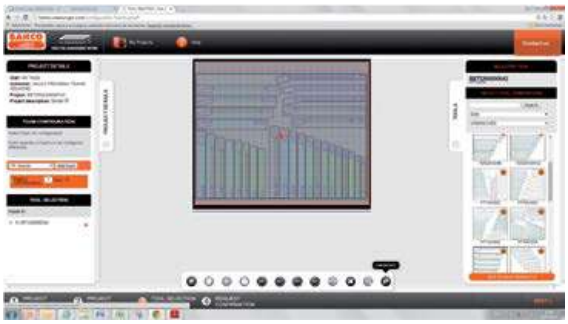
SISTEMA MODULAR. CADA HERRAMIENTA EN SU LUGAR

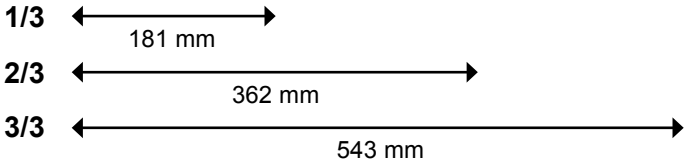
Bahco ha desarrollado el nuevo **sistema modular** para diversas aplicaciones, tales como aviación, mantenimiento industrial, industria de la automoción, producción de energía, etc. Gracias al nuevo sistema modular, puede crear combinaciones personalizadas usando los módulos de **1/3**, **2/3** y **3/3**.

El sistema modular ha sido desarrollado para los carros Bahco de 660 mm.





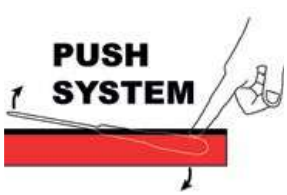




Además, todos los módulos se pueden personalizar con el **sistema de configuración BETMS**, que le permite cambiar una o más piezas, tras desagrupar la composición póngase en contacto con su representante local de Bahco para obtener más información.

MÓDULOS DE FOAM BAHCO

- Todos los módulos interiores de espuma Bahco se fabrican y ensamblan en nuestro centro de ensamblaje:
  - Gran flexibilidad
  - Gran variedad de opciones de personalización
  - Servicio rápido
- Diferentes colores y tamaños
- Amplia variedad de combinaciones predefinidas
- Resistente al skydrol, gasolina, agua y UV
- Respetuoso con el medioambiente



SISTEMA DE EMPUJE:
para facilitar la extracción de las herramientas

SISTEMA FOD:
los módulos interiores de espuma de dos colores le ayudan a detectar si falta alguna herramienta

CARROS

Carros Premium E77

1477K6 Carro E77 26" 6 cajones con top goma

STORAGE HUB E77 PREMIUM / E72

- Encimera de una sola pieza
- Capacidad máxima: 1.000 kg/carro
- Doble chasis reforzado que hace que el carro sea altamente resistente
- Sistema anti-vuelco
- Laterales perforados: Los agujeros están diseñados para permitir al usuario final añadir una gran variedad de accesorios 'Xpand' del sistema modular para crear un espacio de trabajo flexible y personalizado
- Cajones con protectores individuales en las esquinas para proteger contra choques inesperados
- Cajones de apertura total con capacidad de hasta 45 kg
- Ruedas:
  - Sistema doble de frenado
  - Nuevas carcasas, marcados y colores
  - Diámetro: 125 x 36 mm
- Configuración de cajones:
  - (3x) 543 x 445 x 65 mm
  - (2x) 543 x 445 x 131 mm
  - (1x) 543 x 445 x 262 mm

						kg	€
1477K6	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	65	**990,00**
1477K6BLACK	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	65	**990,00**
1477K6GREY	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	65	**990,00**

Carros Premium E77

1477K7 Carro E77 26" 7 cajones con top goma

STORAGE HUB E77 PREMIUM / E72

- Encimera de una sola pieza
- Capacidad máxima: 1.000 kg/carro
- Doble chasis reforzado que hace que el carro sea altamente resistente
- Sistema anti-vuelco
- Laterales perforados: Los agujeros están diseñados para permitir al usuario final añadir una gran variedad de accesorios 'Xpand' del sistema modular para crear un espacio de trabajo flexible y personalizado
- Cajones con protectores individuales en las esquinas para proteger contra choques inesperados
- Cajones de apertura total con capacidad de hasta 45 kg
- Ruedas:
  - Sistema doble de frenado
  - Nuevas carcasas, marcados y colores
  - Diámetro: 125 x 36 mm
- Configuración de cajones:
  - (5x) 543 x 445 x 65 mm
  - (1x) 543 x 445 x 131 mm
  - (1x) 543 x 445 x 262 mm

						kg	€
1477K7	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	70	**1.050,00**
1477K7BLACK	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	70	**1.050,00**
1477K7GREY	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	70	**1.050,00**

Carros Premium E77

1477K8 Carro E77 26" 8 cajones con top goma

- Encimera de una sola pieza
- Capacidad máxima: 1.000 kg/carro
- Doble chasis reforzado que hace que el carro sea altamente resistente
- Sistema anti-vuelco
- Laterales perforados: Los agujeros están diseñados para permitir al usuario final añadir una gran variedad de accesorios 'Xpand' del sistema modular para crear un espacio de trabajo flexible y personalizado
- Cajones con protectores individuales en las esquinas para proteger contra choques inesperados
- Cajones de apertura total con capacidad de hasta 45 kg
- Ruedas: Sistema doble de frenado. Nuevas carcasas, marcados y colores. Diámetro: 125 x 36 mm
- Configuración de cajones:
  - (6x) 543 x 445 x 65 mm
  - (1x) 543 x 445 x 131 mm
  - (1x) 543 x 445 x 262 mm

						kg	€
1477K8	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	74	**1.080,00**
1477K8BLACK	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	74	**1.080,00**
1477K8GREY	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	74	**1.080,00**

Carros Premium E77

1477K9 Carro E77 26" 9 cajones con top goma

- Encimera de una sola pieza
- Capacidad máxima: 1.000 kg/carro
- Doble chasis reforzado que hace que el carro sea altamente resistente
- Sistema anti-vuelco
- Laterales perforados: Los agujeros están diseñados para permitir al usuario final añadir una gran variedad de accesorios 'Xpand' del sistema modular para crear un espacio de trabajo flexible y personalizado
- Cajones con protectores individuales en las esquinas para proteger contra choques inesperados
- Cajones de apertura total con capacidad de hasta 45 kg
- Ruedas: Sistema doble de frenado. Nuevas carcasas, marcados y colores. Diámetro: 125 x 36 mm
- Configuración de cajones:
  - (7x) 543 x 445 x 65 mm
  - (2x) 543 x 445 x 131 mm

						kg	€
1477K9	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	78	**1.120,00**
1477K9BLACK	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	78	**1.120,00**
1477K9GREY	965 x 510 x 693	1000	543 x 445 x h	45	125 x 36	78	**1.120,00**

Cofres Premium E87

1487K4 Cofre 26" E87 con protectores 4 cajones

- Cajones de apertura total con anti-vuelco "1 DAAT"
- Amortiguadores individuales con protección contra golpes para colisiones inesperadas
- Control de acceso con un sistema de cerradura maestra redondo, una llave maestra o soluciones electrónicas
- Pintura de alta calidad por dentro y por fuera con un recubrimiento de polvo resistente a los arañazos
- Se puede usar de forma independiente o sobre el carro de herramientas E77 Premium para proporcionar aún más capacidad de almacenamiento (añadir otro punto)
- Configuración de cajones:
  - (3x) 543 x 445 x 65 mm
  - (1x) 543 x 445 x 131 mm

				kg	€
1487K4	510 x 406 x 693	543 x 445 x h	45	43	**850,00**
1487K4BLACK	510 x 406 x 693	543 x 445 x h	45	43	**850,00**
1487k4GREY	510 x 406 x 693	543 x 445 x h	45	43	**850,00**

Carros E72

1472K5 Carro E72 26" 5 cajones con top goma

STORAGE HUB

- Protectores laterales para evitar impactos y marcas
- La forma redondeada evita los bordes afilados para el trabajo cerca del carro
- Laterales perforados: Los agujeros están diseñados para permitir al usuario final añadir una gran variedad de accesorios 'Xpand' del sistema modular para crear un espacio de trabajo flexible y personalizado
- Sistema de cierre moderno y de gama alta:
  - Más de 200 combinaciones para un buen control de acceso
  - Llavero compacto de composite que contiene 2 llaves
- Ruedas:
  - Ruedas robustas que proporcionan una alta estabilidad y que hacen que el carro sea fácil de conducir incluso en suelos irregulares
  - Las ruedas externas de caucho no marcan el suelo
  - Diámetro: 125 x 30 mm
- Configuración de cajones:
  - (1x) 543 x 445 x 65 mm
  - (2x) 543 x 445 x 131 mm
  - (2x) 543 x 445 x 197 mm

						kg	€
1472K5	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	50	**598,00**
1472K5BLACK	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	50	**598,00**
1472K5BLUE	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	50	**598,00**
1472K5RED	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	50	**598,00**

Carros E72

1472K6 Carro E72 26" 6 cajones con top goma

STORAGE HUB

- Protectores laterales para evitar impactos y marcas
- La forma redondeada evita los bordes afilados para el trabajo cerca del carro
- Laterales perforados: Los agujeros están diseñados para permitir al usuario final añadir una gran variedad de accesorios 'Xpand' del sistema modular para crear un espacio de trabajo flexible y personalizado
- Sistema de cierre moderno y de gama alta:
  - Más de 200 combinaciones para un buen control de acceso
  - Llavero compacto de composite que contiene 2 llaves
- Ruedas:
  - Ruedas robustas que proporcionan una alta estabilidad y que hacen que el carro sea fácil de conducir incluso en suelos irregulares
  - Las ruedas externas de caucho no marcan el suelo
  - Diámetro: 125 x 30 mm
- Configuración de cajones:
  - (3x) 543 x 445 x 65 mm
  - (2x) 543 x 445 x 131 mm
  - (1x) 543 x 445 x 262 mm

						kg	€
1472K6	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	55	**633,00**
1472K6BLACK	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	55	**633,00**
1472K6BLUE	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	55	**633,00**
1472K6RED	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	55	**633,00**

Carros E72

1472K7 Carro E72 26" 7 cajones con top goma

STORAGE HUB

- Protectores laterales para evitar impactos y marcas
- La forma redondeada evita los bordes afilados para el trabajo cerca del carro
- Laterales perforados: Los agujeros están diseñados para permitir al usuario final añadir una gran variedad de accesorios 'Xpand' del sistema modular para crear un espacio de trabajo flexible y personalizado
- Sistema de cierre moderno y de gama alta:
  - Más de 200 combinaciones para un buen control de acceso
  - Llavero compacto de composite que contiene 2 llaves
- Ruedas:
  - Ruedas robustas que proporcionan una alta estabilidad y que hacen que el carro sea fácil de conducir incluso en suelos irregulares
  - Las ruedas externas de caucho no marcan el suelo
  - Diámetro: 125 x 30 mm
- Configuración de cajones:
  - (5x) 543 x 445 x 65 mm
  - (1x) 543 x 445 x 131 mm
  - (1x) 543 x 445 x 262 mm

						kg	€
1472K7	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	58	**667,00**
1472K7BLACK	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	58	**667,00**
1472K7BLUE	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	58	**667,00**
1472K7RED	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	58	**667,00**

Carros E72

1472K8 Carro E72 26" 8 cajones con top goma

STORAGE HUB

- Protectores laterales para evitar impactos y marcas
- La forma redondeada evita los bordes afilados para el trabajo cerca del carro
- Laterales perforados: Los agujeros están diseñados para permitir al usuario final añadir una gran variedad de accesorios 'Xpand' del sistema modular para crear un espacio de trabajo flexible y personalizado
- Sistema de cierre moderno y de gama alta:
  - Más de 200 combinaciones para un buen control de acceso
  - Llavero compacto de composite que contiene 2 llaves
- Ruedas:
  - Ruedas robustas que proporcionan una alta estabilidad y que hacen que el carro sea fácil de conducir incluso en suelos irregulares
  - Las ruedas externas de caucho no marcan el suelo
  - Diámetro: 125 x 30 mm
- Configuración de cajones:
  - (6x) 543 x 445 x 65 mm
  - (1x) 543 x 445 x 131 mm
  - (1x) 543 x 445 x 197 mm

						kg	€
1472K8	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	61	**701,00**
1472K8BLACK	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	61	**701,00**
1472K8BLUE	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	61	**701,00**
1472K8RED	955 x 510 x 693	600	543 x 445 x h	30	125 x 30	61	**701,00**

CARROS CON CONTENIDO

Composiciones para Automoción

1472K7FFAUTO Carro 1472K con 232 herramientas para automoción **2.495,00€**

FF1A5018

FF1A5016

FF1A20

FF1A2502

FF1A5017

FF1A5021

1472K7FFAUTO	CARRO 1472K + HERRAMIENTAS PARA AUTOMOCIÓN
1472K7	CARRO DE 7 CAJONES
111M-10	LLAVE COMBINADA 10 MM
111M-11	LLAVE COMBINADA 11 MM
111M-12	LLAVE COMBINADA 12 MM
111M-13	LLAVE COMBINADA 13 MM
111M-14	LLAVE COMBINADA 14 MM
111M-15	LLAVE COMBINADA 15 MM
111M-16	LLAVE COMBINADA 16 MM
111M-17	LLAVE COMBINADA 17 MM
111M-18	LLAVE COMBINADA 18 MM
111M-19	LLAVE COMBINADA 19 MM
111M-20	LLAVE COMBINADA 20 MM
111M-21	LLAVE COMBINADA 21 MM
111M-22	LLAVE COMBINADA 22 MM
111M-24	LLAVE COMBINADA 24 MM
111M-27	LLAVE COMBINADA 27 MM
111M-30	LLAVE COMBINADA 30 MM
111M-32	LLAVE COMBINADA 32 MM
111M-6	LLAVE COMBINADA 6 MM
111M-7	LLAVE COMBINADA 7 MM
111M-8	LLAVE COMBINADA 8 MM
111M-9	LLAVE COMBINADA 9 MM
1419-MD	PLATO MAGNÉTICO
208	MINI ARCO DE SIERRA PARA METALES
2101G-160IP	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, 160 MM
2430 G-160 IP	ALICATE REDONDO DE BOCA PLANA, 160 MM
SB-2444	CUCHILLO MULTIUSO CON HOJA DE ACERO INOXIDABLE
2509	DEDO FLEXIBLE CON GARRAS
2628 G-180IP	ALICATE UNIVERSAL, 180 MM
268	MINI ARCO PARA METAL
2744	TIJERAS MULTIUSO
2M-10-11	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 10-11 MM
2M-12-13	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 12-13 MM
2M-14-15	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 14-15 MM
2M-16-17	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 16-17 MM
2M-18-19	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 18-19 MM
2M-20-22	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 20-22 MM
2M-21-23	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 21-23 MM
2M-24-27	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 24-27 MM
2M-25-28	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 25-28 MM
2M-30-32	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 30-32 MM
2M-6-7	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 6-7 MM
2M-8-9	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 8-9 MM
319	ARCO DE SIERRA PARA METALES
3625N-35	MARTILLO DE PLÁSTICO SUPERFLEX, 35 MM
3734-2	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 2
3734-3	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 3
3734-4	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 4
3734-5	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 5
3734-6	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 6
3734-8	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 8
3735-5-120	GRANETE Ø 5
3740-175	CORTAFRÍOS PLANO 175 MM
4040M-10-11	LLAVE DE CABEZA HEXAGONAL 10-11 MM
4040M-12-13	LLAVE DE CABEZA HEXAGONAL 12-13 MM
4040M-14-15	LLAVE DE CABEZA HEXAGONAL 14-15 MM
4040M-16-17	LLAVE DE CABEZA HEXAGONAL 16-17 MM
4040M-18-19	LLAVE DE CABEZA HEXAGONAL 18-19 MM
4040M-20-22	LLAVE DE CABEZA HEXAGONAL 20-22 MM
4040M-21-23	LLAVE DE CABEZA HEXAGONAL 21-23 MM
4040M-8-9	LLAVE DE CABEZA HEXAGONAL 8-9 MM

481-400	MARTILLO DE CERRAJERO - TIPO ALEMÁN DIN, 400 MM
5515T	ESPEJO TELESCÓPICO
59S/31-1	JUEGO DE PUNTAS, 31 PIEZAS
6700SM-10	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 10 MM
6700SM-11	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 11 MM
6700SM-12	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 12 MM
6700SM-13	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 13 MM
6700SM-14	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 14 MM
6700SM-4	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 4 MM
6700SM-4.5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 4,5 MM
6700SM-5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 5 MM
6700SM-5.5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 5,5 MM
6700SM-6	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 6 MM
6700SM-7	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 7 MM
6700SM-8	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 8 MM
6700SM-9	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 9 MM
6950	LLAVE DE CARRACA 1/4"
6954	MANGO CORREDIZO EN T 1/4"
6956	DESTORNILLADOR PORTAVASOS 1/4"
6960	EXTENSIÓN 1/4", 50 MM
6962	EXTENSIÓN 1/4", 152 MM
6966	ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/4"
7400SM-10	LLAVE DE VASO 3/8", 10 MM
7400SM-11	LLAVE DE VASO 3/8", 11 MM
7400SM-12	LLAVE DE VASO 3/8", 12 MM
7400SM-13	LLAVE DE VASO 3/8", 13 MM
7400SM-14	LLAVE DE VASO 3/8", 14 MM
7400SM-15	LLAVE DE VASO 3/8", 15 MM
7400SM-16	LLAVE DE VASO 3/8", 16 MM
7400SM-17	LLAVE DE VASO 3/8", 17 MM
7400SM-18	LLAVE DE VASO 3/8", 16 MM
7400SM-19	LLAVE DE VASO 3/8", 19 MM
7400SM-20	LLAVE DE VASO 3/8", 18 MM
7400SM-21	LLAVE DE VASO 3/8", 21 MM
7400SM-22	LLAVE DE VASO 3/8", 22 MM
7400SM-6	LLAVE DE VASO 3/8", 6 MM
7400SM-7	LLAVE DE VASO 3/8", 7 MM
7400SM-8	LLAVE DE VASO 3/8", 8 MM
7400SM-9	LLAVE DE VASO 3/8", 9 MM
7754	MANGO CORREDIZO EN T 3/8"
7755-3/8	LLAVE DE CARRACA ERGO™ 3/8"
7760	EXTENSIÓN 3/8", 75 MM
7761	EXTENSIÓN 3/8", 127 MM
7762	EXTENSIÓN 3/8", 252 MM
7766	ARTICULACIÓN UNIVERSAL 3/8"
7800SM-10	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 10 MM
7800SM-11	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 11 MM
7800SM-12	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 12 MM
7800SM-13	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 13 MM
7800SM-14	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 14 MM
7800SM-15	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 15 MM
7800SM-16	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 16 MM
7800SM-17	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 17 MM
7800SM-18	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 18 MM
7800SM-19	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 19 MM
7800SM-21	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 21 MM
7800SM-22	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 22 MM
7800SM-23	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 23 MM
7800SM-24	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 24 MM
7800SM-26	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 26 MM
7800SM-27	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 27 MM
7800SM-28	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 28 MM

7800SM-30	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 30 MM
7800SM-32	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 32 MM
7800SM-8	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 8 MM
7800SM-9	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 9 MM
7805DM-10	LLAVE DE VASO BIHEXAGONAL SERIE LARGA 1/2", 10 MM
7805DM-12	LLAVE DE VASO BIHEXAGONAL SERIE LARGA 1/2", 12 MM
7805DM-13	LLAVE DE VASO BIHEXAGONAL SERIE LARGA 1/2", 13 MM
7805DM-17	LLAVE DE VASO BIHEXAGONAL SERIE LARGA 1/2", 17 MM
7805DM-19	LLAVE DE VASO BIHEXAGONAL SERIE LARGA 1/2", 19 MM
7809M-10	LLAVE DE VASO 1/2", 10 MM
7809M-10-140	LLAVE DE VASO 1/2", 10-140 MM
7809M-12	LLAVE DE VASO 1/2", 12 MM
7809M-14	LLAVE DE VASO 1/2", 14 MM
7809M-17	LLAVE DE VASO 1/2", 17 MM
7809M-19	LLAVE DE VASO 1/2", 19 MM
7809M-5	LLAVE DE VASO 1/2", 5 MM
7809M-5-180	LLAVE DE VASO 1/2", 5-180 MM
7809M-6	LLAVE DE VASO 1/2", 6 MM
7809M-6-140	LLAVE DE VASO 1/2", 6-140 MM
7809M-7	LLAVE DE VASO 1/2", 7 MM
7809M-7-100	LLAVE DE VASO 1/2", 7-100 MM
7809M-8	LLAVE DE VASO 1/2", 8 MM
7809M-8-120	LLAVE DE VASO 1/2", 8-120 MM
7809M-9	LLAVE DE VASO 1/2", 9 MM
7809TORX-T25	LLAVE DE VASO 1/2", T25
7809TORX-T30	LLAVE DE VASO 1/2", T30
7809TORX-T40	LLAVE DE VASO 1/2", T40
7809TORX-T45	LLAVE DE VASO 1/2", T45
7809TORX-T50	LLAVE DE VASO 1/2", T50
7809TORX-T55	LLAVE DE VASO 1/2", T55
808050	DESTORNILLADOR DE CARRACA CON 6 BOCAS
8154-1/2	MANGO EN T DESLIZANTE 1/2"
8155-1/2	LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE ERGO™ 260
8160-1/2	EXTENSIÓN 1/2", 125 MM
8162-1/2	EXTENSIÓN 1/2", 250 MM
8166-1/2	ARTICULACIÓN UNIVERSAL CARDAN 1/2"
8224 IP	TENAZA ARTICULADA, 250 MM
BBR201P6	JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO CON BOCA XZN
BE5103	JUEGO DE 6 LLAVES DE VASO CON BOCA XZN
BE-8020L	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA 0,5x3,0x375
BE-8040	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA 0,8x4,0x100
BE-8150	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA PLANA 1,0x5,5x100
BE-8255	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA PLANA 1,2x6,5x150
BE-8256	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA PLANA 1,6x8,0x150
BE-8340	DEST. ERGO™ DE BOCA RECTA EXTRA CORTA 0,8x4,0x25
BE-8601	DESTORNILLADOR ERGO™ EXTRA CORTO PH1x25
BE-8610	DESTORNILLADOR ERGO™ PH PH1x75 (27x122)
BE-8620	DESTORNILLADOR ERGO™ PH PH2x100
BE-8906	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 6x75
BE-8907	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 7x75
BE-8908	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 8x75
BE-8909	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 9x75
BE-8910	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 10x75
BE-8915	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 15x100
BE-8920	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 20x100
BE-8925	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 25x125
BE-8927	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 27x125
BE-8930	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 30x150
BE-8940	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 40x150
BE-8945	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 45x150
BE-9678	JUEGO DE LLAVES HEX BOLA, 9 PIEZAS
MTB-5-25	FLEXÓMETRO BIMATERIAL 5M, 25 MM

CARROS

Carros Classic C75

1475K6 Carro Classic 26" 5 cajones con top goma

CLASSIC

- Sistema patentado cajones Lock&Go: Previene aperturas imprevistas de los cajones
- El Sistema de foams 'Fit&Go' y las soluciones 'BETMS' otorgan una configuración organizada y eficiente Embellecedor: Aluminio
- Doble chasis reforzado con puntos de soldadura reforzados
- Pintura interior y exterior con un revestimiento de gran calidad resistente a arañazos
- Cajones de apertura total capaces de soportar hasta 30 kg por cajón
- Ruedas de goma suaves y silenciosas con dos frenos
- Configuración de cajones:
  - (3x) 543 x 445 x 65 mm
  - (2x) 543 x 445 x 131 mm
  - (1x) 543 x 445 x 262 mm

						kg	€
1475K6	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	57	**710,00**
1475K6BLACK	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	57	**710,00**
1475K6BLUE	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	57	**710,00**
1475K6RED	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	57	**710,00**

Carros Classic C75

1475K7 Carro Classic 26" 7 cajones con top goma

CLASSIC

- Sistema patentado cajones Lock&Go: Previene aperturas imprevistas de los cajones
- El Sistema de foams 'Fit&Go' y las soluciones 'BETMS' otorgan una configuración organizada y eficiente Embellecedor: Aluminio
- Doble chasis reforzado con puntos de soldadura reforzados
- Pintura interior y exterior con un revestimiento de gran calidad resistente a arañazos
- Cajones de apertura total capaces de soportar hasta 30 kg por cajón
- Ruedas de goma suaves y silenciosas con dos frenos
- Configuración de cajones:
  - (5x) 543 x 445 x 65 mm
  - (1x) 543 x 445 x 131 mm
  - (1x) 543 x 445 x 262 mm

						kg	€
1475K7	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	60	**742,00**
1475K7BLACK	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	60	**742,00**
1475K7BLUE	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	60	**742,00**
1475K7RED	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	60	**742,00**

Carros Classic C75

1475K8 Carro Classic 26" 8 cajones con top goma

CLASSIC

- Sistema patentado cajones Lock&Go: Previene aperturas imprevistas de los cajones
- El Sistema de foams 'Fit&Go' y las soluciones 'BETMS' otorgan una configuración organizada y eficiente
  Embellecedor: Aluminio
- Doble chasis reforzado con puntos de soldadura reforzados
- Pintura interior y exterior con un revestimiento de gran calidad resistente a arañazos
- Cajones de apertura total capaces de soportar hasta 30 kg por cajón
- Ruedas de goma suaves y silenciosas con dos frenos
- Configuración de cajones:
  - (6x) 543 x 445 x 65 mm
  - (1x) 543 x 445 x 131 mm
  - (1x) 543 x 445 x 197 mm

						kg	€
1475K8	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	62	**780,00**
1475K8BLACK	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	62	**780,00**
1475K8BLUE	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	62	**780,00**
1475K8RED	960 x 501 x 677	600	543 x 445 x h	30	50 x 125	62	**780,00**

Carro Classic C75

1475KXL6 Carro Classic 40" 6 cajones con top goma

CLASSIC

- Sistema patentado cajones Lock&Go: Previene aperturas imprevistas de los cajones
- El Sistema de foams 'Fit&Go' y las soluciones 'BETMS' otorgan una configuración organizada y eficiente
  Embellecedor: Aluminio
- Doble chasis reforzado con puntos de soldadura reforzados
- Pintura interior y exterior con un revestimiento de gran calidad resistente a arañazos
- Cajones de apertura total capaces de soportar hasta 30 kg por cajón
- Ruedas de goma suaves y silenciosas con dos frenos
- Configuración de cajones:
  - (2x) 882 x 445 x 65 mm
  - (3x) 882 x 445 x 131 mm
  - (1x) 882 x 445 x 197 mm

						kg	€
1475KXL6	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	115	**1.150,00**
1475KXL6BLACK	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	115	**1.150,00**
1475KXL6BLUE	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	115	**1.150,00**
1475KXL6RED	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	115	**1.150,00**

Carros Classic C75

1475KXL6C Carro Classic 40" 6 cajones armario lateral con top goma

CLASSIC

- Sistema patentado cajones Lock&Go: Previene aperturas imprevistas de los cajones
- El Sistema de foams 'Fit&Go' y las soluciones 'BETMS' otorgan una configuración organizada y eficiente Embellecedor: Aluminio
- Doble chasis reforzado con puntos de soldadura reforzados
- Pintura interior y exterior con un revestimiento de gran calidad resistente a arañazos
- Cajones de apertura total capaces de soportar hasta 30 kg por cajón
- Ruedas de goma suaves y silenciosas con dos frenos
- Configuración de cajones:
  - (3x) 543 x 445 x 65 mm
  - (2x) 543 x 445 x 131 mm
  - (1x) 543 x 445 x 262 mm
- Dimensiones del lateral
  - 280 x 445 mm

						kg	€
1475KXL6C	960 x 501 x 1016	900	543 x 445 x h	30	50 x 125	116	**1.250,00**
1475KXL6CBLACK	960 x 501 x 1016	900	543 x 445 x h	30	50 x 125	116	**1.250,00**

Carros Classic C75

1475KXL7 Carro Classic 40" 7 cajones con top goma

CLASSIC

- Sistema patentado cajones Lock&Go: Previene aperturas imprevistas de los cajones
- El Sistema de foams 'Fit&Go' y las soluciones 'BETMS' otorgan una configuración organizada y eficiente Embellecedor: Aluminio
- Doble chasis reforzado con puntos de soldadura reforzados
- Pintura interior y exterior con un revestimiento de gran calidad resistente a arañazos
- Cajones de apertura total capaces de soportar hasta 30 kg por cajón
- Ruedas de goma suaves y silenciosas con dos frenos
- Configuración de cajones:
  - (3x) 882 x 445 x 65 mm
  - (4x) 882 x 445 x 131 mm

						kg	€
1475KXL7	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	120	**1.200,00**
1475KXL7BLACK	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	120	**1.200,00**
1475KXL7BLUE	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	120	**1.200,00**
1475KXL7RED	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	120	**1.200,00**

Carros Classic C75

1475KXL8 Carro Classic 40" 8 cajones con top goma

CLASSIC

- Sistema patentado cajones Lock&Go: Previene aperturas imprevistas de los cajones
- El Sistema de foams 'Fit&Go' y las soluciones 'BETMS' otorgan una configuración organizada y eficiente
  Embellecedor: Aluminio
- Doble chasis reforzado con puntos de soldadura reforzados
- Pintura interior y exterior con un revestimiento de gran calidad resistente a arañazos
- Cajones de apertura total capaces de soportar hasta 30 kg por cajón
- Ruedas de goma suaves y silenciosas con dos frenos
- Configuración de cajones:
  - (6x) 882 x 445 x 65 mm
  - (1x) 882 x 445 x 131 mm
  - (1x) 882 x 445 x 197 mm

						kg	€
1475KXL8	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	125	**1.240,00**
1475KXL8BLACK	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	125	**1.240,00**
1475KXL8BLUE	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	125	**1.240,00**
1475KXL8RED	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	125	**1.240,00**

Carros Classic C75

1475KXL12 Carro Classic 40" 12 cajones con top goma

CLASSIC

- Sistema patentado cajones Lock&Go: Previene aperturas imprevistas de los cajones
- El Sistema de foams 'Fit&Go' y las soluciones 'BETMS' otorgan una configuración organizada y eficiente
  Embellecedor: Aluminio
- Doble chasis reforzado con puntos de soldadura reforzados
- Pintura interior y exterior con un revestimiento de gran calidad resistente a arañazos
- Cajones de apertura total capaces de soportar hasta 30 kg por cajón
- Ruedas de goma suaves y silenciosas con dos frenos
- Configuración de cajones:
  - (1x) 882 x 445 x 131 mm
- Cajones de la izquierda:
  - (4x) 280 x 445 x 65 mm
  - (1x) 280 x 445 x 131 mm
  - (1x) 280 x 445 x 197 mm
- Cajones de la derecha:
  - (2x) 543 x 445 x 65 mm
  - (2x) 543 x 445 x 131 mm
  - (1x) 543 x 445 x 197 mm

						kg	€
1475KXL12	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	127	**1.289,00**
1475KXL12BLACK	960 x 501 x 1016	900	882 x 445 x h	30	50 x 125	127	**1.289,00**

Cofres Classic C85, 26”

1485K4 Cofre 26” Classic 4 cajones

CLASSIC

- Sistema Lock y Go!: Previene de la apertura accidental de los cajones
- Mango: Diseño especial para larga duración y fácil transporte. Puede fijarse en ambos lados
- 3 opciones diferentes de encimera: Madera, DM y acero inoxidable
- 4 colores disponibles: Naranja, negro, azul y rojo
- Configuración de cajones:
  - (3x) 543 x 445 x 65 mm
  - (1x) 543 x 445 x 131 mm

					kg	€
1485K4	419 x 501 x 677	300	543 x 445 x h	30	40	**535,00**
1485K4BLACK	419 x 501 x 677	300	543 x 445 x h	30	40	**535,00**
1485K4BLUE	419 x 501 x 677	300	543 x 445 x h	30	40	**535,00**
1485K4RED	419 x 501 x 677	300	543 x 445 x h	30	40	**535,00**

Cofres Classic C85, 40”

1485KXL4 Cofre 40” Classic 4 cajones

CLASSIC

- Sistema Lock y Go!: Previene de la apertura accidental de los cajones
- Mango: Diseño especial para larga duración y fácil transporte. Puede fijarse en ambos lados
- 3 opciones diferentes de encimera: Madera, DM y acero inoxidable
- 4 colores disponibles: Naranja, negro, azul y rojo
- Configuración de cajones:
  - (3x) 882 x 445 x 65 mm
  - (1x) 882 x 445 x 131 mm

					kg	€
1485KXL4	419 x 501 x 1016	400	882 x 445 x h	30	52	**695,00**
1485KXL4BLACK	419 x 501 x 1016	400	882 x 445 x h	30	52	**695,00**
1485KXL4BLUE	419 x 501 x 1016	400	882 x 445 x h	30	52	**695,00**
1485KXL4RED	419 x 501 x 1016	400	882 x 445 x h	30	52	**695,00**

Accesorios para carros C75

1470KAC01 Juego 7 alfombrillas antideslizante para cajones 26”

- Set de 7 alfombrillas protectoras para proteger los cajones
- Evita el movimiento de las herramientas dentro de los cajones
- Dimensiones: 543x445 mm
- Compatible con todos los carros series 1470K, 1475K y 1480K

		g	€
1470KAC01	445 x 543	665	15,14

Accesorios para carros C75

1470K-AC1 Bandeja plegable para carro

- Bandeja robusta plegable para conseguir una mayor superficie de trabajo
- Fácil de montaje (sistema de colgado y dos tornillos) en cualquier lateral del carro
- Capacidad de carga: 35 kg
- Superficie de trabajo: 455x460 mm

		g	€
1470K-AC1	455 x 460	6300	87,02

Accesorios para carros C75

1470K-AC2 Accesorio para destornilladores y palancas, 23 agujeros

- Barra metálica de 23 agujeros para destornilladores
- Compatible con todos los carros series 1470K y 1475K
- La barra se sujeta al carro con el candado del carro
- Fácil de montaje (con sistema de colgado y dos tornillos) en cualquiera de los laterales

		g	€
1470K-AC2	110 x 456	4900	103,34

Accesorios para carros C75

1470K-AC3 Accesorio lateral para carros classic 455x85x140 mm

- Accesorio lateral para carros
- Compatible con todos los carros series 1470K y 1475K
- Sistema de anclaje con dos tornillos
- Espacio para botes, sprays... 455x85x140 mm

		g	€
1470K-AC3	90 x 456	2200	38,07

Accesorios para carros C75

1470K-AC7 Encimera de ABS para carros de 26”

- Encimera hecha de ABS
- Cavidades redondas y rectangulates en la izquierda para alojar, tornillos, tuercas y similares…

		kg	€
1470K-AC7	674 x 497 x 45	1,4	109,78

Accesorios para carros C75
1470K-AC8 Panel perforado para carros 26”

- Panel de herramientas diseñado para el carro de 26 pulgadas
- Soporta 30 kg de carga sin tener ninguna deformación

		kg	€
1470K-AC8	680 x 23	8,0	95,00
1470K-AC8GR	680 x 23	6,8	95,00

Accesorios para carros C75
1470K-ACSIDE Panel perforado lateral para carros

- Panel metálico perforado para alojar herramientas
- Idóneo para alojar herramientas de uso continuo
- Fácil montaje con 4 tornillos

		g	€
1470K-ACSIDE	822 x 429	4500	70,71

Accesorios para carros C75
1470K-ACTD Encimera DM, para carros 26”

- Corazón DM

		kg	€
1470K-ACTD	674 x 497 x 40	11	167,28

Accesorios para carros C75
1470K-ACTSS Encimera de acero inox, para carros 26”

- Encimera de acero inox 40 mm
- Corazón DM

		kg	€
1470K-ACTSS	674 x 497 x 40	13.07	326,32

Accesorios para carros C75
1470KXL-ACTD Encimera DM, para carros 40”

- Corazón DM

		kg	€
1470KXL-ACTD	1012 x 497 x 40	16.6	214,33

Accesorios para carros C75
1470KXL-ACTSS Encimera de acero inox, para carros 40”

- Encimera de acero inox 40 mm
- Corazón DM

		kg	€
1470KXL-ACTSS	1012 x 497 x 40	19.022	391,58

Accesorios para carros C75

1470K-ACTW Encimera de madera de castaño, para carros 26”

Encimera de madera de castaño

		kg	€
1470K-ACTW	674 x 497 x 40	9.7	202,62

Accesorios para carros C75

1470KXL-ACTW Encimera de madera de castaño, para carros 40”

Encimera de madera de castaño

		kg	€
1470KXL-ACTW	1012 x 497 x 40	14.55	319,92

Accesorios para carros C75

1470KXLC-TRAY Bandeja metálica ajustable para carros con armario en lateral

- Balda 350x500x10 mm

		kg	€
1470KXLC-TRAY	350 x 500 x 10	2.5	57,51

CARROS CON BANDEJAS

Carro con bandejas

1470KC2 Carro dos bandejas

- Bandejas de gran capacidad para almacenar productos pequeños
- Fabricado y diseñado para un montaje fácil y rápido
- Dos estructuras en U de aluminio
- 4 ruedas de 25x100 mm con rodamientos y con superficie TPR para no marcar
  - 2 móviles
  - 2 móviles con freno
- Dimensiones interiores de las 2 bandejas:
  - 750x425x77 mm

						kg	€
1470KC2	759 x 432 x 1025	150	759 x 432 x 77	50	25 x 100	19	153,87

Carro con bandejas

1470KC3 Carro de tres bandejas

- 2 estructuras de aluminio en U
- Ruedas de 25x100 mm con rodamientos y de TPR para evitar marcado
  - 2 móviles
  - 2 móviles con freno
- Dimensiones internas de las bandejas:
  - (3x) 750 x 425 x 77 mm
- Color: naranja
- Dimensiones internas de las bandejas: 750 x 425 x 77 mm

						kg	€
1470KC3	759 x 432 x 1025	150	759 x 432 x 77	50	25 x 100	25.5	**172,81**

Carro con bandejas

1470KC5 Carro de dos bandejas y tres bandejas

1470KC5

1470KC5PC

- Carro dos bandejas con 3 cajones
- Bandeja grande plegable incluida: 435 x 425 mm
- Caja lateral con 23 agujeros para destornilladores / varillas incluida
- Fabricado y diseñado para un fácil y rápido montaje
- Dos estructuras de aluminio en U
- Ruedas de 100x25 mm con rodamientos y de TPR para evitar marcado
  - 2 móviles / 2 móviles con freno
- Gran capacidad de los cajones con sistema de detención click con apertura de rodamientos 100%
- Los cajones pueden ser bloqueados desde la bandeja superior
  - (1x) 675 x 375 x 110 mm
- Bandeja superior con tapa extensible lateral logrando una superficie de trabajo 700 x 440 mm
- Dimensiones internas de bandejas superior e inferior:
  - (2x) 755 x 425 x 77 mm

						kg	€
1470KC5	1315/880 x 440 x 1025	150	675 x 375 x 40	30	25 x 100	50	**512,86**
1470KC5PC	1315/880 x 440 x 1025	150	675 x 375 x 40	30	25 x 100	50	**512,86**

Carro con bandejas

1470KCTRAY Bandeja central para 1470KC2

- Gran capacidad para almacenar objetos pequeños y de gran volumen
- Fabricado y diseñado para un montaje fácil y rápido
- Dimensiones:750 x 425 x 77 mm

			kg	€
1470KCTRAY	757 x 425 x 77	50	3.25	**38,25**

COMPOSICIONES AUTO 26”

Sistema modular 3/3

FF1ASET-AUTO1 Composición de 196 herramientas **1.995,00€**

FF1A19	FOAM CON LLAVES, 33 HTAS.
111M-6	LLAVE COMBINADA 6 MM
111M-7	LLAVE COMBINADA 7 MM
111M-8	LLAVE COMBINADA 8 MM
111M-9	LLAVE COMBINADA 9 MM
111M-10	LLAVE COMBINADA 10 MM
111M-11	LLAVE COMBINADA 11 MM
111M-12	LLAVE COMBINADA 12 MM
111M-13	LLAVE COMBINADA 13 MM
111M-14	LLAVE COMBINADA 14 MM
111M-15	LLAVE COMBINADA 15 MM
111M-16	LLAVE COMBINADA 16 MM
111M-17	LLAVE COMBINADA 17 MM
111M-18	LLAVE COMBINADA 18 MM
111M-19	LLAVE COMBINADA 19 MM
111M-20	LLAVE COMBINADA 20 MM
111M-21	LLAVE COMBINADA 21 MM
111M-22	LLAVE COMBINADA 22 MM
111M-24	LLAVE COMBINADA 24 MM
111M-27	LLAVE COMBINADA 27 MM
111M-30	LLAVE COMBINADA 30 MM
111M-32	LLAVE COMBINADA 32 MM
6M-6-7	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 6-7 MM
6M-8-9	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 8-9 MM
6M-10-11	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 10-11 MM
6M-12-13	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 12-13 MM
6M-14-15	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 14-15 MM
6M-16-17	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 16-17 MM
6M-18-19	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 18-19 MM
6M-20-22	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 20-22 MM
6M-21-23	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 21-23 MM
6M-24-27	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 24-27 MM
6M-30-32	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 30-32 MM
92C	LLAVE CROMADA CON LATERAL REGULABLE CENTRAL 8”

FF1A21	FOAM CON DESTORNILLADORES, 66 HTAS.
59S/31-1	JUEGO DE PUNTAS, 31 PIEZAS
BE-8257	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA PLANA 1,6x8,0x175
BE-8255	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA PLANA 1,2x6,5x150
BE-8242	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA 1,0x5,5x150
BE-8040	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA 0,8x4,0x100
BE-8030	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA 0,6x3,5x75
BE-8611	DESTORNILLADOR ERGO™ PH PH1x75
BE-8620	DESTORNILLADOR ERGO™ PH PH2x100
BE-8910	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 10x75
BE-8915	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 15x100
BE-8920	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 20x100
BE-8925	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 25x125
BE-8927	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 27x125 RX
BE-8930	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 30x150
BE-8940	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 40x150 RX
BE-8577	DESTORNILLADOR SOPORTE PARA BOCAS 1/4, ERGO™
BE-8355	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA EXTRA CORTA 1,2x6,5x25
BE-8602	DESTORNILLADOR ERGO™, EXTRA CORTA PH2x25
2446	CUCHILLO DE ACERO INOXIDABLE
BE-9678	JUEGO DE LLAVES HEX BOLA, 9 PIEZAS
BE-9575	JUEGO DE LLAVES TORX®, 8 PIEZAS

FF1A22	FOAM CON LLAVES DE VASO, 58 HTAS.
7800SM-10	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 10 MM
7800SM-12	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 12 MM
7800SM-13	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 13 MM
7800SM-14	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 14 MM
7800SM-15	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 15 MM
7800SM-16	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 16 MM
7800SM-17	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 17 MM
7800SM-18	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 18 MM
7800SM-19	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 19 MM
7800SM-21	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 21 MM
7800SM-22	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 22 MM
7800SM-23	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 23 MM
7800SM-24	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 24 MM
7800SM-27	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 27 MM
7800SM-30	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 30 MM
7800SM-32	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2”, 32 MM
7805SM-13	LLAVE DE VASO LARGA 1/2”, 13 MM
7805SM-16	LLAVE DE VASO LARGA 1/2”, 16 MM
7805SM-17	LLAVE DE VASO LARGA 1/2”, 17 MM
7805SM-18	LLAVE DE VASO LARGA 1/2”, 18 MM
7805SM-19	LLAVE DE VASO LARGA 1/2”, 19 MM
7805SM-21	LLAVE DE VASO LARGA 1/2”, 21 MM
7805SM-22	LLAVE DE VASO LARGA 1/2”, 22 MM
7805SM-24	LLAVE DE VASO LARGA 1/2”, 24 MM
7805SM-27	LLAVE DE VASO LARGA 1/2”, 27 MM
7805SM-30	LLAVE DE VASO LARGA 1/2”, 30 MM
7805SM-32	LLAVE DE VASO LARGA 1/2”, 32 MM
7809M-5	LLAVE DE VASO 1/2” CON PUNTA HEX, 5 MM
7809M-6	LLAVE DE VASO 1/2” CON PUNTA HEX, 6 MM
7809M-8	LLAVE DE VASO 1/2” CON PUNTA HEX, 8 MM
7809M-10	LLAVE DE VASO 1/2” CON PUNTA HEX, 10 MM
7809M-12	LLAVE DE VASO 1/2” CON PUNTA HEX, 12 MM
7809M-14	LLAVE DE VASO 1/2” CON PUNTA HEX, 14 MM
8158-1/2	MANGO ARTICULADO 1/2”, 390 MM
8154-1/2	MANGO CORREDIZO EN T 1/2”
8159-1/2	EXTENSIÓN 1/2”, 75 MM
8160-1/2	EXTENSIÓN 1/2”, 125 MM
8166-1/2	ARTICULACIÓN UNIVERSAL CARDAN 1/2”
8150SL	CARRACA DE 1/2”, EN FORMA DE PERA, QR
6700SM-4	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 4 MM
6700SM-4.5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 4,5 MM
6700SM-5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 5 MM
6700SM-5.5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 5,5 MM
6700SM-6	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 6 MM
6700SM-7	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 7 MM
6700SM-8	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 8 MM
6700SM-9	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 9 MM
6700SM-10	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 10 MM
6700SM-11	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 11 MM
6700SM-12	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 12 MM
6700SM-13	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4”, 13 MM
6958	MANGO ARTICULADO 1/4”
6954	MANGO CORREDIZO EN T 1/4”
6960	EXTENSIÓN 1/4”, 50 MM
6962	EXTENSIÓN 1/4”, 152 MM
6966	ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/4”
6950SL	LLAVE DE CARRACA DE 1/4”. EN FORMA DE PERA, QR
4532-A	EXTRACTOR HIDRÁULICO UNIVERSAL DE DOS GARRAS REVERSIBLES

FF1A20	FOAM CON LLAVES, 18 HTAS.
2M-6-7	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 6-7 MM
2M-8-9	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 8-9 MM
2M-10-11	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 10-11 MM
2M-12-13	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 12-13 MM
2M-14-15	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 14-15 MM
2M-16-17	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 16-17 MM
2M-18-19	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 18-19 MM
2M-20-22	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 20-22 MM
2M-21-23	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 21-23 MM
2M-24-27	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 24-27 MM
2M-30-32	LLAVE ESTRELLA ACODADA DE DOBLE BOCA 30-32 MM
4040M-10-11	LLAVE DE VASO ARTICULADA DOBLE 10-11 MM
4040M-12-13	LLAVE DE VASO ARTICULADA DOBLE 12-13 MM
4040M-14-15	LLAVE DE VASO ARTICULADA DOBLE 14-15 MM
4040M-16-17	LLAVE DE VASO ARTICULADA DOBLE 16-17 MM
4040M-18-19	LLAVE DE VASO ARTICULADA DOBLE 18-19 MM
4040M-21-23	LLAVE DE VASO ARTICULADA DOBLE 21-23 MM
2953-250	MORDAZA GRIP, BOCAS CURVAS SIN CORTANTE, SERIE 250

FF1A23	FOAM CON ALICATES, 21 HTAS.
3735-4-120	GRANETE Ø 4
3734-2	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 2
3734-3	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 3
3734-4	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 4
3734-5	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 5
3734-6	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 6
3734-8	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 8
2630GC-180IP	ALICATE COMBINADO, 180 MM, ERGO™
2430 GC-200 IP	ALICATE SEMIRREDONDO LARGO Y CROMADO, 200 MM
2427 GC-200IP	ALICATE DE BOCA PLANA SEMIRREDONDA CURVADO ERGO™, 200 BIMAT, CROMADOS
2900-180	ALICATE PARA ARANDELAS EXTERIORES, 180 MM
2890-180	ALICATE PARA ARANDELAS INTERIORES, 180 MM
2990-180	ALICATE PARA ARANDELAS INTERIORES, 180 MM
2800-180	ALICATE PARA ARANDELAS INTERIORES, 180 MM
7224	TENAZA ARTICULADA, 250 MM
2101GC-160IP	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, 160 MM
479-16	MARTILLO DE BOLA, 28 MM
3625N-35	MARTILLO DE PLÁSTICO SUPERFLEX, 35 MM
1547	JUEGO DE 20 GALGAS DE 0,05 MM A 1,00 MM
MTB-3-16	FLEXÓMETRO BIMATERIAL 3M, 16 MM
SC127	TIJERA DE ELECTRICISTA, 130 MM

Sistema modular 3/3

FF1ASET-AUTO2 Composición de 168 herramientas 1.395,00€

FF1A19	FOAM CON LLAVES, 33 HTAS.
111M-6	LLAVE COMBINADA 6 MM
111M-7	LLAVE COMBINADA 7 MM
111M-8	LLAVE COMBINADA 8 MM
111M-9	LLAVE COMBINADA 9 MM
111M-10	LLAVE COMBINADA 10 MM
111M-11	LLAVE COMBINADA 11 MM
111M-12	LLAVE COMBINADA 12 MM
111M-13	LLAVE COMBINADA 13 MM
111M-14	LLAVE COMBINADA 14 MM
111M-15	LLAVE COMBINADA 15 MM
111M-16	LLAVE COMBINADA 16 MM
111M-17	LLAVE COMBINADA 17 MM
111M-18	LLAVE COMBINADA 18 MM
111M-19	LLAVE COMBINADA 19 MM
111M-20	LLAVE COMBINADA 20 MM
111M-21	LLAVE COMBINADA 21 MM
111M-22	LLAVE COMBINADA 22 MM
111M-24	LLAVE COMBINADA 24 MM
111M-27	LLAVE COMBINADA 27 MM
111M-30	LLAVE COMBINADA 30 MM
111M-32	LLAVE COMBINADA 32 MM
6M-6-7	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 6-7 MM
6M-8-9	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 8-9 MM
6M-10-11	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 10-11 MM
6M-12-13	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 12-13 MM
6M-14-15	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 14-15 MM
6M-16-17	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 16-17 MM
6M-18-19	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 18-19 MM
6M-20-22	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 20-22 MM
6M-21-23	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 21-23 MM
6M-24-27	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 24-27 MM
6M-30-32	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 30-32 MM
92C	LLAVE CROMADA CON LATERAL REGULABLE CENTRAL 8"

FF1A25	FOAM CON LLAVES DE VASO Y OTRAS, 50 HTAS.
7800SM-10	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 10 MM
7800SM-12	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 12 MM
7800SM-13	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 13 MM
7800SM-14	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 14 MM
7800SM-15	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 15 MM
7800SM-16	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 16 MM
7800SM-17	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 17 MM
7800SM-18	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 18 MM
7800SM-19	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 19 MM
7800SM-21	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 21 MM
7800SM-22	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 22 MM
7800SM-23	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 23 MM
7800SM-24	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 24 MM
7800SM-27	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 27 MM
7800SM-30	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 30 MM
7800SM-32	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 32 MM
7805SM-13	LLAVE DE VASO LARGA 1/2", 13 MM
7805SM-16	LLAVE DE VASO LARGA 1/2", 16 MM
7805SM-17	LLAVE DE VASO LARGA 1/2", 17 MM
7805SM-18	LLAVE DE VASO LARGA 1/2", 18 MM
7805SM-19	LLAVE DE VASO LARGA 1/2", 19 MM
7805SM-21	LLAVE DE VASO LARGA 1/2", 21 MM
7805SM-22	LLAVE DE VASO LARGA 1/2", 22 MM
7805SM-24	LLAVE DE VASO LARGA 1/2", 24 MM
7805SM-27	LLAVE DE VASO LARGA 1/2", 27 MM
7805SM-30	LLAVE DE VASO LARGA 1/2", 30 MM
7805SM-32	LLAVE DE VASO LARGA 1/2", 32 MM
8154-1/2	MANGO CORREDIZO EN T 1/2"
8159-1/2	EXTENSIÓN 1/2", 75 MM
8160-1/2	EXTENSIÓN 1/2", 125 MM
8166-1/2	ARTICULACIÓN UNIVERSAL CARDAN 1/2"
8150SL	CARRACA DE 1/2" EN FORMA DE PERA, QR
6700SM-4	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 4 MM
6700SM-4.5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 4,5 MM
6700SM-5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 5 MM
6700SM-5.5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 5,5 MM
6700SM-6	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 6 MM
6700SM-7	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 7 MM
6700SM-8	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 8 MM
6700SM-9	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 9 MM
6700SM-10	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 10 MM
6700SM-11	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 11 MM
6700SM-12	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 12 MM
6700SM-13	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 13 MM
6954	MANGO CORREDIZO EN T 1/4"
6960	EXTENSIÓN 1/4", 50 MM
6962	EXTENSIÓN 1/4", 152 MM
6966	ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/4"
6950SL	LLAVE DE CARRACA DE 1/4" EN FORMA DE PERA, QR
2953-250	MORDAZA GRIP, BOCAS CURVAS SIN CORTANTE, SERIE 250

FF1A21	FOAM CON DESTORNILLADORES, 66 HTAS.
59S/31-1	JUEGO DE PUNTAS, 31 PIEZAS
BE-8257	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA PLANA 1,6x8,0x175
BE-8255	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA PLANA 1,2x6,5x150
BE-8242	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA 1,0x5,5x150
BE-8040	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA 0,8x4,0x100
BE-8030	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA 0,6x3,5x75
BE-8611	DESTORNILLADOR ERGO™ PH PH1x75
BE-8620	DESTORNILLADOR ERGO™ PH PH2x100
BE-8910	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 10x75
BE-8915	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 15x100
BE-8920	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 20x100
BE-8925	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 25x125
BE-8927	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 27x125 RX
BE-8930	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 30x150
BE-8940	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 40x150 RX
BE-8577	DESTORNILLADOR SOPORTE PARA BOCAS 1/4, ERGO™
BE-8355	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA EXTRA CORTA 1,2x6,5x25
BE-8602	DESTORNILLADOR ERGO™, EXTRA CORTA PH2x25
2446	CUCHILLO DE ACERO INOXIDABLE
BE-9678	JUEGO DE LLAVES HEX BOLA, 9 PIEZAS
BE-9575	JUEGO DE LLAVES TORX®, 8 PIEZAS

FF1A24	FOAM CON ALICATES Y BOTADORES, 19 HTAS.
3735-4-120	GRANETE Ø 4
3734-2	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 2
3734-3	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 3
3734-4	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 4
3734-5	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 5
3734-6	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 6
3734-8	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 8
2630GC-180IP	ALICATE COMBINADO, 180 MM, ERGO™
2430 GC-200 IP	ALICATE SEMIRREDONDO LARGO Y CROMADO, 200 MM
2900-180	ALICATE PARA ARANDELAS EXTERIORES, 180 MM
2890-180	ALICATE PARA ARANDELAS INTERIORES, 180 MM
2990-180	ALICATE PARA ARANDELAS EXTERIORES, 180 MM
2800-180	ALICATE PARA ARANDELAS INTERIORES, 180 MM
7224	TENAZA ARTICULADA, 250 MM
2101GC-160IP	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 160 MM
479-16	MARTILLO DE BOLA, 28 MM
3625N-35	MARTILLO DE PLÁSTICO SUPERFLEX, 35 MM
MTB-3-16	FLEXÓMETRO BIMATERIAL 3M, 16 MM
SC127	TIJERA DE ELECTRICISTA, 130 MM

Sistema modular 3/3

FF1ASET-AUTO3 Composición de 140 herramientas **969,00€**

FF1A26	FOAM CON ALICATES Y LLAVES, 27 HTAS.
111M-6	LLAVE COMBINADA 6 MM
111M-7	LLAVE COMBINADA 7 MM
111M-8	LLAVE COMBINADA 8 MM
111M-9	LLAVE COMBINADA 9 MM
111M-10	LLAVE COMBINADA 10 MM
111M-11	LLAVE COMBINADA 11 MM
111M-12	LLAVE COMBINADA 12 MM
111M-13	LLAVE COMBINADA 13 MM
111M-14	LLAVE COMBINADA 14 MM
111M-15	LLAVE COMBINADA 15 MM
111M-16	LLAVE COMBINADA 16 MM
111M-17	LLAVE COMBINADA 17 MM
111M-18	LLAVE COMBINADA 18 MM
111M-19	LLAVE COMBINADA 19 MM
111M-20	LLAVE COMBINADA 20 MM
111M-21	LLAVE COMBINADA 21 MM
111M-22	LLAVE COMBINADA 22 MM
111M-24	LLAVE COMBINADA 24 MM
111M-27	LLAVE COMBINADA 27 MM
111M-30	LLAVE COMBINADA 30 MM
111M-32	LLAVE COMBINADA 32 MM
2630GC-180IP	ALICATE COMBINADO, 180 MM, ERGO™
2430 GC-200 IP	ALICATE SEMIRREDONDO LARGO Y CROMADO, 200 MM
7224	TENAZA ARTICULADA, 250 MM
2953-250	MORDAZA GRIP, BOCAS CURVAS SIN CORTANTE, SERIE 250
2101GC-160IP	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, 160 MM
SC127	TIJERA DE ELECTRICISTA, 130 MM

FF1A27	FOAM CON DESTORNILLADORES, 65 HTAS.
59S/31-1	JUEGO DE PUNTAS, 31 PIEZAS
BE-8257	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA PLANA 1,6x8,0x175
BE-8255	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA PLANA 1,2x6,5x150
BE-8242	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA 1,0x5,5x150
BE-8040	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA 0,8x4,0x100
BE-8030	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA 0,6x3,5x75
BE-8611	DESTORNILLADOR ERGO™ PH PH1x75
BE-8620	DESTORNILLADOR ERGO™ PH PH2x100
BE-8910	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 10x75
BE-8915	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 15x100
BE-8920	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 20x100
BE-8925	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 25x125
BE-8927	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 27x125 RX
BE-8930	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 30x150
BE-8940	DESTORNILLADOR ERGO™ TX 40x150 RX
BE-8577	PORTAPUNTAS HEXÁGONO HEMBRA 1/4", ERGO™
BE-8355	DESTORNILLADOR ERGO™ DE BOCA RECTA EXTRA CORTA 1,2x6,5x25
BE-8602	DESTORNILLADOR ERGO™, EXTRA CORTO PH2x25
BE-9678	JUEGO DE LLAVES HEX BOLA, 9 PIEZAS
BE-9575	JUEGO DE LLAVES TORX®, 8 PIEZAS

FF1A28	LLAVES DE VASO Y BOTADORES, 48 HTAS.
7800SM-10	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 10 MM
7800SM-12	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 12 MM
7800SM-13	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 13 MM
7800SM-14	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 14 MM
7800SM-15	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 15 MM
7800SM-16	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 16 MM
7800SM-17	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 17 MM
7800SM-18	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 18 MM
7800SM-19	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 19 MM
7800SM-21	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 21 MM
7800SM-22	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 22 MM
7800SM-23	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 23 MM
7800SM-24	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 24 MM
7800SM-27	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 27 MM
7800SM-30	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 30 MM
7800SM-32	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/2", 32 MM
8154-1/2	MANGO CORREDIZO EN T 1/2"
8159-1/2	EXTENSIÓN 1/2", 75 MM
8160-1/2	EXTENSIÓN 1/2", 125 MM
8166-1/2	ARTICULACIÓN UNIVERSAL CARDAN 1/2"
8150SL	CARRACA DE 1/2" EN FORMA DE PERA, QR
6700SM-4	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 4 MM
6700SM-4.5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 4,5 MM
6700SM-5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 5 MM
6700SM-5.5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 5,5 MM
6700SM-6	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 6 MM
6700SM-7	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 7 MM
6700SM-8	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 8 MM
6700SM-9	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 9 MM
6700SM-10	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 10 MM
6700SM-11	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 11 MM
6700SM-12	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 12 MM
6700SM-13	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 13 MM
6954	MANGO CORREDIZO EN T 1/4"
6960	EXTENSIÓN 1/4", 50 MM
6962	EXTENSIÓN 1/4", 152 MM
6966	ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/4"
6950SL	LLAVE DE CARRACA DE 1/4" EN FORMA DE PERA, QR
3735-4-120	GRANETE Ø 4
3734-2	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 2
3734-3	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 3
3734-4	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 4
3734-5	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 5
3734-6	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 6
3734-8	BOTADOR CILÍNDRICO Ø 8
479-16	MARTILLO DE BOLA, 28 MM
3625N-35	MARTILLO DE PLÁSTICO SUPERFLEX, 35 MM
MTB-3-16	FLEXÓMETRO BIMATERIAL 3M, 16 MM

Sistema modular 3/3

FF1ASET-AUTO6 Composición de 202 herramientas **1.220,00€**

FF1A19	FOAM CON LLAVES, 33 HTAS.
111M-6	LLAVE COMBINADA 6 MM
111M-7	LLAVE COMBINADA 7 MM
111M-8	LLAVE COMBINADA 8 MM
111M-9	LLAVE COMBINADA 9 MM
111M-10	LLAVE COMBINADA 10 MM
111M-11	LLAVE COMBINADA 11 MM
111M-12	LLAVE COMBINADA 12 MM
111M-13	LLAVE COMBINADA 13 MM
111M-14	LLAVE COMBINADA 14 MM
111M-15	LLAVE COMBINADA 15 MM
111M-16	LLAVE COMBINADA 16 MM
111M-17	LLAVE COMBINADA 17 MM
111M-18	LLAVE COMBINADA 18 MM
111M-19	LLAVE COMBINADA 19 MM
111M-20	LLAVE COMBINADA 20 MM
111M-21	LLAVE COMBINADA 21 MM
111M-22	LLAVE COMBINADA 22 MM
111M-24	LLAVE COMBINADA 24 MM
111M-27	LLAVE COMBINADA 27 MM
111M-30	LLAVE COMBINADA 30 MM
111M-32	LLAVE COMBINADA 32 MM
6M-6-7	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 6-7 MM
6M-8-9	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 8-9 MM
6M-10-11	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 10-11 MM
6M-12-13	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 12-13 MM
6M-14-15	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 14-15 MM
6M-16-17	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 16-17 MM
6M-18-19	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 18-19 MM
6M-20-22	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 20-22 MM
6M-21-23	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 21-23 MM
6M-24-27	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 24-27 MM
6M-30-32	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 30-32 MM
92C	LLAVE CROMADA CON LATERAL REGULABLE CENTRAL 8"

FF1A70	FOAM PARA AUTOMOCIÓN, 105 HTAS.
BE5049	JUEGO DE PUNTAS 10 MM
S560	JUEGO DE VASOS Y ACCESORIOS 1/4" Y 1/2", 56 PIEZAS

FF1A72	FOAM CON ALICATES, AUTOMOCIÓN, 18 HTAS.
2101GC-160IP	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, 160 MM
2430 GC-200 IP	ALICATE SEMIRREDONDO LARGO Y CROMADO, 200 MM
2630GC-180IP	ALICATE UNIVERSAL CROMADO BIMATERIAL, 180 MM
2800-180	ALICATE PARA ARANDELAS INTERIORES, 180 MM
2890-180	ALICATE PARA ARANDELAS INTERIORES, 180 MM
2900-180	ALICATE PARA ARANDELAS EXTERIORES, 180 MM
2990-180	ALICATE PARA ARANDELAS EXTERIORES, 180 MM
2953-200	MORDAZA GRIP, BOCAS CURVAS SIN CORTANTE, 200 MM
3625W-35	MAZA, BOCA DE NYLON 35 MM
3640-200-C	CORTAFRÍOS 200 MM
3734N-2-150	BOTADOR CILÍNDRICO 2 MM
3734N-3-150	BOTADOR CILÍNDRICO 3 MM
3734N-4-150	BOTADOR CILÍNDRICO 4 MM
3734N-5-150	BOTADOR CILÍNDRICO 5 MM
3734N-6-150	BOTADOR CILÍNDRICO 6 MM
3734N-8-150	BOTADOR CILÍNDRICO 8 MM
3734N-10-150	BOTADOR CILÍNDRICO 10 MM
479-16	MARTILLO DE BOLA, 28 MM

FF1A71	FOAM CON DESTORNILLADORES Y PUNTAS, AUTOMOCIÓN, 46 HTAS.
59/S31	JUEGO DE 30 PUNTAS Y 1 SOPORTE MAGNÉTICO
901T-010-100	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 10x100
901T-015-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 15x150
901T-020-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 20x150
901T-025-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 25x150
901T-027-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 27x150
901T-030-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 30x200
901T-040-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 40x200
901T-045-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 45x200
901T-050-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 50x200
B190.055.125	BAHCOFIT DE BOCA PLANA 5,5x125
B191.030.075	BAHCOFIT DE BOCA RECTA 3x75
B191.040.100	BAHCOFIT DE BOCA RECTA 4x100
B192.001.100	BAHCOFIT PH 1x100
B192.002.125	BAHCOFIT PH 2x125
B705.1/4.125	DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO 1/4" BAHCOFIT

Sistema modular

FF1ASET-AUTO7 Juego de cazoletas para filtros **265,00€**

FF1ASET-AUTO7	JUEGO DE CAZOLETAS PARA FILTROS, 30 PIEZAS
BE630	LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE, JUEGO DE 30 PIEZAS

Sistema modular 3/3

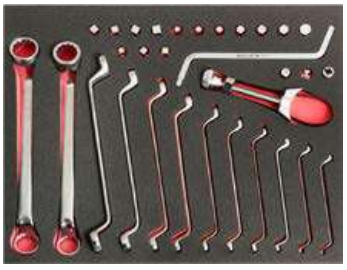
FF1ASET-AUTO10 Composición de 211 herramientas **2.164,22€**

FF1A71	FOAM CON DESTORNILLADORES Y PUNTAS, AUTOMOCIÓN, 46 HTAS.
59/S31	JUEGO DE 30 PUNTAS Y 1 SOPORTE MAGNÉTICO
901T-010-100	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 10x100
901T-015-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 15x150
901T-020-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 20x150
901T-025-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 25x150
901T-027-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 27x150
901T-030-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 30x200
901T-040-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 40x200
901T-045-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 45x200
901T-050-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 50x200
B190.055.125	BAHCOFIT DE BOCA PLANA 5,5x125
B191.030.075	BAHCOFIT DE BOCA RECTA 3x75
B191.040.100	BAHCOFIT DE BOCA RECTA 4x100
B192.001.100	BAHCOFIT PH 1x100
B192.002.125	BAHCOFIT PH 2x125
B705.1/4.125	DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO 1/4" BAHCOFIT

FF1A72	FOAM CON ALICATES, AUTOMOCIÓN, 18 HTAS.
2101GC-160IP	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, 160 MM
2430 GC-200 IP	ALICATE SEMIRREDONDO LARGO Y CROMADO, 200 MM
2630GC-180IP	ALICATE UNIVERSAL CROMADO BIMATERIAL, 180 MM
2800-180	ALICATE PARA ARANDELAS INTERIORES, 180 MM
2890-180	ALICATE PARA ARANDELAS INTERIORES, 180 MM
2900-180	ALICATE PARA ARANDELAS EXTERIORES, 180 MM
2990-180	ALICATE PARA ARANDELAS EXTERIORES, 180 MM
2953-200	MORDAZA GRIP, BOCAS CURVAS SIN CORTANTE, 200 MM
3625W-35	MAZA, BOCA DE NYLON 35 MM
3640-200-C	CORTAFRÍOS 200 MM
3734N-2-150	BOTADOR CILÍNDRICO 2 MM
3734N-3-150	BOTADOR CILÍNDRICO 3 MM
3734N-4-150	BOTADOR CILÍNDRICO 4 MM
3734N-5-150	BOTADOR CILÍNDRICO 5 MM
3734N-6-150	BOTADOR CILÍNDRICO 6 MM
3734N-8-150	BOTADOR CILÍNDRICO 8 MM
3734N-10-150	BOTADOR CILÍNDRICO 10 MM
479-16	MARTILLO DE BOLA, 28 MM

FF1A19	FOAM CON LLAVES, 33 HTAS.
111M-6	LLAVE COMBINADA 6 MM
111M-7	LLAVE COMBINADA 7 MM
111M-8	LLAVE COMBINADA 8 MM
111M-9	LLAVE COMBINADA 9 MM
111M-10	LLAVE COMBINADA 10 MM
111M-11	LLAVE COMBINADA 11 MM
111M-12	LLAVE COMBINADA 12 MM
111M-13	LLAVE COMBINADA 13 MM
111M-14	LLAVE COMBINADA 14 MM
111M-15	LLAVE COMBINADA 15 MM
111M-16	LLAVE COMBINADA 16 MM
111M-17	LLAVE COMBINADA 17 MM
111M-18	LLAVE COMBINADA 18 MM
111M-19	LLAVE COMBINADA 19 MM
111M-20	LLAVE COMBINADA 20 MM
111M-21	LLAVE COMBINADA 21 MM
111M-22	LLAVE COMBINADA 22 MM
111M-24	LLAVE COMBINADA 24 MM
111M-27	LLAVE COMBINADA 27 MM
111M-30	LLAVE COMBINADA 30 MM
111M-32	LLAVE COMBINADA 32 MM
6M-6-7	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 6-7 MM
6M-8-9	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 8-9 MM
6M-10-11	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 10-11 MM
6M-12-13	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 12-13 MM
6M-14-15	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 14-15 MM
6M-16-17	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 16-17 MM
6M-18-19	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 18-19 MM
6M-20-22	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 20-22 MM
6M-21-23	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 21-23 MM
6M-24-27	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 24-27 MM
6M-30-32	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 30-32 MM
92C	LLAVE CROMADA CON LATERAL REGULABLE CENTRAL 8"

FF1A2501	FOAM CON VASOS Y ACCESORIOS, 83 HTAS.
6954	MANGO CORREDIZO EN T 1/4"
6956	DESTORNILLADOR PORTAVASOS 1/4"
6962	EXTENSIÓN 1/4", 152 MM
6966	ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/4"
7754	MANGO EN T 3/8"
7762	EXTENSIÓN 3/8", 252 MM
7764	ADAPTADOR 3/8"-1/4"
7765	ADAPTADOR 1/4"-3/8"
7766	ARTICULACIÓN UNIVERSAL 3/8", 51,5 MM
7768	ARTICULACIÓN UNIVERSAL 3/8", 45 MM
8964	ADAPTADOR 1/2"-3/4"
8154-1/2	MANGO CORREDIZO EN T 1/2"
8162-1/2	EXTENSIÓN 1/2", 250 MM
8164-1/2	ADAPTADOR 3/8"-1/2"
8165-1/2	REDUCTOR 1/2"-3/8"
8166-1/2	ARTICULACIÓN UNIVERSAL CARDAN 1/2"
6700SM-10	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 10 MM
6700SM-11	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 11 MM
6700SM-12	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 12 MM
6700SM-13	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 13 MM
6700SM-4	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 4 MM
6700SM-5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 5 MM
6700SM-5.5	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 5.5 MM
6700SM-6	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 6 MM
6700SM-7	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 7 MM
6700SM-8	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 8 MM
6700SM-9	LLAVE DE VASO HEXAGONAL 1/4", 9 MM
6700TORX-E10	VASO 1/4" TORX® HEMBRA , E10
6700TORX-E8	VASO 1/4" TORX® HEMBRA , E12
6709M-3	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/4", 3 MM
6709M-4	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/4", 4 MM
6709M-5	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/4", 5 MM
6709M-6	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/4", 6 MM
6709M-8	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/4", 8 MM
6709TORX-T10	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® T10
6709TORX-T15	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® T15
6709TORX-T20	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® T20
6709TORX-T25	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® T25
6709TORX-T27	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® T27
6709TORX-T30	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® T30
6709TORX-T40	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® T40
6709TORX-T8	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® T8
6950SL	LLAVE DE CARRACA DE 1/4" EN FORMA DE PERA
7400SM-10	LLAVE DE VASO 3/8", 10 MM
7400SM-11	LLAVE DE VASO 3/8", 11 MM
7400SM-12	LLAVE DE VASO 3/8", 12 MM
7400SM-13	LLAVE DE VASO 3/8", 13 MM
7400SM-14	LLAVE DE VASO 3/8", 14 MM
7400SM-15	LLAVE DE VASO 3/8", 15 MM
7400SM-16	LLAVE DE VASO 3/8", 16 MM
7400SM-17	LLAVE DE VASO 3/8", 17 MM
7400SM-18	LLAVE DE VASO 3/8", 16 MM
7400SM-19	LLAVE DE VASO 3/8", 19 MM
7400SM-20	LLAVE DE VASO 3/8", 18 MM
7400SM-21	LLAVE DE VASO 3/8", 21 MM
7400SM-22	LLAVE DE VASO 3/8", 22 MM
7400SM-8	LLAVE DE VASO 3/8", 8 MM
7400SM-9	LLAVE DE VASO 3/8", 9 MM
7400TORX-E10	VASO 3/8" TORX® HEMBRA , E10
7400TORX-E12	VASO 3/8" TORX® HEMBRA , E12
7400TORX-E14	VASO 3/8" TORX® HEMBRA , E14
7400TORX-E8	VASO 3/8" TORX® HEMBRA , E8
7750SL	LLAVE DE CARRACA DE 3/8" EN FORMA DE PERA
7800SM-12	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 12 MM
7800SM-13	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 13 MM
7800SM-17	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 17 MM
7800SM-18	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 18 MM
7800SM-19	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 19 MM
7800SM-20	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 20 MM
7800SM-21	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 21 MM
7800SM-22	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 22 MM
7800SM-24	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 24 MM
7800SM-27	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 27 MM
7800SM-30	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 30 MM
7800SM-32	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 32 MM
7809M-10	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 10 MM
7809M-12	LLAVE DE VASO CON PUNTA HEX 1/2", 12 MM
7809TORX-T20	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® 1/2", T20
7809TORX-T25	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® 1/2", T25
7809TORX-T40	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® 1/2", T40
7809TORX-T50	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® 1/2", T50
7809TORX-T55	LLAVE DE VASO CON PUNTA TORX® 1/2", T55
8150SL	CARRACA DE 1/2" EN FORMA DE PERA



BETMS3200001728	FOAM ACODADAS Y C/ACEITE, 31 HTAS.
2M-6-7	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 6-7 MM
2M-8-9	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 8-9 MM
2M-10-11	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 10-11 MM
2M-12-13	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 12-13 MM
2M-14-15	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 14-15 MM
2M-16-17	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 16-17MM
2M-18-19	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 18-19 MM
2M-20-22	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 20-22 MM
2M-21-23	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 21-23 MM
2M-24-26	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 24-26 MM
2M-27-29	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 27-29 MM
2M-30-32	LLAVE DOBLE ESTR. ACOD. 30-32 MM
BE61110	LLAVE DE FLEJE 65-110 MM
BE6217	JUEGO 17 VASOS PARA TAPONES DE CARTER
BE6810	LLAVE CARTER 8-10 MM

Sistema modular 3/3

FF1ASET-AUTO11 Composición de 136 herramientas. Vehículo industrial **1.519,79€**

FF1A71	FOAM CON DESTORNILLADOR AUTOMOCIÓN, 46 HTAS.
59/S31	JUEGO DE 30 PUNTAS Y 1 SOPORTE MAGNÉTICO
901T-010-100	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 10x100
901T-015-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 15x150
901T-020-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 20x150
901T-025-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 25x150
901T-027-150	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 27x150
901T-030-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 30x200
901T-040-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 40x200
901T-045-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 45x200
901T-050-200	DESTORNILLADOR MANGO EN T TORX® 50x200
B190.055.125	BAHCOFIT DE BOCA PLANA 5,5x125
B191.030.075	BAHCOFIT DE BOCA RECTA 3x75
B191.040.100	BAHCOFIT DE BOCA RECTA 4x100
B192.001.100	BAHCOFIT PH 1x100
B192.002.125	BAHCOFIT PH 2x125
B705.1/4.125	DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO 1/4" BAHCOFIT

FF1A72	FOAM CON ALICATES, AUTOMOCIÓN, 18 HTAS.
2101GC-160IP	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, 160 MM
2430 GC-200 IP	ALICATE SEMIRREDONDO LARGO Y CROMADO, 200 MM
2630GC-180IP	ALICATE UNIVERSAL CROMADO BIMATERIAL, 180 MM
2800-180	ALICATE PARA ARANDELAS INTERIORES, 180 MM
2890-180	ALICATE PARA ARANDELAS INTERIORES, 180 MM
2900-180	ALICATE PARA ARANDELAS EXTERIORES, 180 MM
2990-180	ALICATE PARA ARANDELAS EXTERIORES, 180 MM
2953-200	MORDAZA GRIP, BOCAS CURVAS SIN CORTANTE, 200 MM
3625W-35	MAZA, BOCA DE NYLON 35 MM
3640-200-C	CORTAFRÍOS 200 MM
3734N-2-150	BOTADOR CILÍNDRICO 2 MM
3734N-3-150	BOTADOR CILÍNDRICO 3 MM
3734N-4-150	BOTADOR CILÍNDRICO 4 MM
3734N-5-150	BOTADOR CILÍNDRICO 5 MM
3734N-6-150	BOTADOR CILÍNDRICO 6 MM
3734N-8-150	BOTADOR CILÍNDRICO 8 MM
3734N-10-150	BOTADOR CILÍNDRICO 10 MM
479-16	MARTILLO DE BOLA, 28 MM

FF1A19	FOAM CON LLAVES, 33 HTAS.
111M-6	LLAVE COMBINADA 6 MM
111M-7	LLAVE COMBINADA 7 MM
111M-8	LLAVE COMBINADA 8 MM
111M-9	LLAVE COMBINADA 9 MM
111M-10	LLAVE COMBINADA 10 MM
111M-11	LLAVE COMBINADA 11 MM
111M-12	LLAVE COMBINADA 12 MM
111M-13	LLAVE COMBINADA 13 MM
111M-14	LLAVE COMBINADA 14 MM
111M-15	LLAVE COMBINADA 15 MM
111M-16	LLAVE COMBINADA 16 MM
111M-17	LLAVE COMBINADA 17 MM
111M-18	LLAVE COMBINADA 18 MM
111M-19	LLAVE COMBINADA 19 MM
111M-20	LLAVE COMBINADA 20 MM
111M-21	LLAVE COMBINADA 21 MM
111M-22	LLAVE COMBINADA 22 MM
111M-24	LLAVE COMBINADA 24 MM
111M-27	LLAVE COMBINADA 27 MM
111M-30	LLAVE COMBINADA 30 MM
111M-32	LLAVE COMBINADA 32 MM
6M-6-7	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 6-7 MM
6M-8-9	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 8-9 MM
6M-10-11	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 10-11 MM
6M-12-13	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 12-13 MM
6M-14-15	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 14-15 MM
6M-16-17	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 16-17 MM
6M-18-19	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 18-19 MM
6M-20-22	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 20-22 MM
6M-21-23	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 21-23 MM
6M-24-27	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 24-27 MM
6M-30-32	LLAVE FIJA DE DOS BOCAS 30-32 MM
92C	LLAVE CROMADA CON LATERAL REGULABLE CENTRAL 8"

7800SM-8	VASO 1/2", HEXAGONAL, 8 MM AF
7800SM-9	VASO 1/2", HEXAGONAL, 9 MM AF
7800SM-10	VASO 1/2", HEXAGONAL, 10 MM AF
7800SM-11	VASO 1/2", HEXAGONAL, 11 MM AF
7800SM-12	VASO 1/2", HEXAGONAL, 12 MM AF
7800SM-13	VASO 1/2", HEXAGONAL, 13 MM AF
7800SM-14	VASO 1/2", HEXAGONAL, 14 MM AF
7800SM-15	VASO 1/2", HEXAGONAL, 15 MM AF
7800SM-16	VASO 1/2", HEXAGONAL, 16 MM AF
7800SM-17	VASO 1/2", HEXAGONAL, 17 MM AF
7800SM-18	VASO 1/2", HEXAGONAL, 18 MM AF
7800SM-19	VASO 1/2", HEXAGONAL, 19 MM AF
7800SM-21	VASO 1/2", HEXAGONAL, 21 MM AF
7800SM-22	VASO 1/2", HEXAGONAL, 22 MM AF
7800SM-24	VASO 1/2", HEXAGONAL, 24 MM AF
7800SM-27	VASO 1/2", HEXAGONAL, 27 MM AF
7800SM-30	VASO 1/2", HEXAGONAL, 30 MM AF
7800SM-32	VASO 1/2", HEXAGONAL, 32 MM AF
8150RN-1/2	CARRACA 1/2", 72 DIENTES
8160-1/2	ALARGADERA 1/2", 125 MM
8162-1/2	ALARGADERA 1/2", 250 MM
8166-1/2	ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/2"
8900SM-22	VASO 3/4" HEXAGONAL, 22 MM
8900SM-24	VASO 3/4" HEXAGONAL, 24 MM
8900SM-27	VASO 3/4" HEXAGONAL, 27 MM
8900SM-30	VASO 3/4" HEXAGONAL, 30 MM
8900SM-32	VASO 3/4" HEXAGONAL, 32 MM
8900SM-33	VASO 3/4" HEXAGONAL, 33 MM
8900SM-34	VASO 3/4" HEXAGONAL, 34 MM
8900SM-36	VASO 3/4" HEXAGONAL, 36 MM
8900SM-38	VASO 3/4" HEXAGONAL, 38 MM
8900SM-41	VASO 3/4" HEXAGONAL, 41 MM
8900SM-47	VASO 3/4" HEXAGONAL, 47 MM
8900SM-50	VASO 3/4" HEXAGONAL, 50 MM
8952N/A	CABEZA DE CARRACA DE 3/4" 24 DIENTES
S93	MANGO EXTENSIBLE 500 - 815 MM
8954A	CUADRADO PARA MANGO CORREDIZO 3/4"
8961	ALARGADERA 3/4", 200 MM
8962	ALARGADERA 3/4", 400 MM

Sistema modular 3/3

FF1ASET-AUTO12 Composición de 44 herramientas 1000V (VDE). Vehículos híbridos y eléctricos **1.195,00** €

2820VG	PAR DE GUANTES AISLADOS 1000 V
2820VGCOT	PAR DE GUANTES ALGODÓN PARA USO BAJO LOS AISLADOS
2MV-10	LLAVE ACODADA DE UNA BOCA 10 MM
2MV-12	LLAVE ACODADA DE UNA BOCA 12 MM
6MV-10	LLAVE FIJA DE UNA BOCA 10 MM
6MV-11	LLAVE FIJA DE UNA BOCA 11 MM
6MV-12	LLAVE FIJA DE UNA BOCA 12 MM
6MV-13	LLAVE FIJA DE UNA BOCA 13 MM
6MV-14	LLAVE FIJA DE UNA BOCA 14 MM
6MV-17	LLAVE FIJA DE UNA BOCA 17 MM
6MV-19	LLAVE FIJA DE UNA BOCA 19 MM
B194.010.075	DESTORNILLADOR BAHCOFIT PUNTA TORX® T-10
B194.015.100	DESTORNILLADOR BAHCOFIT PUNTA TORX® T-15
B194.020.100	DESTORNILLADOR BAHCOFIT PUNTA TORX® T-20
B194.025.125	DESTORNILLADOR BAHCOFIT PUNTA TORX® T-25
B194.030.150	DESTORNILLADOR BAHCOFIT PUNTA TORX® T-30
B196.030.100	DESTORNILLADOR BAHCOFIT AISLO PUNTA RECTA 3x100
B196.040.100	DESTORNILLADOR BAHCOFIT AISLO PUNTA RECTA 4x1100
B196.055.125	DESTORNILLADOR BAHCOFIT AISLO PUNTA RECTA 5,5x1125
B197.001.080	DESTORNILLADOR BAHCOFIT AISLO PH 1x180
B197.002.100	DESTORNILLADOR BAHCOFIT AISLO PH 2x1100

2678V-180	ALICATE UNIVERSAL 180 MM
2171V-160	ALICATE CORTE LATERAL 160 MM
2430V-200	ALICATE BOCAS SEMIRREDONDAS CURVAS 200 MM
2820VP	CUCHILLO AISLADO
7800DMV-8	VASO 1/2" BIHEX, 8 MM
7800DMV-10	VASO 1/2" BIHEX, 10 MM
7800DMV-11	VASO 1/2" BIHEX, 11 MM
7800DMV-12	VASO 1/2" BIHEX, 12 MM
7800DMV-13	VASO 1/2" BIHEX, 13 MM
7800DMV-14	VASO 1/2" BIHEX, 14 MM
7800DMV-15	VASO 1/2" BIHEX, 15 MM
7800DMV-16	VASO 1/2" BIHEX, 16 MM
7800DMV-17	VASO 1/2" BIHEX, 17 MM
7800DMV-18	VASO 1/2" BIHEX, 18 MM
7800DMV-19	VASO 1/2" BIHEX, 19 MM
7800DMV-20	VASO 1/2" BIHEX, 20 MM
7800DMV-21	VASO 1/2" BIHEX, 21 MM
7800DMV-22	VASOS 1/2" BIHEX, 22 MM
8150-1/2V	CARRACA DE SEGURIDAD 1/2"
8160-1/2V	EXTENSIÓN 125 MM
8162-1/2V	EXTENSIÓN 250 MM
8154-1/2V	MANGO CORREDIZO EN T 1/2"
SC127	TIJERA DE ELECTRICISTA, 130 MM

BANCOS DE TRABAJO

Bancos de trabajo
1495WB-TS Banco de trabajo con encimera de acero

Ajustable
Altura de la pata ajustable

- Encimera de acero de 40 mm de altura
- Permite alojar los carros BAHCO bajo la encimera
- Se puede montar una bandeja en la parte de abajo (ver accesorios)
- 2 módulos de cajones diferentes que se pueden montar (ver accesorios)
- Un panel de herramientas puede ser montado con el uso de algunos adaptadores (ver accesorios)
- Capacidad de carga: 1,5 T

				kg	€
1495WB15TS		1500 x 750 x 1030	1500	49.0	**642,60**
1495WB15TSBK		1500 x 750 x 1030	1500	49.0	**642,60**
1495WB15TSBL		1500 x 750 x 1030	1500	49.0	**642,60**
1495WB15TSRED		1500 x 750 x 1030	1500	49.0	**642,60**
1495WB18TS		1800 x 750 x 1030	1500	54.8	**716,04**
1495WB18TSBK		1800 x 750 x 1030	1500	54.2	**716,04**
1495WB18TSBL		1800 x 750 x 1030	1500	54.8	**716,04**
1495WB18TSRED		1800 x 750 x 1030	1500	54.8	**716,04**

GR: Patas color gris

Bancos de trabajo
1495WBAH-TS Banco de trabajo con encimera de acero, altura regulable

- Encimera de acero de 40 mm de altura
- Permite alojar los carros BAHCO bajo la encimera
- Se puede montar una bandeja en la parte de abajo (ver accesorios)
- 2 módulos de cajones diferentes que se pueden montar (ver accesorios)
- Un panel de herramientas puede ser montado con el uso de algunos adaptadores (ver accesorios)
- Ajustable altura: de 850 mm a 1.100 mm
- Capacidad de carga: 1,5T

				kg	€
1495WBAH15TS		1500 x 750 x ah	1500	52.2	**674,19**
1495WBAH15TSBK		1500 x 750 x ah	1500	70.5	**674,19**
1495WBAH15TSBL		1500 x 750 x ah	1500	70.5	**674,19**
1495WBAH15TSRED		1500 x 750 x ah	1500	52.2	**674,19**
1495WBAH18TS		1800 x 750 x ah	1500	58.2	**751,25**
1495WBAH18TSBK		1800 x 750 x aah	1500	57.6	**751,25**
1495WBAH18TSBL		1800 x 750 x ah	1500	57.4	**751,25**
1495WBAH18TSRED		1800 x 750 x ah	1500	58.2	**751,25**

GR: Patas color gris

Bancos de trabajo
1495WB-BT Banco de trabajo con encimera de acero, patas fijas + balda

- Encimera de acero de 40 mm de altura
- 2 módulos de cajones diferentes que se pueden montar (ver accesorios)
- Un panel de herramientas puede ser montado con el uso de algunos adaptadores (ver accesorios)
- Capacidad de carga: 1,5 T

				kg	€
1495WB15TSBT		1500 x 750 x 1030	1500	70.5	**771,12**
1495WB15TSBLBT		1500 x 750 x 1030	1500	70.5	**771,12**
1495WB18TSBT		1800 x 750 x 1030	1500	80.5	**869,04**
1495WB18TSBLBT		1800 x 750 x 1030	1500	80.5	**869,04**

Bancos de trabajo

1495WB-TW Banco de trabajo con encimera de madera

Ajustable
Altura de la pata ajustable

- Encimera de madera de castaño de 40 mm de altura
- Permite alojar los carros BAHCO bajo la encimera
- Se puede montar una bandeja en la parte de abajo (ver accesorios)
- 2 módulos de cajones diferentes que se pueden montar (ver accesorios)
- Un panel de herramientas puede ser montado con el uso de algunos adaptadores (ver accesorios)
- Capacidad de carga: 1,5T

			kg	€
1495WB15TW	1500 x 750 x 1030	1500	45.6	**1.034,28**
1495WB15TWGR	1500 x 750 x 1030	1500	44.4	**1.034,28**
1495WB18TW	1800 x 750 x 1030	1500	51.8	**1.181,16**
1495WB18TWGR	1800 x 750 x 1030	1500	50.0	**1.181,16**

GR: Patas color gris

Bancos de trabajo

1495WBAH-TW Banco de trabajo con encimera de madera, altura regulable

- Encimera de madera de castaño de 40 mm de altura
- Permite alojar los carros BAHCO bajo la encimera
- Se puede montar una bandeja en la parte de abajo (ver accesorios)
- 2 módulos de cajones diferentes que se pueden montar (ver accesorios)
- Un panel de herramientas puede ser montado con el uso de algunos adaptadores (ver accesorios)
- Altura ajustable: de 850 mm a 1.100 mm
- Capacidad de carga: 1,5 T

			kg	€
1495WBAH15TW	1500 x 750 x ah	1500	49.2	**1.085,12**
1495WBAH15TWGR	1500 x 750 x ah	1500	68.0	**1.085,12**
1495WBAH18TW	1800 x 750 x ah	1500	54.6	**1.239,23**
1495WBAH18TWGR	1800 x 750 x ah	1500	68.0	**1.239,23**

GR: Patas color gris

Bancos de trabajo

1495WB-AC Cajoneras para bancos de trabajo

1495WB-AC1

1495WB-AC2

- 2 tamaños de cajones distintos
- Bandeja incluida en el modelo más grande
- Se incluyen divisores en el modelo más pequeño

			kg	€
1495WB-AC1	500 x 510 x 103	15	6.610	**116,28**
1495WB-AC2	575 x 545 x 155	100	12.4	**177,48**

Bancos de trabajo

1495WB1-AC Bandeja inferior para bancos de trabajo

- Bandeja inferior de acero
- Permite guardar botes, bidones y otros elementos voluminosos bajo el banco de trabajo
- 1.500/ 1.800x504x30 mm

				kg	€
1495WB15-AC1		1500 x 504 x 30	200	14.8	**128,52**
1495WB15-AC1GR		1500 x 504 x 30	200	15.2	**128,52**
1495WB18-AC1		1800 x 504 x 30	200	18.2	**153,00**
1495WB18-AC1GR		1800 x 504 x 30	200	18.4	**153,00**

ARMARIOS Y PANELES

Armario con persiana

1495CS1 Armario con persiana

- Estructura compacta y consistente
- Sistema de muelles y 2 asas para facilitar la apertura y cierre
- Panel con patrón de cuadros de 10x10 mm para mayor flexibilidad con los ganchos
- Amplio surtido de ganchos disponibles
- Cerradura redonda con 2 llaves incluidas
- Agujeros especificos para colgar de la pared y/o ajustar a un banco de trabajo
- HK: Armario con persiana y ganchos

			kg	€
1495CS15		1500x170x900	37.00	**630,36**
1495CS15BK		1500x170x900	37.00	**630,36**
1495CS15BL		1500x170x900	37.00	**630,36**
1495CS15RED		1500x170x900	37.00	**630,36**
1495CS18		1800x170x900	43.00	**703,80**
1495CS18BK		1800x170x900	43.00	**703,80**
1495CS18BL		1800x170x900	43.00	**703,80**
1495CS18RED		1800x170x900	43.00	**703,80**
1495CS18HK		1800x170x900	45.11	**813,96**
1495CS18BLHK		1800x170x900	45.11	**813,96**

Panel

1495TP Panel de herramientas

- Panel robusto con marco reforzado
- Con patrón de cuadros de 10x10 mm para mayor flexibilidad con la distribución de ganchos
- Amplio surtido de ganchos disponibles
- Adaptadores disponibles para fijar al banco de trabajo (1495TP-AC1)
  - 600x25x500 mm
  - 1.200x25x800 mm
  - 1.500x25x800 mm
  - 1.800x25x800 mm

		kg	€
1495TP06	600x25x500	2.8	**104,04**
1495TP06GR	600x25x500	2.8	**104,04**
1495TP12	1200x25x800	7.8	**153,00**
1495TP12GR	1200x25x800	7.8	**153,00**
1495TP15	600x25x500	9.8	**183,60**
1495TP15GR	1500x25x800	9.8	**183,60**
1495TP18	1800x25x800	11.2	**214,20**
1495TP18GR	1800x25x800	11.2	**214,20**

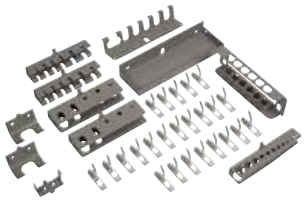
Armario de 2 puertas

1495CD60 Armario de 2 puertas

- Estructura compacta y resistente
- Apertura de puertas a 180º para un acceso completo al interiro
- Sistema central de bloqueo y apertura de puertas
- Monta un práctico cajón de apertura total 525x200x65 mm
- Panel con patrón de cuadros de 10x10 mm en el frontal y los lados para mayor flexibilidad con la distribución de los ganchos
- Amplio surtido de ganchos disponibles
- Cerradura redonda con 2 llaves incluidas
- Agujeros especificos para colgar de la pared y/o ajustar a un banco de trabajo

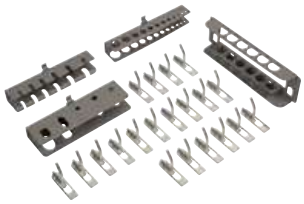
		kg	€
1495CD60	605x230x900	21	**465,12**
1495CD60BK	605x230x900	21	**465,12**
1495CD60BL	605x230x900	21	**465,12**
1495CD60RED	605x230x900	21	**465,12**

Accessorios para armarios y paneles
1495CS-AC1 Juego de ganchos - 35 piezas



		€
1495CS-AC1	35 piezas	110,16

Accessorios para armarios y paneles
1495CD-AC1 Juego de ganchos - 24 piezas



		€
1495CD-AC1	24 piezas	73,44

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC1 Adaptadores para el panel y banco de trabajo

- Para usarse con las encimeras de madera y MD

	€
1495TP-AC1	79,56

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-ACH Ganchos para armarios y paneles (x5)

- Ganchos en L y U con distintas longitudes
- Se incluyen 5 unidades

	€
1495TP-ACHL20	8,32
1495TP-ACHL40	8,32
1495TP-ACHL65	9,06
1495TP-ACHL90	9,67
1495TP-ACHU20	8,57
1495TP-ACHU40	8,87
1495TP-ACHU65	9,67
1495TP-ACHU90	9,91

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC2 Bandeja 238x125x40 mm

		€
1495TP-AC2	238x125x40	11,02

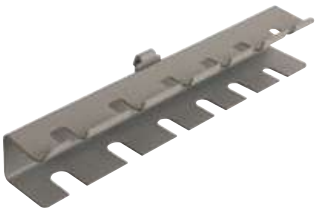
Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC3 Juego de soporte y bandeja para vasos 260x80x40 mm

		€
1495TP-AC3	260x80x40	14,99

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC4 Bandeja de plástico 100x90x50 mm

		€
1495TP-AC4	100x90x50	13,77

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC5 Soporte para 6 destornilladores 166x30x26 mm



		€
1495TP-AC5	166x30x26	6,73

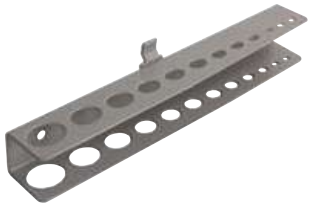
Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC6 Soporte para 5 alicates 175x55x26 mm

1495TP-AC6	175 x 55 x 26	6,98

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC7 Soporte para tenaza grip 46x75x36 mm

1495TP-AC7	46 x 75 x 36	5,51

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC8 Soporte para 12 llaves hexagonales 180x33x25 mm



1495TP-AC8	180 x 33 x 25	6,36

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC11 Soporte para 6 botadores 213x30x65 mm

1495TP-AC11	213 x 30 x 65	166	5,88

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC9 Soporte para 12 llaves de tubo 74x50x398 mm

1495TP-AC9	74 x 50 x 398	15,30

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC10 Soporte para 12 llaves fijas - combinadas 165x42x333 mm

1495TP-AC10	165 x 42 x 333	14,08

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC12 Soporte para martillo 70x48x46 mm

1495TP-AC12	70 x 48 x 46	7,59

Accessorios para armarios y paneles
1495TP-AC13 Soporte para mango en T 56x37x27 mm

1495TP-AC13	56 x 37 x 27	8,87

CAJAS DE PLÁSTICO

Cajas de plástico 4750PTB

4750PTBW47 Maleta trolley de polipropileno

- Fabricada en polipropileno (PP)
- Resistente a temperaturas extremas: -20C°/ +50C°
- Capacidad de carga estática: Este conjunto no esta pensado para subirse a él
- Bandeja interna y cajetines exteriores con divisores en la caja superior
- Se puede candar
- Gran asa de color gris plegable
- Pestañas metálicas y componentes claves gakvanizados
- Ruedas: 135x37 mm de plástico de polipropileno con un solo eje galvanizado

				kg	€
4750PTBW47	470 x 290 x 630	60	25	4.21	**66,30**

Cajas de plástico 4750PTB

4750PTB50 Caja plástico con asa 500x295x270 mm

- Fabricada en polipropileno (PP)
- Resistente a temperaturas extremas: -20C°/ +50C°
- Capacidad de carga estática: 120 kg y 130 kg
- Bandeja interna y cajas exteriores con divisores incluidos
- Asa larga de aluminio
- Se puede candar
- Pestañas metálicas y componentes galvanizados
- Cierres metálicos y componentes clave galvanizados

				kg	€
4750PTB50	500 x 295 x 270	27	20	2.44	**40,80**

Cajas de plástico 4750PTB

4750PTB60 Caja plástico con asa 600x305x295 mm

- Fabricada en polipropileno (PP)
- Resistente a temperaturas extremas: -20C°/ +50C°
- Capacidad de carga estática: 120 kg y 130 kg
- Bandeja interna y cajas exteriores con divisores incluidos
- Asa larga de aluminio
- Se puede candar
- Pestañas metálicas y componentes galvanizados
- Cierres metálicos y componentes clave galvanizados

				kg	€
4750PTB60	600 x 305 x 295	37	22	3.2	**46,92**

BOLSAS

Bolsas portaherramientas

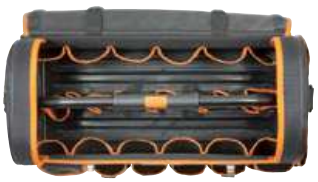
4750FB2-24A Bolsa de 24”

- Disposición especial para alojar dentro un serrucho de 22”
- Acceso total a las herramientas del interior gracias a su amplia boca abierta
- Combinación de tejido en poliester Denier 600 y 1680
- Base de PP rígido para aislar y limpiar con facilidad
- Cremallera de PVC de fácil accionamiento incluso con guantes
- Bandolera acolchada con ajuste por click
- Alojamiento para el flexómetro, tarjetas y teléfono
- Bolsillos, mini bolsillos y tiras elásticas y divisores dentro y fuera de la bolsa que se ajustan a las diferentes herramientas
- Bandas ajustables para el nivel

		€
4750FB2-24A	600 x 380 x 260	**79,20**

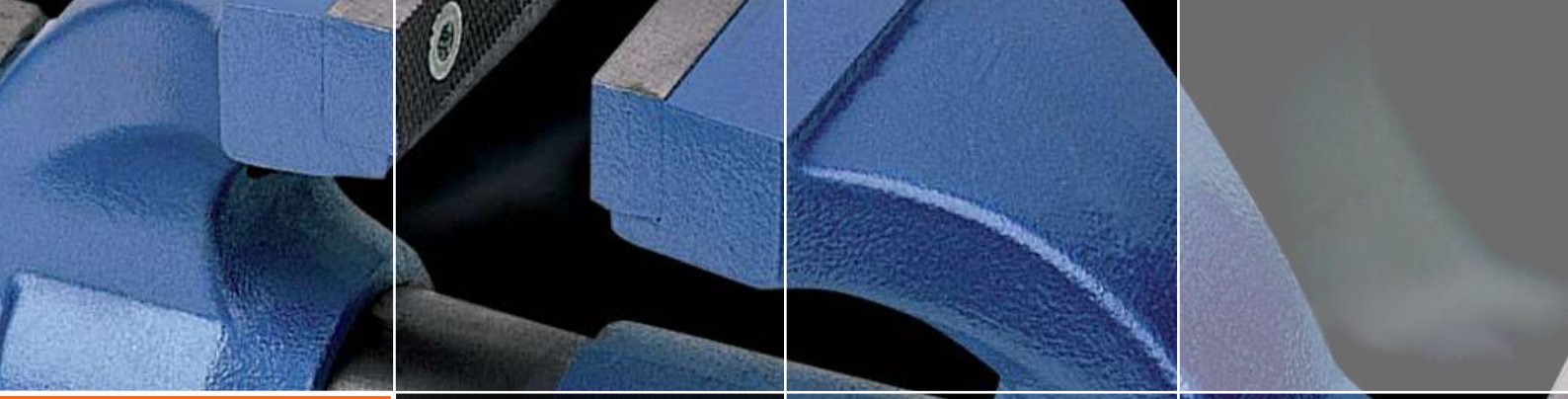
Bolsas portaherramientas

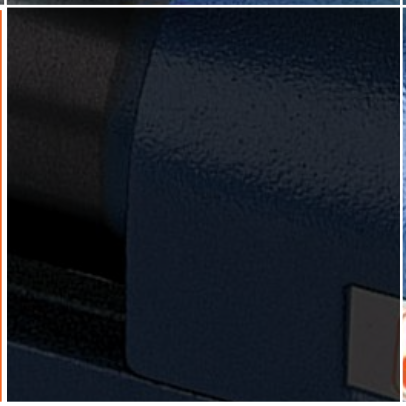
4750FB1-19B Bolsa abierta de 19” con cubierta

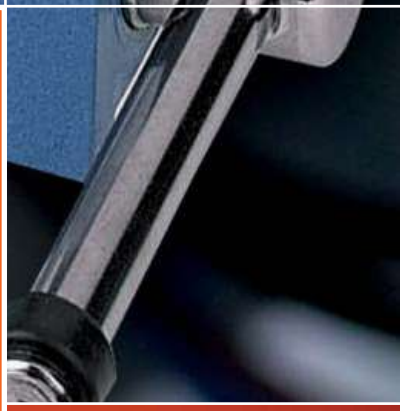


- Panel desmontable para distribuir mejor la herramienta
- Combinación de tejido en poliester Denier 600 y 1680
- Base de PP rígido para aislar y limpiar con facilidad
- Cremallera de PVC de fácil accionamiento incluso con guantes
- Bandolera acolchada con ajuste por click
- Alojamiento para el flexómetro, tarjetas y teléfono
- Bolsillos, mini bolsillos y tiras elásticas y divisores dentro y fuera de la bolsa que se ajustan a las diferentes herramientas
- Bandas ajustables para el nivel
- Bandas de Velcro para piezas largas
- Mango cómodo de elastómero con buen agarre y que aisla del frío
- Bolsillo especial para serrucho

		€
4750FB1-19B	470 x 355 x 230	**87,65**







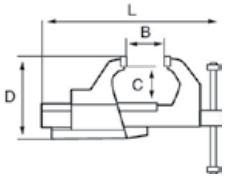
TORNILLOS DE BANCO

TORNILLOS DE BANCO

Tornillo de banco

834V Tornillo de banco, guía cuadrada

- Tornillo de banco guía cuadrada para tareas pesadas
- Realizado en acero de alto grado
- Mordazas intercambiables
- Yunque grande
- Eje de rosca laminado para operaciones delicadas
- Puede ser utilizado con la base 833SB
- Mordazas de repuesto 6072M y husillo 6070H
- Tornillo lateral para regular la holgura
- Incluye mordazas de sujeción para tubos

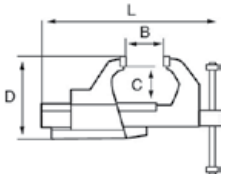


		B	C	D	L	g	€
834V-4	100	145	66	122	325	5500	**243,40**
834V-5	125	170	80	152	402	12400	**327,07**
834V-6	150	230	98	182	492	19000	**413,27**
834V-7	175	250	118	211	551	29400	**537,49**

Tornillo de banco

6072 Tornillo de banco, guía cuadrada

- Tornillo de banco de guía cuadrada para tareas pesadas
- Realizado en acero de alto grado
- Mordazas intercambiables
- Yunque grande
- Eje de rosca laminado para operaciones delicadas
- Puede usarse con la base giratoria 833SB
- Mordazas y husillos de repuesto 6072M, 6070H

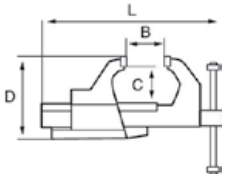


		B	C	D	L	g	€
607201000	100	145	66	122	325	6150	**207,12**
607201250	125	170	80	152	402	12360	**289,96**
607201500	150	230	98	182	492	20200	**372,81**
607201750	175	250	118	211	551	30350	**497,08**

Tornillo de banco

6010 Tornillo de banco, guia redonda

- Tornillo de banco de guía redonda
- Realizado en acero de alto grado
- Tareas pesadas. Mordazas intercambiables
- Yunque grande
- Eje de rosca laminado para operaciones delicadas
- Se puede usar con la base giratoria 833SB
- Mordazas y husillos de repuesto 6010M y 6010H

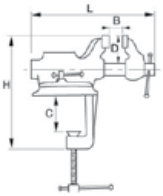


		B	C	D	L	g	€
601000800	80	90	42	80	260	6050	**199,60**
601001000	100	110	56	100	320	11350	**266,11**
601001250	125	130	72	125	375	18200	**366,53**
601001500	150	170	80	150	430	29700	**520,96**

Tornillo de banco

834V-2 Tornillo de sobremesa

- Tornillo de sobremesa de guía redonda
- Material: Acero fundido de alto grado
- Mordazas intercambiables. Base giratoria
- Se puede fijar a una mesa fácilmente



		B	C	D	H	L	g	€
834V-2	63	54	76.2	47	219	220	4800	**103,44**

Base giratoria

833SB Base giratoria para 6010,6072 y 834V

- Base giratoria para tornillos de banco 6010, 6072 834V
- Realizado en acero de alto rendimiento

	Ø	⧄	g	€
833SB-4	80	100	850	**51,59**
833SB-5	100	125	1150	**78,73**
833SB-6	125	150	1500	**90,96**
833SB-7	150	175	2500	**118,09**

Repuestos para tornillos de banco

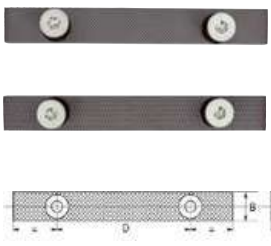
833P Mordaza para tubos

- Mordazas para tornillos de banco 834V-4 hasta 834V-7

			g	€
833PJ-4	100	13,5 - 26,9	250	**27,76**
833PJ-5	125	21,3 - 76,1	440	**34,49**
833PJ-67	125 / 150	26,9 - 89,0	480	**34,49**

Repuestos para tornillos de banco

6072M Mordazas con tornillos de repuesto para tornillo de banco 6072



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillos de banco 6072

		B	C	D	g	€
6072M1000	100	15	10	64	350	**24,73**
6010M1250	125	20	12	77	450	**31,38**
6072M1500	150	20	12	90	750	**38,36**
6072M1750	175	25	14	105	1020	**47,33**

Repuestos para tornillos de banco

6070H Husillo de repuesto para tornillo de banco 6072

- Husillo y tuerca de repuesto para tornillo de banco 6072

		g	€
6070H1000	100	470	**36,51**
6070H1250	125	820	**51,96**
6070H1500	150	1230	**92,89**
6070H1750	175	2060	**119,49**

Repuestos para tornillos de banco

6010M Mordazas de repuesto para tornillo de banco 6010

- Pareja de mordazas y tornillos de repuesto para tornillo de banco 6010

		B	C	D	g	€
6010M0800	80	15	10	55	170	**20,72**
6010M1000	100	20	12	64	350	**21,22**
6010M1500	150	25	14	90	750	**38,41**

Repuestos para tornillos de banco

6010H Husillo y tuerca de repuesto para tornillo 6010

- Husillo y tuerca de repuesto para tornillo 6010

		g	€
6010H0800	80	470	**40,63**
6010H1000	100	820	**48,34**
6010H1250	125	1230	**65,90**
6010H1500	150	750	**112,08**

Repuestos para tornillos de banco

6040M/H Mordazas y husillos de repuesto para tornillo de banco 834V-2

- Mordazas y husillos de repuesto para tornillo de banco 834V-2
- 6040M mordazas
- 6040H husillos

	g	€
6040M0630	100	**17,33**
6040H0630	400	**37,03**

Repuestos para tornillos de banco

833AJ Mordazas de aluminio

- Pareja de mordazas magnéticas con ranurado horizontal simple
- Mordazas de aluminio

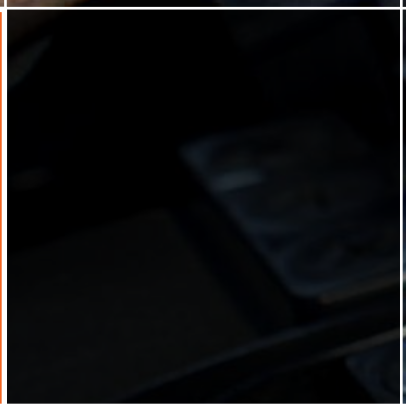
		g	€
833AJ-4	100	180	**30,82**
833AJ-5	125	200	**32,00**
833AJ-6	150	220	**33,32**

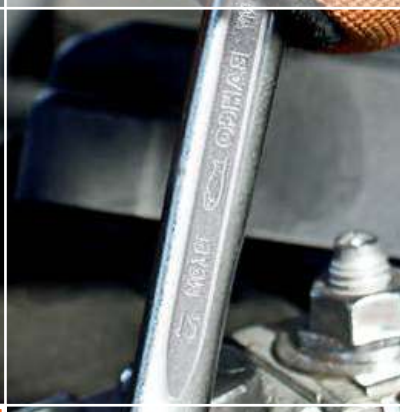
Repuestos para tornillos de banco

833FJ Mordazas de fibra

- Pareja de mordazas magnéticas con moleteado uniforme
- Mordazas de poliuretano

		g	€
833FJ-4	100	150	**35,19**
833FJ-5	125	180	**36,23**
833FJ-6	150	200	**37,67**





LLAVES

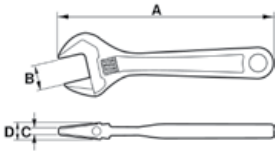
3

LLAVES AJUSTABLES

90 series

90 Llave ajustable pavonada

ergo®



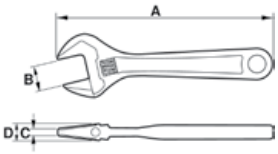
- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-1996 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- La mordaza no se cae incluso a máxima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

	A	B	C	D	g	€
9070	158	20	4.9	11.3	139	**25,60**
9071	208	27	6	12.9	272	**27,81**
9072	257	31	8.7	15.2	425	**36,20**
9073	308	34	11.9	17.6	730	**52,64**
9070 P	158	21	4.9	11.3	139	**28,66**
9071 P	208	28	6	12.9	272	**30,60**
9072 P	257	33	8.7	15.2	430	**39,24**
9073 P	308	35	11.9	17.6	745	**55,70**

90 series

90C Llave ajustable cromada plateada

ergo®

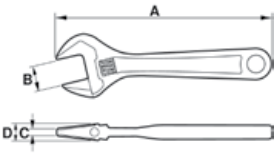


- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-1996 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- La mordaza no se cae incluso a máxima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

	A	B	C	D	g	€
9070C	158	20	4.9	11.3	139	**29,85**
9071C	208	27	6	12.9	272	**31,97**
9072 C	257	31	8.7	15.2	425	**41,18**
9073 C	308	34	11.9	17.6	730	**60,11**
9070 PC	158	21	4.9	11.3	139	**32,89**
9071 PC	208	28	6	12.9	272	**35,22**
9072 PC	257	33	8.7	15.2	430	**44,23**
9073 PC	308	35	11.9	17.6	745	**63,15**

90 series
9029-9035 Llave ajustable pavonada, gran apertura

ergo®

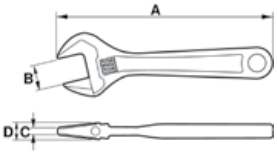


- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Llave ajustable especial con apertura de mordaza extra ancha
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-2003 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Escala en mm para prefijar y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

	A	B	C	D	g	€
9029	170	32	5	12	220	**26,85**
9031	218	38	6	13	340	**29,18**
9033	270	46.5	8	18	525	**38,06**
9035	324	55.6	9.5	21.5	825	**55,16**

90 series
9029C/9031C Llave ajustable especial

ergo®



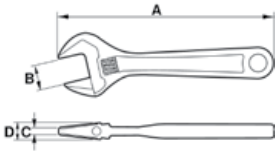
- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Llave ajustable especial con apertura de mordaza extra ancha
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-2003 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Escala en mm para prefijar y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

	A	B	C	D	g	€
9029 C	170	32	5	12	220	**31,47**
9031 C	218	38	6	13	340	**33,75**

90 series

9029-T/9031-T Llave ajustable, gran apertura, mordazas extra finas

ergo®



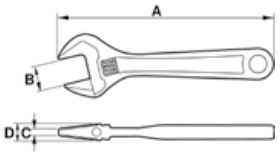
- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Llaves ajustables especiales de 6" y 8" con una amplia apertura
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-2003 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico
- Escala en mm para prefijar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

	A	B	C	D	g	€
9029-T	170	32	4.5	12	196	**30,96**
9031-T	218	38	4.5	13	325	**36,03**

90 series

9031P Llave ajustable, gran apertura y mordazas reversibles

ergo®

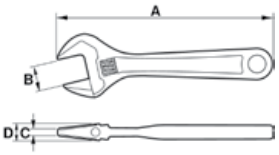


- Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Llave ajustable especial con apertura extra ancha
- Mordaza reversible para uso como llave de tubo
- Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-2003 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mango cómodo y antideslizante termoplástico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

	A	B	C	D	g	€
9031P	218	39	6	13	340	**31,61**

80 series

80 Llave ajustable, fosfatada

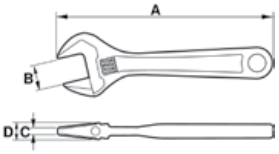


- Según: ISO 6787, forma DIN 3117, ASME B107.8M - 1996 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- La cabeza pequeña y robusta ofrece excelente accesibilidad y magníficas prestaciones
- Tornillo a izquierdas
- Fosfatada. Templado de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

	A	B	C	D	g	€
8069	110	13	4	9	60	**19,64**
8070	155	20	4.9	11.3	135	**20,62**
8071	205	27	6	12.9	255	**22,38**
8072	255	30	8.6	15.5	400	**29,17**
8073	305	34	11.9	18	665	**42,38**
8074	380	44	14	20	1035	**69,26**
8075	455	53	17.7	22.5	1665	**108,83**
8069 IP	110	13	4	9	60	**19,02**
8070 IP	155	20	4.9	11.3	135	**20,06**
8071 IP	205	27	6	12.9	255	**21,82**
8072 IP	255	30	8.6	15.5	400	**28,59**
8073 IP	305	34	11.9	18	665	**41,82**
8074 IP	380	44	14	20	1035	**68,71**
8075 IP	455	53	11.7	22.5	1665	**108,25**

80 series

80C Llave ajustable moleta central, cromada

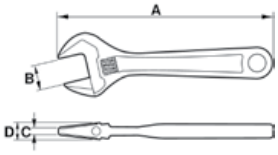


- Según: ISO 6787, forma DIN 3117, ASME B107.8M - 1996 y BS 6333
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas
- La cabeza pequeña y robusta ofrece excelente accesibilidad y magníficas prestaciones
- Tornillo a izquierdas
- Cromada. Templado de precisión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

	A	B	C	D	g	€
8069 C	110	13	4	9	60	**18,57**
8070 C	155	20	4.9	11.5	132	**19,05**
8071 C	205	27	6	13	255	**21,66**
8072 C	255	30	8.6	15.5	400	**26,28**
8073 C	305	34	11.9	18	665	**34,58**
8074 C	380	44	14	20	1035	**58,10**
8075 C	455	53	17.7	22.5	1665	**90,15**
8069 C IP	110	13	4	9	60	**18,01**
8070 C IP	155	20	4.9	11.5	132	**18,47**
8071 C IP	205	27	6	13	255	**21,12**
8072 C IP	255	30	8.6	15.5	400	**25,71**
8073 C IP	305	34	11.9	18	665	**34,02**
8074 C IP	380	44	14	20	1035	**57,52**
8075 C IP	455	53	17.7	22.5	1665	**89,60**

Moleta lateral

95 Llave ajustable fosfatada, industria pesada

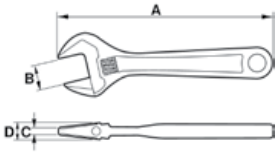


- Llave ajustable con sistema de apertura de moleta lateral
- Según: ISO 6787, DIN 3117, BS 6333, ASME B107.8M - 2003 y UNE 16532
- Industria pesada, 2.25 veces por encima de los estándares ISO
- Movimiento suave y puesta a punto precisa
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulo de la cabeza de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

	A	B	C	D	g	€
9570	158	20	6.5	12	175	**31,45**
9571	208	27	7.5	14	300	**34,92**
9572	257	35	9.5	16	500	**43,23**
9573	308	39.5	13	18	750	**55,05**

Moleta lateral

95C Llave ajustable cromada plateada, Industria pesada



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

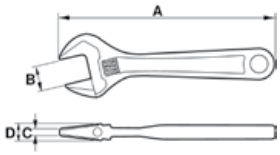
	A	B	C	D	g	€
9570C	158	20	6.5	12	175	**31,45**
9571C	208	27	7.5	14	300	**34,92**
9572C	257	35	9.5	16	500	**43,23**
9573C	308	39.5	13	18	750	**55,05**

Moleta lateral

91C/97C Llave ajustable de moleta lateral

91C

97C



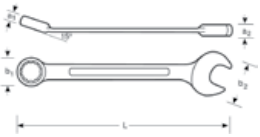
- Llave ajustable de moleta lateral, para uso industrial
- Según: ISO 6787, DIN 3117, BS 6333, ASME B107.8M - 2003 y UNE 16532
- Forjada en una sola pieza para mejor rendimiento
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulo de la cabeza de 15º que proporciona mejor accesibilidad
- Escala de medición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

	A	B	C	D	g	€
91C	155	21	6.5	12	140	**25,33**
92C	205	29	8	14	290	**28,47**
93C	255	34	9	17	510	**34,57**
94C	305	39	10	20	795	**44,44**
95C	405	49	14	26	1620	**73,26**
96C	500	62	17	30	2860	**139,26**
97C	750	77	23	37	5500	**272,10**

LLAVES COMBINADAS

Llave combinada

111M Llaves combinadas, dimensiones métricas



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

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
111M-5.5	5.5	112	5	37	10	143	17	**6,20**
111M-6	6	112	5	37	10	143	17	**5,64**
111M-7	7	120	53	38	117	171	21	**5,70**
111M-8	8	130	5.8	4.2	12.8	19	28	**5,86**
111M-9	9	136	6.1	4.4	14	21	31	**7,00**
111M-10	10	144	6.5	5.1	15.7	22.9	42	**7,05**
111M-11	11	153	6.9	5.4	17.2	25.2	50	**7,66**
111M-12	12	160	7.1	5.6	18.4	27	60	**8,09**
111M-13	13	169	7.6	5.8	19.7	29.2	70	**8,51**
111M-14	14	177	8.2	6.3	21.7	31	85	**8,86**
111M-15	15	185	8.4	6.7	22.7	33.5	95	**9,18**
111M-16	16	195	9	7.1	24	35.5	114	**9,71**
111M-17	17	200	9.6	7.2	25.6	37.5	128	**10,38**
111M-18	18	208	10	7.5	26.8	39.1	140	**10,94**
111M-19	19	218	10.9	7.8	28.3	41.3	166	**12,50**
111M-20	20	240	11.4	7.7	29.8	42	185	**12,65**
111M-21	21	250	12.2	7.9	32.9	45	210	**14,46**
111M-22	22	250	12.2	7.9	32.9	45	210	**14,58**
111M-23	23	280	13.2	8.4	36.1	49	280	**15,44**
111M-24	24	270	13.2	8.4	36.1	49	280	**16,15**
111M-25	25	290	14.2	8.9	40	53	345	**17,51**
111M-26	26	290	14.2	8.9	40	53	345	**20,79**
111M-27	27	310	14.7	8.9	42	58	392	**22,86**
111M-28	28	310	14.7	8.9	42	58	392	**24,43**
111M-29	29	330	15.2	9.5	46.1	60	465	**25,04**
111M-30	30	330	15.2	9.5	46.1	60	465	**27,85**
111M-32	32	350	16.2	9.5	49.2	67	550	**32,29**
111M-33	33	350	16.2	9.5	49.2	67	550	**30,02**
111M-34	34	350	16.2	9.5	49.2	67	550	**34,75**
111M-36	36	410	19.4	13.5	53	74	800	**49,11**
111M-38	38	410	19.4	13.5	53	74	800	**58,08**
111M-41	41	460	21.6	16	61	84	1160	**62,35**
111M-46	46	500	23	17	66	92	1700	**82,22**
111M-50	50	540	24.6	18	73	102	2000	**93,13**
111M-55	55	560	21.5	28	86	118	2800	**162,39**
111M-60	60	600	23.5	30	94	126	3900	**215,43**
111M-65	65	680	25	32	108	148	5800	**286,88**
111M-70	70	680	25	32	108	148	5800	**341,01**
111M-75	75	730	25	35	115	155	6500	**429,78**
111M-80	80	730	25	35	115	155	6500	**495,82**
SB111M-6	6	112	5	3.7	10	14.3	27	**6,64**
SB111M-7	7	120	5.3	3.8	11.7	17.1	31	**6,69**
SB111M-8	8	130	5.8	4.2	12.8	19	38	**6,85**
SB111M-9	9	136	6.1	4.4	14	21	41	**8,00**
SB111M-10	10	144	6.5	5.1	15.7	22.9	52	**8,06**
SB111M-11	11	153	6.9	5.4	17.2	25.2	60	**8,67**
SB111M-12	12	160	7.1	5.6	18.4	27	70	**9,09**
SB111M-13	13	169	7.6	5.8	19.7	29.2	80	**9,53**
SB111M-14	14	177	8.2	6.3	21.7	31	95	**9,90**
SB111M-15	15	185	8.4	6.7	22.7	33.5	105	**10,20**
SB111M-16	16	195	9	7.1	24	35.5	124	**10,76**
SB111M-17	17	200	9.6	7.2	25.6	37.5	138	**11,44**
SB111M-18	18	208	10	7.5	26.8	39.1	150	**11,98**
SB111M-19	19	218	10.9	7.8	28.3	41.3	176	**13,58**
SB111M-20	20	240	11.4	7.7	29.8	42	195	**13,69**
SB111M-21	21	250	12.2	7.9	32.9	45	220	**15,54**
SB111M-22	22	250	12.2	7.9	32.9	45	220	**15,66**
SB111M-23	23	270	13.2	8.4	36.1	49	290	**16,53**
SB111M-24	24	270	13.2	8.4	36.1	49	290	**17,27**
SB111M-25	25	290	14.2	8.9	40	53	355	**18,63**
SB111M-26	26	290	14.2	8.9	40	53	355	**21,93**
SB111M-27	27	310	14.7	8.9	42	58	402	**24,03**
SB111M-30	30	330	15.2	9.5	46.1	60	475	**29,05**
SB111M-32	32	350	16.2	9.5	49.2	67	560	**32,33**

Llave combinada
111M/SH5 Juego 5 llaves combinadas, mm

- Juego de 5 llaves combinadas
- Presentación: Funda de plástico

		g	€
111M/SH5	5	520	**44,31**

111M-8; 111M-10; 111M-13; 111M-17; 111M-19

Llave combinada
111M/SH8 Juego de 8 llaves combinadas, mm

- Juego de llaves combinadas en colgador de plástico
- Presentación: Colgador de plástico

		g	€
111M/SH8	8	850	**81,81**

111M-8; 111M-10; 111M-12; 111M-13; 111M-14; 111M-17; 111M-19; 111M-22

Llave combinada
111M/SH12 Juego de 12 llaves combinadas, mm

- Juego de llaves combinadas a carraca en colgador de plástico
- Presentación: Colgador de plástico

		g	€
111M/SH12	12	1050	**116,52**

111M-9; 111M-8; 111M-10; 111M-12; 111M-15; 111M-16; 111M-13; 111M-14; 111M-19; 111M-17; 111M-18

Llave combinada
111M/11T Juego de 11 llaves combinadas, mm

- Juego de llaves combinadas
- En estuche negro de plástico

		g	€
111M/11T	11	740	**104,74**

111M-8; 111M-9; 111M-10; 111M-11; 111M-12; 111M-13; 111M-14; 111M-15; 111M-17; 111M-19; 111M-22

Llave combinada
111M/14T Juego de 14 llaves combinadas, mm

- Juego de llaves combinadas
- En estuche negro de plástico

		g	€
111M/14T	14	2270	**193,21**

111M-6; 111M-8; 111M-9; 111M-10; 111M-13; 111M-14; 111M-15; 111M-17; 111M-19; 111M-22; 111M-24; 111M-27; 111M-30; 111M-32

Llave combinada
111M/17T Juego de 17 llaves combinadas, mm

- Juego de llaves combinadas
- En estuche negro de plástico

		g	€
111M/17T	17	1615	**167,21**

111M-6; 111M-7; 111M-8; 111M-9; 111M-10; 111M-11; 111M-12; 111M-13; 111M-14; 111M-15; 111M-16; 111M-17; 111M-18; 111M-19; 111M-20; 111M-21; 111M-22

Llave combinada
111M/17TL Juego de 17 llaves combinadas, mm

- Juego de llaves combinadas
- En estuche negro de plástico

		g	€
111M/17TL	17	3430	**215,25**

111M-8; 111M-9; 111M-10; 111M-11; 111M-12; 111M-13; 111M-14; 111M-15; 111M-16; 111M-18; 111M-19; 111M-22; 111M-24; 111M-26; 111M-27; 111M-30; 111M-32

Llave combinada
111M/24T Juego de 24 llaves combinadas, mm

- Juego de llaves combinadas
- En estuche negro de plástico

		g	€
111M/24T	24	5230	**353,60**

111M-6; 111M-7; 111M-8; 111M-9; 111M-10; 111M-11; 111M-12; 111M-13; 111M-14; 111M-15; 111M-16; 111M-17; 111M-18; 111M-19; 111M-20; 111M-21; 111M-22; 111M-24; 111M-26; 111M-27; 111M-28; 111M-30; 111M-32; 111M-36

Llave combinada
111M/26T Juego de 26 llaves combinadas, mm

- Juego de llaves combinadas
- En estuche negro de plástico

		g	€
111M/26T	26	4355	**369,53**

111M-6; 111M-7; 111M-8; 111M-9; 111M-10; 111M-11; 111M-12; 111M-13; 111M-14; 111M-15; 111M-16; 111M-17; 111M-18; 111M-19; 111M-20; 111M-21; 111M-22; 111M-23; 111M-24; 111M-25; 111M-26; 111M-27; 111M-28; 111M-29; 111M-30; 111M-32

Llave combinada
111M/S10 Juego de llaves combinadas, métrica

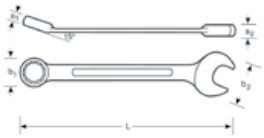
- Juego de llaves combinadas
- Presentación: Caja de cartón

		g	€
111M/S10	10	960	**91,85**

111M-8; 111M-9; 111M-10; 111M-11; 111M-12; 111M-13; 111M-14; 111M-17; 111M-19; 111M-22

Llave combinada

111Z Llave combinada, pulgadas



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

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
111Z-1/4	1/4"	112	5	3.7	10	14.3	17	**5,77**
111Z-5/16	5/16"	130	5.8	4.2	12.8	19	28	**5,97**
111Z-3/8	3/8"	144	6.5	5.1	15.7	22.9	42	**7,25**
111Z-7/16	7/16"	153	6.9	5.4	17.2	25.2	50	**7,90**
111Z-1/2	1/2"	169	7.6	5.8	19.7	29.2	70	**8,74**
111Z-9/16	9/16"	177	8.2	6.3	21.7	31	85	**9,21**
111Z-5/8	5/8"	195	9	7.1	24	35.5	114	**9,98**
111Z-11/16	11/16"	200	9.6	7.2	25.6	37.5	128	**10,57**
111Z-3/4	3/4"	218	10.9	7.8	28.3	41.3	166	**12,65**
111Z-13/16	13/16"	250	12.2	7.9	32.9	45	210	**14,71**
111Z-7/8	7/8"	250	12.2	7.9	32.9	45	210	**14,95**
111Z-15/16	15/16"	270	13.2	8.4	36.1	49	280	**16,66**
111Z-1	1"	290	14.2	8.9	40	53	345	**17,99**
111Z-1.1/16	1 1/16"	310	14.7	8.9	42	58	392	**23,33**
111Z-1.1/8	1 1/8"	310	14.7	8.9	42	58	392	**24,93**
111Z-1.1/4	1 1/4"	350	16.2	9.5	49.2	67	550	**30,51**
111Z-1.5/16	1 5/16"	350	16.2	9.5	49.2	67	550	**35,50**
111Z-1.3/8	1 3/8"	410	19.4	13.5	53	74	787	**49,98**
111Z-1.7/16	1 7/16"	410	19.4	13.5	53	74	787	**49,98**
111Z-1.1/2	1 1/2"	410	19.4	13.5	53	74	787	**52,51**
111Z-1.5/8	1 5/8"	460	21.6	16	61	84	1160	**63,47**
111Z-1.11/16	1 11/16"	460	21.6	16	61	84	1160	**81,97**
111Z-1.3/4	1 3/4"	500	23	17	66	92	1700	**87,95**
111Z-1.13/16	1 13/16"	500	23	17	66	92	1700	**81,80**
111Z-1.7/8	1 7/8"	540	24.6	18	73	102	2000	**93,55**
111Z-2	2"	540	24.6	18	73	102	2000	**94,82**
111Z-2.1/8	2 1/8"	560	21.5	28	86	118	2800	**166,81**
111Z-2.1/4	2 1/4"	600	23.5	30	94	126	3900	**166,81**
111Z-2.3/8	2 3/8"	600	23.5	30	94	126	3900	**230,55**
111Z-2.1/2	2 1/2"	680	25	32	108	148	5800	**285,73**
111Z-2.5/8	2 5/8"	680	25	32	108	148	5800	**285,73**
111Z-2.3/4	2 3/4"	680	25	32	108	148	5800	**303,91**
111Z-2.7/8	2 7/8"	730	25	35	115	155	6500	**368,86**
111Z-3	3"	730	25	35	115	155	6500	**368,86**

Llave combinada

111Z/8T Juegos de 8 llaves combinadas, pulgadas

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

		g	€
111Z/8T	8	660	**84,49**

111Z-3/8; 111Z-7/16; 111Z-1/2; 111Z-9/16; 111Z-5/8; 111Z-11/16; 111Z-3/4; 111Z-7/8

Llave combinada

111Z/11T Juegos de 11 llaves combinadas, pulgadas

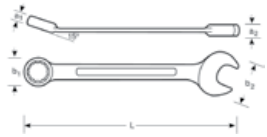
- Juego de llaves combinadas
- Presentación: En estuche de plástico negro

		g	€
111Z/11T	11	1660	**135,53**

111Z-3/8; 111Z-7/16; 111Z-1/2; 111Z-9/16; 111Z-5/8; 111Z-11/16; 111Z-3/4; 111Z-13/16; 111Z-7/8; 111Z-15/16; 111Z-1

Llave combinada extra larga, métrica

11M Llave combinada extra larga, métrica



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

		L	a_{2} x a_{1}	a_{2} x a_{1}	b_{2}	b_{1}	g	€
11M-8	8	180	7.5	4	13	22	45	**9,25**
11M-9	9	180	7.5	4	14.5	22	45	**9,25**
11M-10	10	200	8.5	5	16	26	65	**9,72**
11M-11	11	200	8.5	5	17.5	26	65	**9,72**
11M-12	12	225	9.8	6	19	29	100	**11,13**
11M-13	13	225	9.8	6	20	29	100	**11,13**
11M-14	14	250	11.4	7	22	33	150	**13,43**
11M-15	15	250	11.4	7	23	33	150	**13,43**
11M-16	16	280	12.8	8	24.5	36	210	**14,73**
11M-17	17	280	12.8	8.2	26	39	210	**15,20**
11M-18	18	280	13.0	8.2	27	40	210	**15,30**
11M-19	19	310	14.5	8.2	29	43	290	**19,24**
11M-21	21	310	14.5	9.5	31	44.5	290	**19,24**
11M-22	22	350	16.4	10.8	33	49	410	**21,63**
11M-24	24	400	18.4	11.8	36	53	560	**24,65**
11M-27	27	450	20.5	13	40	59	750	**31,97**
11M-30	30	500	22.5	14	44.5	67	1000	**38,68**
11M-32	32	500	22.5	14	47	67	1000	**38,68**
11M-36	36	550	24.5	15	52	77	1380	**49,72**
11M-38	38	550	24.5	15	55	79	1380	**52,69**

Llave combinada acodada extra-larga

11M/S8 Juego de llaves combinadas, extra largas, métrica

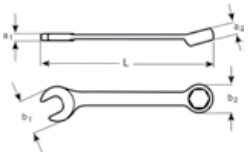
- Juego de llaves combinadas extra-largas en dimensiones métricas
- Presentación: En atractiva caja de cartón

		g	€
11M/S8	8	1050	**82,65**

11M-8; 11M-9; 11M-10; 11M-11; 11M-13; 11M-14; 11M-17; 11M-19

Llave combinada inclinada, Liliput

4020L-M Llave combinada Liliput, métrica

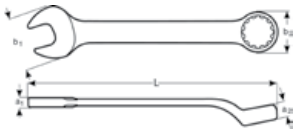


- Llaves combinadas Liliput en dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Extremo abierto ángulo 22,5º con cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Extremo cerrado con hexágono y ángulo 15° acodado
- Dos aperturas, una llave, una medida
- Aplicaciones para radio,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

		L	a_2 x a_1	a_2 x a_1	b_2	b_1	g	€
4020L-M-3	3	70	2.3	2.5	9	7.5	6	**15,88**
4020L-M-3.2	3.2	70	2.3	2.5	9	7.5	6	**15,88**
4020L-M-3.5	3.5	70	2.3	2.5	9	7.5	6	**15,88**
4020L-M-4	4	70	2.3	2.5	9	7.5	6	**14,99**
4020L-M-4.5	4.5	80	2.5	4	11.5	9	9	**14,99**
4020L-M-5	5	80	2.5	4	11.5	9	9	**14,99**
4020L-M-5.5	5.5	80	2.5	4	11.5	9	9	**14,99**

Llave combinada acodada 1952

1952M Llaves combinadas acodadas, métrica



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

		L	a_2 x a_1	a_2 x a_1	b_2	b_1	g	€
1952M-6	6	110	3.8	5.6	16	10.4	15	**7,44**
1952M-7	7	120	4	6.2	18	11.8	20	**7,44**
1952M-8	8	130	4.2	6.7	20	13.2	29	**7,35**
1952M-9	9	140	4.4	7.3	22	14.6	35	**8,26**
1952M-10	10	150	4.6	7.8	24	16	45	**8,26**
1952M-11	11	160	4.8	8.4	26	17.2	52	**8,86**
1952M-12	12	167	5	9	28	18.7	65	**9,37**
1952M-13	13	175	5.4	9.6	30	20	77	**10,16**
1952M-14	14	185	5.8	10.2	32	21.7	85	**10,24**
1952M-15	15	195	6.2	10.8	34	23	110	**12,13**
1952M-16	16	210	6.6	11.4	36	24.5	125	**13,11**
1952M-17	17	225	7	12	38	26	144	**13,55**
1952M-18	18	237	7.4	12.4	40	27.5	180	**15,16**
1952M-19	19	250	7.8	13	42	29	201	**15,89**
1952M-20	20	267	8.2	13.2	44	30.5	240	**16,83**
1952M-21	21	283	8.6	13.8	46	32	268	**17,49**
1952M-22	22	295	9.1	14.6	48	35	300	**19,61**
1952M-23	23	295	9.1	14.6	48	35	300	**21,18**
1952M-24	24	329	9.4	15.4	52	38	375	**22,13**
1952M-25	25	329	9.4	15.4	52	38	375	**23,63**
1952M-26	26	360	10.2	16.8	58	41.5	510	**23,85**
1952M-27	27	360	10.2	16.8	58	41.5	510	**25,43**
1952M-28	28	360	10.2	16.8	58	41.5	510	**29,00**
1952M-29	29	394	11	18.2	64	44.5	650	**30,95**
1952M-30	30	394	11	18.2	64	44.5	650	**32,50**
1952M-32	32	435	11.8	19.7	66	47.5	820	**33,98**
1952M-34	34	468	12.6	21.2	76	53	1060	**44,05**
1952M-36	36	468	12.6	21.2	76	53	1060	**57,74**
1952M-41	41	510	13.6	22.7	86	61	1345	**71,78**
1952M-46	46	520	15.4	25.4	93.6	67	1750	**115,50**
1952M-50	50	560	16.3	26.2	104.4	74.9	2200	**146,81**
1952M-55	55	570	19.1	28.6	113.3	82.7	3200	**187,48**
1952M-60	60	660	20	31	123	90	3600	**285,51**
1952M-65	65	710	22	33	133	98	4500	**364,88**
1952M-70	70	760	24	35	143	105	5600	**393,98**
1952M-75	75	810	26	38	153	110	6780	**446,46**
1952M-80	80	860	28	41	163	119	8780	**535,28**
SB1952M-7	7	120	4	6.2	18	11.8	20	**8,39**
SB1952M-8	8	130	4.2	6.7	20	13.2	29	**8,27**
SB1952M-10	10	150	4.6	7.8	24	16	45	**9,21**
SB1952M-12	12	167	5	9	28	18.7	65	**10,30**
SB1952M-13	13	175	5.4	9.6	30	20	77	**11,09**
SB1952M-14	14	185	5.8	10.2	32	21.7	85	**11,19**
SB1952M-17	17	225	7	12	38	26	144	**14,48**
SB1952M-19	19	250	7.8	13	42	29	201	**16,83**
SB1952M-24	24	329	9.4	15.4	52	38	375	**23,08**

Llave combinada acodada 1952

1952M/10 Juego de llaves combinadas, acodadas, métrica

- Juego de llaves combinadas
- Presentación: Caja de cartón

		g	€
1952M/10	10	770	**104,08**

1952M-8; 1952M-9; 1952M-10; 1952M-11; 1952M-12; 1952M-13; 1952M-14; 1952M-16; 1952M-17; 1952M-19

Llave combinada acodada 1952

1952M/7T Juegos de 7 llaves combinadas acodadas, métrica

- Juego de llaves combinadas acodadas
- Presentación: En estuche negro de plástico

		g	€
1952M/7T	7	820	**88,43**

1952M-8; 1952M-10; 1952M-13; 1952M-14; 1952M-17; 1952M-19; 1952M-22

Llave combinada acodada 1952

1952M/14T Juego de 14 llaves combinadas acodadas, mm

- Juego de llaves combinadas
- En estuche negro de plástico

		g	€
1952M/14T	14	3500	**232,37**

1952M-6; 1952M-8; 1952M-9; 1952M-10; 1952M-13; 1952M-14; 1952M-15; 1952M-17; 1952M-19; 1952M-22; 1952M-24; 1952M-30; 1952M-27; 1952M-32

Llave combinada acodada 1952

1952M/17T Juego de 17 llaves combinadas, acodadas, mm

- Juego de llaves combinadas
- En estuche negro de plástico

		g	€
1952M/17T	17	1900	**209,62**

1952M-6; 1952M-7; 1952M-8; 1952M-9; 1952M-10; 1952M-11; 1952M-12; 1952M-13; 1952M-14; 1952M-15; 1952M-16; 1952M-17; 1952 M-18; 1952M-19; 1952M-20; 1952M-21; 1952M-22

Llave combinada acodada 1952

1952M/26T Juego de 26 llaves combinadas, acodadas, mm

- Juego de llaves combinadas
- En estuche negro de plástico

		g	€
1952M/26T	26	7000	**451,65**

1952M-6; 1952M-7; 1952M-8; 1952M-9; 1952M-10; 1952M-11; 1952M-12; 1952M-13; 1952M-22; 1952M-14; 1952M-15; 1952M-16; 1952M-17; 1952M-26; 1952M-18; 1952M-19; 1952M-28; 1952M-20; 1952M-21; 1952M-27; 1952M-23; 1952M-30; 1952M-24; 1952M-29; 1952M-32; 1952M-25

Llave combinada acodada 1952

1952M/SH6 Juego de 6 llaves combinadas acodadas, métrica

- Juego de llaves combinadas
- Presentación: Soporte plástico con asa

		g	€
1952M/SH6	6	421	**64,36**

1952M-8; 1952M-10; 1952M-12; 1952M-13; 1952M-14; 1952M-17

Llave combinada acodada 1952

1952M/SH12 Juego de 12 llaves combinadas acodadas, mm

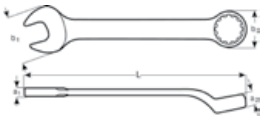
- Juego de llaves combinadas
- Presentación: Soporte plástico con asa

		g	€
1952M/SH12	12	1050	**143,19**

1952M-8; 1952M-9; 1952M-10; 1952M-11; 1952M-12; 1952M-13; 1952M-14; 1952M-15; 1952M-16; 1952M-17; 1952M-18; 1952M-19

Llave combinada acodada 1952

1952Z Llave combinada acodada, pulgadas



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

		L	a_2 x a_1	a_2 x a_1	b_2	b_1	g	€
1952Z-1/4	1/4"	95	4.5	3.7	9.5	14	15	**7,85**
1952Z-5/16	5/16"	115	5.5	4.2	12.2	18	23	**7,97**
1952Z-11/32	11/32"	125	6.0	4.5	13.2	20	30	**8,47**
1952Z-3/8	3/8"	125	6.0	4.5	13.2	20	30	**8,90**
1952Z-7/16	7/16"	145	7.0	5	16.2	24	49	**9,66**
1952Z-1/2	1/2"	170	8.0	5.6	19	28.5	68	**15,77**
1952Z-9/16	9/16"	185	8.5	6	20.5	31	80	**11,76**
1952Z-5/8	5/8"	205	9.8	6.5	23.5	35	110	**13,35**
1952Z-11/16	11/16"	220	10.6	7	24.5	37	135	**15,74**
1952Z-3/4	3/4"	245	12.2	7.5	27	41.5	195	**17,20**
1952Z-13/16	13/16"	265	13.0	8	28.5	43.5	217	**18,40**
1952Z-7/8	7/8"	265	13.5	8.5	32	48	305	**22,08**
1952Z-15/16	15/16"	300	14.5	9	34.5	52	375	**23,52**
1952Z-1	1"	330	15.5	9.5	36	54.5	400	**24,47**
1952Z-1.1/16	1 1/16"	330	16.5	10	38.5	59	590	**26,90**
1952Z-1.1/8	1 1/8"	370	17.0	10	40	61	700	**31,76**
1952Z-1.1/4	1 1/4"	390	19.0	11.5	45.5	68	745	**36,48**
1952Z-1.5/16	1 5/16"	415	20.0	12	48	72	800	**39,39**
1952Z-1.3/8	1 3/8"	415	20.0	12	48	72	800	**71,53**
1952Z-1.7/16	1 7/16"	435	21.0	13.5	52	78	990	**75,85**
1952Z-1.1/2	1 1/2"	435	21.0	13.5	52	78	990	**76,61**
1952Z-1.5/8	1 5/8"	495	24.4	14.4	61.5	86.7	1350	**91,83**

Llave combinada acodada 1952

1952Z/11T Juego de 11 llaves combinadas acodadas

- Juego de llaves combinadas acodadas
- Presentación: En estuche de plástico negro

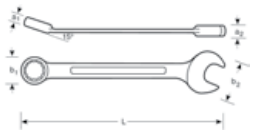
		g	€
1952Z/11T	11	1500	**153,79**

1952Z-1/4; 1952Z-5/16; 1952Z-3/8; 1952Z-7/16; 1952Z-1/2; 1952Z-9/16; 1952Z-5/8; 1952Z-11/16; 1952Z-3/4; 1952Z-13/16; 1952Z-7/8

LLAVES DE CARRACA

Llave combinada de carraca

1RM Llave combinada de carraca reversible



- Llave combinada de carraca, dimensiones métricas
- Según: ISO 1711-1 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Boca abierta con ángulo de 15º con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Carraca bihexagonal en la cabeza cerrada para aplicaciones de alta productividad
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Ángulo de acción de 5º
- Palanca para cambio rápido de sentido (izquierdas/derechas)
- Marcado más grande y bi-direccional que facilita la identificación
- Cromada mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a1	a2	b1	b2	g	€
1RM-6	6	128	6.3	3.9	14	15	27	**18,27**
1RM-7	7	140	6.5	4.6	16.6	16.7	35	**18,27**
1RM-8	8	140	6.5	4.6	16.6	16.7	38	**19,30**
1RM-9	9	150	6.9	4.9	18.4	18.8	48	**19,55**
1RM-10	10	159	7.3	5.3	20	20.8	59	**20,87**
1RM-11	11	165	7.7	5.6	21.8	23	67	**22,14**
1RM-12	12	172	8.2	6.0	22.7	25	82	**23,78**
1RM-13	13	178	8.8	6.4	24.7	27.1	95	**24,63**
1RM-14	14	191	9	6.8	27	29.2	113	**25,70**
1RM-15	15	200	9.4	7.0	28.3	31.3	130	**26,42**
1RM-16	16	208	9.9	7.2	30	33.4	158	**28,81**
1RM-17	17	226	10.3	7.7	31.8	35.5	180	**29,06**
1RM-18	18	237	10.7	8.2	32.8	37.6	213	**31,44**
1RM-19	19	248	11.2	8.8	33.8	39.7	233	**31,71**
1RM-21	21	290	13	9.0	40	46	343	**33,86**
1RM-22	22	290	13	9.0	40	46	343	**34,16**
1RM-24	24	323	14.5	10.0	46	52	503	**36,90**
1RM-27	27	359	15.5	10.5	52.5	56.5	550	**43,08**
1RM-30	30	393	17	11.4	58.5	62.7	750	**52,11**
1RM-32	32	425	17.5	12.5	62.5	66.4	900	**56,69**

Llave combinada de carraca

1RM/SH6 Juego de 6 llaves combinadas de carraca reversibles

- Juego de llaves combinadas de carraca
- Presentación: Soporte plástico con asa

		g	€
1RM/SH6	6	625	**148,66**

1RM-8; 1RM-10; 1RM-12; 1RM-13; 1RM-14; 1RM-17

Llave combinada de carraca

1RM/SH8 Juego de 8 llaves combinadas a carraca

- Juego de llaves combinadas a carraca en colgador de plástico
- Presentación: Soporte plástico con asa

		g	€
1RM/SH8	8	955	**212,75**

1RM-8; 1RM-10; 1RM-11; 1RM-12; 1RM-13; 1RM-14; 1RM-17; 1RM-19

Llave combinada de carraca

1RM/SH12 Juego de 12 llaves combinadas a carraca

- Juego de llaves de pipa abiertas
- Presentación: Soporte plástico con asa

		g	€
1RM/SH12	12	1520	**314,06**

1RM-8; 1RM-9; 1RM-10; 1RM-11; 1RM-12; 1RM-13; 1RM-14; 1RM-15; 1RM-16; 1RM-17; 1RM-18; 1RM-19

Llave combinada de carraca

1RM/S5 Juego 5 llaves combinadas a carraca

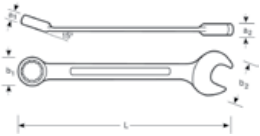
- Juego de llaves combinadas a carraca
- Envase: Caja plástico con foam

		g	€
1RM/S5	5	600	**125,77**

1RM-8; 1RM-10; 1RM-13; 1RM-17; 1RM-19

Llave combinada de carraca

1RZ Llave combinada con carraca pulgadas



- Llave combinada de carraca, dimensiones en pulgadas
- Según: ISO 1711-1 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Boca abierta con ángulo de 15º con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Carraca bihexagonal en la cabeza cerrada para aplicaciones de alta productividad
- Ángulo de acción de 5º
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Palanca para cambio rápido de sentido (izquierdas/derechas)
- Marcado más grande y bi-direccional que facilita la identificación
- Cromada mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
1RZ-1/4	1/4"	128	6.3	3.9	14	15	27	**20,99**
1RZ-5/16	5/16"	140	6.5	4.3	17	16.7	38	**21,21**
1RZ-3/8	3/8"	158	7.3	5.0	20.2	20.8	57	**21,94**
1RZ-7/16	7/16"	165	7.7	5.3	22	23	67	**24,21**
1RZ-1/2	1/2"	178	8.6	6.1	25.5	26.8	95	**26,97**
1RZ-9/16	9/16"	190	9	6.5	26.9	29	113	**28,02**
1RZ-5/8	5/8"	208	9.9	7.1	29.8	33	158	**31,01**
1RZ-11/16	11/16"	225	10.3	7.5	31.8	36.5	180	**32,98**
1RZ-3/4	3/4"	247	11.2	8.6	34	39.4	233	**35,83**

Llave combinada de carraca

1RZ/SH8 Juego de 8 llaves combinadas con carraca

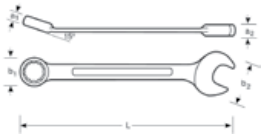
- Juego de llaves combinadas de carraca
- Presentación: Soporte plástico con asa

		g	€
1RZ/SH8	8	1000	**229,27**

1RZ-5/16; 1RZ-3/8; 1RZ-7/16; 1RZ-1/2; 1RZ-9/16; 1RZ-5/8; 1RZ-11/16; 1RZ-3/4

Llave combinada con carraca extracorta

10RM Llave combinada con carraca extracorta



- Versión corta de la llave combinada con carraca, dimensiones métricas
- Según: ISO 3318 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Boca abierta con ángulo de 15º con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Carraca bihexagonal en la cabeza cerrada para aplicaciones de alta productividad
- Ángulo de acción de 5º
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Palanca para cambio rápido de sentido (izquierdas/derechas)
- Cromada mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
10RM-8	8	90	6.5	4.0	16.6	16.7	25	**14,25**
10RM-10	10	95	7.3	4.8	20	20.8	35	**16,03**
10RM-13	13	108	8.6	5.8	24.7	27.1	63	**18,19**
10RM-14	14	115	9	0.6.4	27	29	75	**18,49**
10RM-17	17	127	10.3	7.2	31.8	35.5	113	**21,51**
10RM-19	19	139	11.2	8.2	33.8	39.7	143	**23,58**

Llave combinada con carraca extracorta

10RM/SH6 Juego con 6 llaves combinada extracortas

- Juego de la versión corta de las llaves combinadas con carraca
- Presentación: Soporte plástico con asa

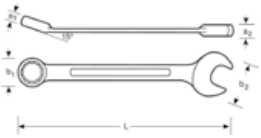
		g	€
10RM/SH6	6	590	**116,43**

10RM-8; 10RM-10; 10RM-13; 10RM-14; 10RM-17; 10RM-19

Llave combinada con carraca articulada

41RM Llave combinada con carraca articulada

LOCKING SYSTEM



- Llave combinada con carraca articulada, dimensiones métricas
- Según: ISO 3318 y DIN 3113
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Boca abierta con ángulo de 15º con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad
- Carraca articulada 180º con paso fijo cada 15º
- Pin de bloqueo del ángulo articulación de cabeza
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
41RM-8	8	127	6.5	4.3	17	17	35	**17,88**
41RM-10	10	136	7.3	5.0	20	21	55	**19,48**
41RM-11	11	141	7.7	5.4	22	23	63	**20,48**
41RM-12	12	148	8.2	5.8	23	25	83	**22,11**
41RM-13	13	154	8.6	6.1	25	27	93	**22,74**
41RM-14	14	160	9	6.4	27	29	113	**23,73**
41RM-17	17	190	10.3	7.6	32	36	173	**26,96**
41RM-19	19	215	11.2	8.6	34	40	233	**29,58**
41RM-21	21	274	13	9.0	40	46	393	**31,76**

Llave combinada con carraca articulada

41RM/SH8 Juego de 8 llaves combinadas con carraca articulada, mm

- Juego de llaves combinadas con carraca articulada
- Presentación: Soporte plástico con asa

		g	€
41RM/SH8	8	960	**190,08**

41RM-8; 41RM-10; 41RM-11; 41RM-12; 41RM-13; 41RM-14; 41RM-17; 41RM-19

Llave combinada con carraca articulada

42RM/S12 Juego de llaves combinadas con carraca articuladas

- Acabado mate
- Suministrado en una caja moldeada, herramientas encajadas en una base de plastico para mejor control de las herramientas
- De acero de cromo-molibdeno
- Codificación por colores para su fácil identificación

			g	€
42RM/S12	12 + 1 ratchet	280x70x229	1600	**265,00**

42RM/S12-08; 42RM/S12-09; 42RM/S12-10; 42RM/S12-11; 42RM/S12-12; 42RM/S12-13; 42RM/S12-14; 42RM/S12-15 42RM/S12-16; 42RM/S12-17; 42RM/S12-18; 42RM/S12-19

42RM/S12-01 Ratchet

Llave plana con carraca

1320RM Llave plana con carraca

- Llave plana con carraca, dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulo de acción de 5º
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Marcado más grande y bi-direccional que facilita la identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
1320RM-6-7	6-7	115	6.3	6.5	14.2	17.2	35	**25,16**
1320RM-8-9	8-9	128	6.5	6.9	16.8	20.2	45	**25,51**
1320RM-10-11	10-11	150	7.3	7.7	20.2	21.8	60	**27,06**
1320RM-12-13	12-13	170	8.2	8.6	23	24.8	80	**28,85**
1320RM-14-15	14-15	190	9	9.4	26.5	29.5	120	**31,93**
1320RM-16-17	16-17	200	9.9	10.3	29.5	31.5	160	**35,05**
1320RM-18-19	18-19	230	10.3	11.2	31.5	33.5	200	**37,72**
1320RM-22-24	22-24	245	11.2	13	34	40	250	**39,75**

Llave plana con carraca

1320RM/SH8 Juego de 8 llaves planas con carraca

- Juego de llaves planas con carraca, dimensiones métricas
- Presentación: Soporte plástico con asa

		g	€
1320RM/SH8	8	1225	**257,15**

1320RM-6-7; 1320RM-8-9; 1320RM-10-11; 1320RM-12-13; 1320RM-14-15; 1320RM-16-17; 1320RM-18-19

Llave plana con carraca

1320RZ Llave plana con carraca en pulgadas

- Llave plana con carraca, dimensiones en pulgadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Angulo de acción de 5º
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Marcado más grande y bi-direccional que facilita la identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
1320RZ-1/4-5/16	1/4-5/16"	115	6.3	6.5	14.2	17.2	35	**25,16**
1320RZ-3/8-7/16	3/8-7/16"	128	6.5	6.9	16.8	20.2	45	**32,06**
1320RZ-1/2-9/16	1/2-9/16"	170	8.2	8.8	23	24.8	80	**36,68**

Llave plana con carraca

1320SRM Llave plana con carraca

- Llave plana con carraca en forma de S, dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- La forma en S permite trabajar en zonas de difícil acceso
- Palanca para rápido cambio de sentido (izquierdas/derechas), ángulo de acción de 5º
- Perfil Dynamic Drive hexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- El muelle de la carraca permite apretar tornillos con una sola mano
- Pueden acoplarse adaptadores planos para apretar diferentes tipos y tamaños de tornillos
- Marcado más grande y bi-direccional que facilita la identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
1320SRM-14-19	14-19	200	9	11.2	26.8	33.8	180	**33,98**

Llave plana con carraca

1320SRM/S29 Juego de llaves planas con carraca en S

- Juego de 29 piezas, de llave plana con carraca en S y juego de adaptadores
- Suministrada en caja compacta con una bandeja modular T3 de foam de 2 colores
- Llave plana con carraca 1320SRM-14-19 con ángulo de acción de 5º y palanca para cambio de sentido
- Adaptador para vasos de 1/4" y 1/2" con botón de fijación de seguridad
- Adaptadores para tornillos hexagonales que cubren 8-19 mm y 5/16"-3/4" pulgadas
- Adaptadores para tornillos TORX® que cubren tamaños E8 - E22
- Vaso pasante de 22 mm
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Llave y adaptadores de repuesto disponibles

		g	€
1320SRM/S29	29	1190	**105,41**

1320SRM-14-19; 1RMA-19-17-HEX; 1RMA-19-16-HEX; 1RMA-19-15-HEX; 1RMA-19-13-HEX; 1RMA-19-9/16-HEX; 1RMA-19-5/8-HEX; 1RMA-19-11/16-HEX; 1RMA-19-1/2-HEX; 1RMA-19-E18-TX; 1RMA-19-E20-TX; 1RMA-19-E16-TX; 1RMA-19-E22-TX; 1RMA-19-1/4-SQ; 1RMA-19-1/2-SQ2; 1RMA-14-11-HEX; 1RMA-14-12-HEX; 1RMA-14-E11-TX; 1RMA-14-E12-TX; 1RMA-14-E10-TX; 1RMA-14-E14-TX; 1RMA-14-E8-TX; 1RMA-14-10-HEX; 1RMA-14-7/16-HEX; 1RMA-14-3/8-HEX; 1RMA-14-5/16-HEX; 1RMA-14-8-HEX; 1RMA-14-9-HEX; SBS19-TH22

Llave plana con carraca

1RMA-SQ Adaptador para llaves con carraca para vasos 1/4", 3/8", 1/2"

1RMA-10-1/4-SQ

1RMA-13-3/8-SQ

1RMA-19-1/2-SQ

1RMA-19-1/4-SQ

- Adaptador para llaves con carraca para vasos 1/4", 3/8", 1/2"
- Normas: ISO 1173 / DIN3126
- Material: Acero de aleación de alto rendimiento
- Para adaptara llaves de 10,13 y 19 mm
- Botón de liberación
- Acabado en micro mate
- Envase en clip con información para colgar

				g	€
1RMA-10-1/4-SQ	1/4"	10	18.0	10	**7,87**
1RMA-13-3/8-SQ	3/8"	13	23	20	**8,28**
1RMA-19-1/2-SQ	1/2"	19.0	30	45	**8,96**
1RMA-19-1/4-SQ	1/4"	19	24	35	**8,76**

Llave plana con carraca

1RMA-BIT Adaptador portapuntas para llaves con carraca

- Convierte la llave combinada con carraca, en carraca para puntas de 1⁄4”, 5/16” y 10 mm
- Normas: 1/4” ISO 1173 / DIN 3126-E 6.3
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Los adaptadores encajan fácilmente en las llaves de 10 y 13 mm
- Imán para sujetar las puntas 1/4” y 5/16”
- Acabado cromo plateado pulido confiere calidad elevada

			ø	L	g	€
1RMA-10-1/4-BIT	1/4”	10	11.1	15.0	5	**6,18**
1RMA-13-5/16-BIT	5/16”	13	15.5	16.0	15	**6,78**
1RMA-13-10-BIT	10	13	15.5	21	15	**9,75**

Accesorios

1RMA/S4 Juego de 4 adaptadores para llaves de carraca

- Juego de adaptadores para llaves de carraca, 4 piezas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Adaptadores para vasos de 1/4”, 3/8” y 1/2” con botón de fijación de seguridad
- Adaptador para puntas de 1/4” con anillo de contención
- Suministrado en un estuche de plástico compacto
- ISO 1174, DIN 3120
- Adaptadores de repuesto disponibles

		g	€
1RMA/S4	35 x 100 x 84	45	**31,03**

1RMA-10-1/4-SQ; 1RMA-19-1/2-SQ; 1RMA-10-1/4-BIT; 1RMA-13-3/8-SQ

Accesorios

1RMA/S8 Juego de llaves combinadas de carraca y adaptadores, 8 piezas

- Juego de llaves combinadas de carraca y adaptadores, 8 piezas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Suministrado en un estuche de plástico compacto
- Llaves combinadas con carraca 1RM-10, -13 y -19 con ángulo de acción de 5º, palanca para cambio de sentido y acodadas 15º
- Adaptadores para vasos de 1/4”, 3/8” y 1/2” con botón de fijación de seguridad
- Adaptadores para puntas de 1/4” y 5/16” con anillo de contención
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- ISO 3318 / 1174, DIN 3113 / 3120
- Llaves y adaptadores de repuesto disponibles

		g	€
1RMA/S8	75 x 283 x 160	95	**113,24**

1RMA-13-3/8-SQ; 1RMA-10-1/4-SQ; 1RMA-19-1/2-SQ; 1RMA-13-5/16-BIT; 1RMA-10-1/4-BIT; 1RM-13; 1RM-10; 1RM-19

Llave de carraca 4 en 1

S4RM Llave de carraca 4 en 1

- Llave de carraca, dimensiones en métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- 4 medidas por llave: 1 sola llave vale para 4 tamaños de tornillo
- Palanca para rápido cambio de sentido (izquierdas/derechas), ángulo de acción de 5º
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	L	$a_1 \times a_2$ mm	$b_1 \times b_2$ mm	g	€
S4RM-4-7	115	4 x 5	6 x 7	50	**16,89**
S4RM-8-11	151	8 x 9	10 x 11	70	**18,69**
S4RM-12-15	191	12 x 13	14 x 15	150	**25,23**
S4RM-16-19	230	16 x 17	18 x 19	240	**30,41**
S4RM-21-27	275	20 x 21	24 x 27	640	**67,56**
S4RM-30-36	360	30 x 32	34 x 36	1.41	**108,10**

Llave de carraca 4 en 1

S4RM/3T Juego de 3 llaves de carraca 4 en 1

- Juego de llaves de carraca 4 en 1, dimensiones en métricas
- Juego en una práctica funda para poder llevarla en el cinturón

		g	€
S4RM/3T	3	550	**76,57**

S4RM-8-11; S4RM-12-15; S4RM-16-19

Llave de carraca 4 en 1

S4RM/4T Juego de 4 llaves de carraca 4 en 1

- Juego de 4 llaves de carraca 4 en 1 en mm
- Práctico estuche de nylon para su fácil manejo

		g	€
S4RM/4T	4	2200	**144,12**

S4RM-8-11; S4RM-12-15; S4RM-16-19; S4RM-21-27

Llave de carraca 4 en 1

S4RM/5T Juego de 5 llaves de carraca 4 en 1

- Juego de 5 llaves de carraca 4 en 1 en mm
- Práctico estuche de nylon para su fácil manejo

		g	€
S4RM/5T	5	4200	**252,22**

S4RM-8-11; S4RM-12-15; S4RM-16-19; S4RM-21-27; S4RM-30-36

LLAVES FIJAS

Llave fija de dos bocas

6M Llave fija de dos bocas, métricas

- Llave fija de dos bocas en dimensiones métricas
- Según: ISO 691, ISO 1085, ISO 10102 y ISO 3318
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- El mango en U ofrece una mayor comodidad
- Ángulo 15° con cabezas extremadamente planas para obtener mayor accesibilidad
- Marcado de medida más grande y uni-direccional para una fácil identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Perfil en U patentado
- SB= Presentación en blister con información del producto

		L	a	b_1	b_2	g	€
6M-4-5	4x5	105	3.2	13	15	15	**4,41**
6M-4.5-5.5	4.5x5.5	105	3.2	13	15	15	**5,65**
6M-5-5.5	5x5.5	105	3.2	13	15	15	**5,70**
6M-5.5-7	5.5x7	122	3.9	15.5	17.9	22	**4,42**
6M-6-7	6x7	122	3.9	15.5	17.9	22	**4,42**
6M-7-8	7x8	122	3.9	15.5	17.9	22	**4,69**
6M-8-9	8x9	138	4.0	18.7	21.2	28	**4,44**
6M-8-10	8x10	138	4.0	18.7	21.2	28	**4,77**
6M-10-11	10x11	153	5.2	23	24.9	45	**4,83**
6M-10-13	10x13	153	5.2	23	24.9	45	**5,93**
6M-12-13	12x13	168	5.8	28.7	30.5	73	**5,88**
6M-12-14	12x14	168	5.8	28.7	30.5	73	**6,28**
6M-13-14	13x14	168	5.8	28.7	30.5	73	**6,23**
6M-13-15	13x15	183	6.3	30.1	32.1	98	**6,91**
6M-13-16	13x16	183	6.3	30.1	32.1	98	**7,49**
6M-13-17	13x17	183	6.3	30.1	32.1	98	**7,35**
6M-14-15	14x15	183	6.3	30.1	32.1	98	**6,23**
6M-14-17	14x17	183	6.3	30.1	32.1	98	**7,23**
6M-16-17	16x17	201	7.0	34.7	35.6	122	**7,23**
6M-16-18	16x18	201	7.0	34.7	35.6	122	**7,91**
6M-17-19	17x19	222	7.3	37.4	40.5	170	**8,14**
6M-18-19	18x19	222	7.3	38.1	41.2	170	**8,14**
6M-19-22	19x22	225	7.3	42	46	188	**9,85**
6M-19-24	19x24	225	7.3	42	46	188	**10,45**
6M-20-22	20x22	225	7.2	42	43	188	**9,65**
6M-21-23	21x23	240	7.4	45	49	211	**10,52**
6M-21-24	21x24	240	7.4	45	49	211	**11,61**
6M-22-24	22x24	240	7.4	45	49	211	**10,50**
6M-24-26	24x26	260	7.8	49	53	293	**12,22**
6M-24-27	24x27	260	7.8	49	53	293	**12,46**
6M-24-30	24x30	280	8.4	53	58	366	**14,42**
6M-25-28	25x28	280	8.4	53	58	366	**14,20**
6M-27-29	27x29	280	8.4	53	58	366	**16,90**
6M-27-30	27x30	280	8.4	53	58	366	**17,64**
6M-27-32	27x32	300	9.0	60	67	481	**19,30**
6M-30-32	30x32	300	9.0	60	67	481	**19,06**
6M-30-36	30x36	355	11.0	66	74	714	**31,73**
6M-32-36	32x36	355	11.0	66	74	714	**33,36**
6M-34-36	34x36	355	11.0	66	74	714	**35,02**
6M-36-41	36x41	385	11.5	74	83	880	**38,03**
6M-38-42	38x42	385	11.5	74	83	880	**45,21**
6M-41-46	41x46	400	13.3	85	94	1120	**53,52**
6M-46-50	46x50	446	14.2	94	100.5	1610	**69,78**
SB6M-4-5	4x5	105	3.2	13	15	15	**7,77**
SB6M-6-7	6x7	122	3.9	15.5	17.9	22	**6,53**
SB6M-8-9	8x9	138	5.2	18.7	21.2	28	**6,08**
SB6M-10-11	10x11	153	5.2	23	24.9	45	**6,46**
SB6M-12-13	12x13	168	5.8	28.7	30.5	73	**7,36**
SB6M-14-15	14x15	183	6.6	30.1	32.1	88	**7,73**
SB6M-16-17	16x17	201	7.0	34.7	35.6	122	**8,57**
SB6M-17-19	17x19	222	7.3	37.4	40.5	170	**9,09**
SB6M-18-19	18x19	222	7.3	38.1	41.2	170	**9,19**
SB6M-20-22	20x22	225	7.3	42	46	188	**11,02**
SB6M-21-23	21x23	240	7.4	45	49	211	**11,92**
SB6M-22-24	22x24	240	7.4	45	49	211	**11,43**
SB6M-24-26	24x26	260	7.8	49	53	293	**13,55**
SB6M-24-27	24x27	260	7.8	49	53	293	**13,79**
SB6M-25-28	25x28	280	8.4	53	58	366	**15,11**
SB6M-27-29	27x29	280	8.4	53	58	366	**17,83**
SB6M-30-32	30x32	300	9.0	60	67	481	**19,90**

Llave fija de dos bocas

6M/SH8 Juego de 8 llaves fijas, mm

- Juego de llaves fijas de dos bocas en dimensiones métricas
- Presentación: Soporte plástico con asa

		g	€
6M/SH8	8	910	**63,57**

6M-6-7; 6M-8-9; 6M-10-11; 6M-12-13; 6M-14-15; 6M-16-17; 6M-18-19; 6M-20-22

Llave fija de dos bocas

6M/SH12 Juego de 12 llaves fijas, mm

- Juego de llaves fijas en mm
- Presentación: Soporte plástico con asa

		g	€
6M/SH12	12	1704	**117,46**

6M-6-7; 6M-8-9; 6M-10-11; 6M-12-13; 6M-14-15; 6M-18-19; 6M-16-17; 6M-20-22; 6M-21-23; 6M-24-26; 6M-25-28; 6M-30-32

Llave fija de dos bocas

6M/6C Juego de 6 llaves fijas en clip, mm

- Juego de 6 llaves fijas de dos bocas en dimensiones métricas
- Presentación: Juegos en clip de plástico negro

		g	€
6M/6C	6	400	**33,88**

6M-6-7; 6M-8-9; 6M-10-11; 6M-12-13; 6M-14-15; 6M-16-17

Llave fija de dos bocas

6M/8C Juego de 8 llaves fijas en clip, mm

- Juego de 8 llaves fijas de dos bocas en dimensiones métricas
- Presentación: Juegos en clip de plástico negro

		g	€
6M/8C	8	735	**52,11**

6M-6-7; 6M-8-9; 6M-10-11; 6M-12-13; 6M-16-17; 6M-14-15; 6M-18-19; 6M-20-22

Llave fija de dos bocas

6M/10C Juego de 10 llaves fijas en clip, mm

- Juego de 10 llaves fijas de dos bocas en dimensiones métricas
- Presentación: Juegos en clip de plástico negro

		g	€
6M/10C	6	1570	**75,41**

6M-6-7; 6M-8-9; 6M-10-11; 6M-12-13; 6M-14-15; 6M-16-17; 6M-18-19; 6M-20-22; 6M-24-27; 6M-30-32

Llave fija de dos bocas

6M/12C Juego de 12 llaves fijas en clip, mm

- Juego de 12 llaves fijas de dos bocas en dimensiones métricas
- Presentación: Juegos en clip de plástico negro

		g	€
6M/12C	12	2070	**109,70**

6M-6-7; 6M-8-9; 6M-10-11; 6M-12-13; 6M-14-15; 6M-16-17; 6M-18-19; 6M-20-22; 6M-21-23; 6M-24-27; 6M-25-28; 6M-30-32

Llave fija de dos bocas

6M/S8 Juego de llaves fijas de dos bocas, mm

- Juego de 8 llaves fijas de dos bocas en dimensiones métricas
- Presentación: Caja de cartón

		g	€
6M/S8	8	735	**51,12**

6M-6-7; 6M-8-9; 6M-10-11; 6M-12-13; 6M-14-15; 6M-16-17; 6M-18-19; 6M-20-22

Llave fija de dos bocas

6Z Llave fija de dos bocas, pulgada

- Llaves fijas de dos bocas dimensiones en pulgadas
- Según: ISO691, ISO 1085, ISO 10102 y ISO 3318
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- El mango en U ofrece una mayor comodidad
- Ángulo 15° con cabezas extremadamente planas para obtener mayor accesibilidad
- Marcado de medida mas grande y unidireccional para una fácil identificación
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Perfil en U patentado

		L	a	b_1	b_2	g	€
6Z-1/4-5/16	1/4x5/16"	122	3.9	15.5	17.9	22	**4,53**
6Z-5/16-11/32	5/16x11/32"	138	4.0	18.7	21.2	28	**4,53**
6Z-3/8-7/16	3/8x7/16"	153	5.2	23	24.9	45	**5,06**
6Z-7/16-1/2	7/16x1/2"	168	5.8	28.7	30.5	73	**6,05**
6Z-1/2-9/16	1/2x9/16"	168	5.8	28.7	30.5	73	**6,41**
6Z-9/16-5/8	9/16x5/8"	183	6.6	30.1	32.1	98	**6,41**
6Z-19/32-11/16	19/32x11/16"	201	7.0	34.7	35.6	122	**8,04**
6Z-5/8-3/4	5/8x3/4"	201	7.0	34.7	35.6	122	**8,35**
6Z-11/16-3/4	11/16x3/4"	222	7.3	37.4	40.5	170	**8,35**
6Z-3/4-7/8	3/4x7/8"	225	7.3	42	46	188	**9,95**
6Z-25/32-13/16	25/32x13/16"	225	7.3	42	46	188	**11,49**
6Z-13/16-7/8	13/16x7/8"	225	7.3	42	46	188	**9,95**
6Z-7/8-15/16	7/8x15/16"	240	7.4	45	49	211	**12,86**
6Z-15/16-1	15/16x1"	260	7.8	49	53	293	**12,59**
6Z-1-1.1/8	1x1 1/8"	280	8.4	53	58	366	**14,57**
6Z-1.1/16-1.1/4	1 1/16x1 1/4"	280	8.4	53	58	366	**19,31**
6Z-1.1/4-1.3/8	1 1/4x1 3/8"	355	11.0	66	74	714	**33,51**

Llave fija de dos bocas

6Z/8C Juego de llaves fijas de dos bocas, pulgadas

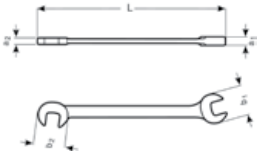
- Juego de llaves fijas de dos bocas dimensiones en pulgadas
- Presentación: Juegos en clip de plástico negro

		g	€
6Z/8C	8	1005	**60,64**

6Z-1/4-5/16; 6Z-3/8-7/16; 6Z-5/16-11/32; 6Z-1/2-9/16; 6Z-19/32-11/16; 6Z-5/8-3/4; 6Z-13/16-7/8; 6Z-15/16-1

Llave fija de dos bocas, Liliput

1931M Llave fija de dos bocas, Liliput mm



- Llave fija de dos bocas pequeña en dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulos de 82,5º y 15º
- Con la misma apertura en ambos extremos
- Adecuada para trabajar en espacios reducidos
- Aplicaciones en radio, telecomunicaciones, ingeniería eléctrica y de precisión, etc.
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_2	b_2	g	€
1931M-4	4	80	2.5	12.5	10	**7,82**
1931M-4.5	4.5	80	2.5	12.5	9	**7,82**
1931M-5	5	80	2.5	12.5	9	**7,82**
1931M-5.5	5.5	80	2.5	12.5	9	**7,82**
1931M-6	6	80	2.5	12.5	9	**7,82**
1931M-7	7	90	3.5	15.0	11	**7,82**
1931M-8	8	90	3.5	15.0	11	**8,15**
1931M-9	9	105	4.0	19.0	19	**8,84**
1931M-10	10	105	4.0	19.0	19	**9,18**
1931M-11	11	120	4.0	25.0	35	**9,86**
1931M-12	12	120	4.0	25.0	36	**9,86**
1931M-13	13	120	4.0	25.0	32	**9,86**
1931M-14	14	130	5.0	28.0	39	**10,53**
1931M-17	17	160	5.5	36.0	74	**13,93**

Llave fija de dos bocas, Liliput

1931M/10T Juego de 10 llaves fijas de dos bocas, Liliput

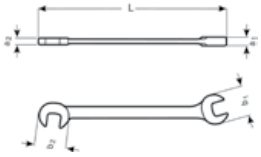
- Juego de llaves fijas de dos bocas modelo Liliput
- Presentación: En estuche de plástico negro

		g	€
1931M/10T	10	275	**88,00**

1931M-4; 1931M-4.5; 1931M-5; 1931M-5.5; 1931M-6; 1931M-7; 1931M-8; 1931M-9; 1931M-10; 1931M-11

Llave fija de dos bocas, Liliput

1931Z Llave fija de dos bocas, Liliput pulgadas



- Llave fija de dos bocas pequeña con dimensiones en pulgadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulos de 82,5º y 15º
- Con la misma apertura en ambos extremos
- Adecuada para trabajar en espacios reducidos
- Aplicaciones en radio, telecomunicaciones, ingeniería eléctrica y de precisión, etc.
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
1931Z-5/32	5/32″	80	2.5	2.5	12.5	12.5	10	**8,15**
1931Z-3/16	3/16″	80	2.5	2.5	12.5	12.5	9	**8,15**
1931Z-13/64	13/64″	80	2.5	2.5	12.5	12.5	9	**8,15**
1931Z-7/32	7/32″	80	2.5	2.5	12.5	12.5	8	**8,15**
1931Z-1/4	1/4″	80	2.5	2.5	12.5	12.5	8	**8,15**
1931Z-9/32	9/32″	90	3.5	3.5	15	15	11	**8,49**
1931Z-5/16	5/16″	90	3.5	3.5	15	15	11	**9,18**
1931Z-11/32	11/32″	105	4	4	19	19	21	**9,52**
1931Z-3/8	3/8″	105	4	4	19	19	19	**9,86**
1931Z-7/16	7/16″	120	4	4	25	25	35	**10,53**
1931Z-1/2	1/2″	120	4	4	25	25	35	**10,53**
1931Z-9/16	9/16″	130	5	5	28	28	40	**11,22**
1931Z-5/8	5/8″	130	5	5	30	30	47	**12,90**

Llave fija de dos bocas, Liliput

1931Z/12T Juego de 12 llaves fijas de dos bocas, Liliput

- Juego de llaves fijas de dos bocas, modelo Liliput
- Presentación: En estuche de plástico negro

		g	€
1931Z/12T	12	480	**113,77**

1931Z-5/32; 1931Z-9/32; 1931Z-5/16; 1931Z-11/32; 1931Z-3/8; 1931Z-3/16; 1931Z-7/32; 1931Z-1/4; 1931Z-7/16; 1931Z-1/2; 1931Z-5/8; 1931Z-9/16

Juego de llaves fijas de dos bocas para electrónica

1933M/6T Juego de 6 llaves fijas de dos bocas para electrónica

- Llave fija de dos bocas para electrónica
- Según: DIN 934
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Ángulo de 15º y acodada 10º
- Con la misma apertura en ambos extremos
- Tipo extra largo y delgado para todos los trabajos en electrónica, máquinas de oficina, telegrafía y telefonía, etc.
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Presentación: En estuche de plástico negro

		g	€
1933M/6T	6	70	**47,46**

4x4; 4.5x4; 5x5; 5.5x5.5; 6x6; 7x7

Juego de llaves fijas de dos bocas para electrónica

3280M Llave magneto en anillo

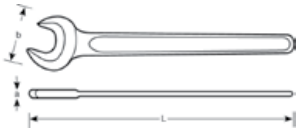
- Llave magneto, en anilla
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
  - 8 Llaves magneto Nº 3280M
  - 1 lima de contacto Nº 3280/1
  - 1 galga de espesor Nº 3280/2
  - 1 destornillador Nº 3280/4
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	g	€
3280M	35	**13,23**

4; 4.5; 5; 5.5; 6; 6.5; 7; 7.5 mm; 3280/1; 3280/2; 3280/4

Llave fija de una boca

894M Llave fija DIN894 de una boca



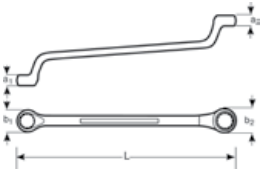
- Llave fija de una boca
- Según: ISO 3318 y DIN 894
- Material: Aleación de acero estándar
- Ángulo 15°
- Acabado pavonado

		L	a	b	g	€
894M-7	7	78	3.2	16	10	**2,78**
894M-8	8	94	3.5	18	14	**2,78**
894M-9	9	100	4	20	16	**2,86**
894M-10	10	106	4.5	22	20	**2,78**
894M-11	11	112	5	24	23	**2,86**
894M-12	12	125	5	26	30	**2,86**
894M-13	13	125	5	29	40	**2,86**
894M-14	14	140	5.5	30	40	**3,34**
894M-15	15	140	5.5	32	49	**3,46**
894M-16	16	140	5.5	32	49	**3,70**
894M-17	17	158	6	36	55	**2,86**
894M-19	19	171	7	40	75	**3,86**
894M-21	21	195	7.5	45	90	**4,17**
894M-22	22	195	8	46	100	**4,82**
894M-24	24	216	9	50	150	**5,81**
894M-27	27	240	10	56	215	**6,64**
894M-30	30	262	11	62	270	**7,82**
894M-32	32	274	12	67	320	**8,82**
894M-34	34	274	12	67	320	**14,66**
894M-36	36	303	13	74	400	**11,47**
894M-38	38	305	13	78	420	**17,87**
894M-41	41	343	14	85	590	**18,19**
894M-46	46	378	15	94	750	**20,58**
894M-50	50	413	16	102	945	**25,78**
894M-55	55	457	17	113	1185	**30,45**
894M-60	60	492	18	122	1380	**42,91**
894M-65	65	528	19	132	1750	**51,48**
894M-70	70	573	20	142	2270	**60,13**
894M-75	75	608	21	152	2770	**103,55**
894M-80	80	644	22	162	3180	**122,24**
894M-85	85	690	23	174	3630	**149,21**
894M-90	90	690	25	174	3630	**166,87**
894M-95	95	850	25	195	5750	**253,85**
894M-100	100	850	28	195	5530	**258,78**
894M-105	105	1000	28	215	7300	**338,01**
894M-110	110	1000	28	215	7300	**377,70**
894M-115	115	1000	28	215	7300	**428,40**
894M-120	120	1000	28	215	7300	**450,59**
894M-125	125	1000	28	225	7300	**519,93**
894M-130	130	1000	28	225	7600	**538,65**
894M-135	135	1000	28	225	7400	**603,90**

LLAVES DE ESTRELLA DE DOS BOCAS

Llave de estrella de dos bocas, acodadas

2M Llave de estrella acodada, mm



- Llave de estrella de dos bocas acodadas, dimensiones métricas
- Según: ISO 1085, ISO 10104 y DIN 838
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
2M-6-7	6x7	165	5	6	10.5	12	40	**8,41**
2M-8-9	8x9	180	6	6.5	13	14.5	55	**9,21**
2M-8-10	8x10	180	6	6.5	13	14.5	65	**10,68**
2M-10-11	10x11	190	7	7.5	16.1	18.1	85	**9,75**
2M-10-13	10x13	190	7.9	9.1	16.6	20	120	**12,36**
2M-12-13	12x13	210	8	8.5	18.7	20.8	125	**10,48**
2M-13-17	13x17	243	9.5	10	20.8	27	180	**11,43**
2M-14-15	14x15	226	8.5	9.5	22.5	24.5	155	**11,11**
2M-16-17	16x17	246	9.5	10	25	27	200	**13,27**
2M-16-18	16x18	246	9.5	10	25	27	190	**15,86**
2M-17-19	17x19	266	10.5	11	27.5	29.5	255	**15,47**
2M-18-19	18x19	266	10.5	11	27.5	29.5	260	**15,47**
2M-19-22	19x22	291	11.5	12	30.6	33.7	340	**18,29**
2M-20-22	20x22	291	11.5	12	30.6	33.7	350	**17,79**
2M-21-23	21x23	306	12	13	32.7	35.8	390	**20,26**
2M-22-24	22x24	306	12	13	32.7	35.8	450	**22,10**
2M-24-26	24x26	326	13	14	35.8	40	470	**25,04**
2M-24-27	24x27	326	13	14	35.8	40	530	**25,42**
2M-25-28	25x28	336	13.5	14.5	37.8	43	510	**29,20**
2M-27-29	27x29	351	14	15	42	46	594	**30,04**
2M-27-30	27x30	351	14	15	42	46.1	610	**35,72**
2M-27-32	27x32	353	14	16	42	49.5	620	**35,72**
2M-30-32	30x32	362	15	16	46.5	49.5	650	**35,61**
2M-32-36	32x36	416	17	18	49.5	55.5	850	**52,32**
2M-36-41	36x41	444	18.5	19.5	55	61.5	1170	**62,14**
2M-41-46	41x46	483	20	21	61.5	67.5	1450	**82,14**
2M-46-50	46x50	541	21	22	67.5	74	1700	**101,38**

Llave de estrella de dos bocas, acodadas

2M/13 Juego de 13 llaves de estrella acodada, mm

- Juego de llaves de estrella acodada dos bocas
- Envase: Caja cartón

		g	€
2M/13	13	4480	**265,79**

2M-6-7; 2M-8-9; 2M-10-11; 2M-12-13; 2M-14-15; 2M-16-17; 2M-18-19; 2M-20-22; 2M-21-23; 2M-24-27; 2M-25-28; 2M-30-32; 2M-36-41

Llave de estrella de dos bocas, acodadas

2M/8T Juego de 8 llaves de estrella de dos bocas extra acodadas, mm

- Juego de llaves de estrella de dos bocas extra-acodadas
- Presentación: En estuche de plástico negro

		g	€
2M/8T	8	1330	**98,90**

2M-6-7; 2M-8-9; 2M-10-11; 2M-12-13; 2M-14-15; 2M-16-17; 2M-18-19; 2M-20-22

Llave de estrella de dos bocas, acodadas

2M/10T Juego de 10 llaves de estrella de dos bocas acodadas, mm

- Juego de llaves de estrella de dos bocas acodadas
- En estuche negro de plástico

		g	€
2M/10T	10	2290	**146,27**

2M-6-7; 2M-8-9; 2M-10-11; 2M-12-13; 2M-14-15; 2M-16-17; 2M-18-19; 2M-20-22; 2M-21-23; 2M-24-27

Llave de estrella de dos bocas, acodadas

2M/12T Juego de 12 llaves de estrella de dos bocas acodadas, mm

- Juego de llaves de estrella de dos bocas acodadas
- En estuche negro de plástico

		g	€
2M/12T	12	3800	**210,22**

2M-6-7; 2M-8-9; 2M-10-11; 2M-12-13; 2M-14-15; 2M-18-19; 2M-30-32; 2M-25-28; 2M-24-27; 2M-20-22; 2M-21-23; 2M-16-17

Llave de estrella de dos bocas, acodadas

2M/S8 Juego de llave de estrella de dos bocas extra-acodadas

- Juego de llaves de estrella de dos bocas extra-acodadas
- Presentación: En atractiva caja de cartón

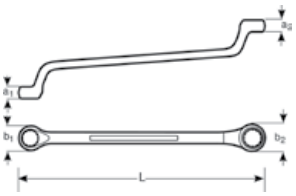
		g	€
2M/S8	8	1680	**95,51**

2M-6-7; 2M-8-9; 2M-10-11; 2M-12-13; 2M-14-15; 2M-16-17; 2M-18-19; 2M-20-22

Llave de estrella de dos bocas, acodadas

2Z Llave doble de estrella, extra acodada

- Llave de estrella de dos bocas extra-acodada, dimensiones en pulgadas
- Según: ISO 1085, ISO 10104 y DIN 838
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial



		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
2Z-1/4-5/16	1/4x5/16	165	5	6	10.5	12	46	**9,60**
2Z-5/16-3/8	5/16x3/8	180	6	6.5	13	14.5	50	**9,38**
2Z-3/8-7/16	3/8x7/16	190	7	7.5	16.1	18.1	80	**10,17**
2Z-1/2-9/16	1/2x9/16	210	8	8.5	18.7	22.5	135	**10,66**
2Z-9/16-5/8	9/16x5/8	225.8	8.5	9.5	22.5	24.5	170	**11,43**
2Z-5/8-11/16	5/8x11/16	245.5	9.5	10	25	27	200	**13,62**
2Z-3/4-7/8	3/4x7/8	290.5	11.5	12	30.6	33.7	330	**18,29**
2Z-13/16-7/8	13/16x7/8	290.5	12	30	30.6	33.7	340	**18,29**
2Z-15/16-1	15/16x1	325.8	13	14	35.75	40	470	**25,18**
2Z-1-1.1/8	1x1 1/8	335.9	13.5	14.5	37.8	43	505	**29,84**
2Z-1.1/16-1.1/4	1 1/16x1 1/4	353	14	16	42	49.5	630	**33,02**

Llave de estrella de dos bocas, acodadas

2Z/7T Juego de 7 llaves estrella acodada dos bocas

- Juego de llaves estrella acodada dos bocas
- Envase: Bolsa plástico enrollable

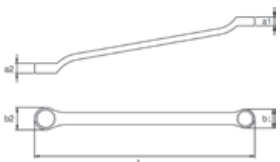
		g	€
2Z/7T	7	1100	**87,70**

2Z-1/4-5/16; 2Z-5/16-3/8; 2Z-3/8-7/16; 2Z-1/2-9/16; 2Z-9/16-5/8; 2Z-5/8-11/16; 2Z-3/4-7/8

Llave de estrella de dos bocas acodada, pulgadas

1300Z Llave de estrella de dos bocas acodada, pulgadas

- Llave de estrella de dos bocas acodada, dimensiones en pulgadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Paredes de cabezas delgadas, acodadas 15º
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial



		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
1300Z-1/4-5/16	1/4x5/16"	156	6	6.9	10.1	12.2	35	**22,39**
1300Z-3/8-7/16	3/8x7/16"	193	7.7	8.5	14.4	16.5	50	**22,39**
1300Z-1/2-9/16	1/2x9/16"	220	9	9.4	18.7	20.8	105	**24,59**
1300Z-19/32-11/16	19/32x11/16"	258	10.8	11.6	23	25.1	171	**28,35**
1300Z-5/8-3/4	5/8x3/4"	268	10.8	12.3	23	27.3	210	**30,20**
1300Z-25/32-13/16	25/32x13/16"	300	12.3	13.1	27.3	29.4	300	**41,73**
1300Z-7/8-15/16	7/8x15/16"	334	13.8	14.6	31.6	33.8	410	**34,56**
1300Z-15/16-1	15/16x1"	352	14.6	15.3	33.8	35.9	460	**45,02**
1300Z-1-1.1/8	1x1.1/8"	380	19	21	35	37	680	**58,71**

Llave de estrella plana de dos bocas, métricas

4M Llave de estrella plana de dos bocas

- Llave de estrella plana de dos bocas, dimensiones métricas
- Según: ISO 1085, ISO 10103 y DIN 837
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Paredes de cabezas delgadas, ambos extremos achaflanados
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_1	b_1	b_2	g	€
4M-6-7	6x7	100	4.7	9.9	11.2	12	**7,90**
4M-8-9	8x 9	115	5.2	12.5	14	16	**8,16**
4M-10-11	10x11	130	6.4	15.5	16.5	24	**9,07**
4M-12-13	12x13	143	7.3	18.5	20.5	36	**9,91**
4M-14-15	14x15	157	7.3	21	22.5	48	**10,87**
4M-16-17	16x17	168	8.5	23.5	24.5	62	**11,68**
4M-17-19	17x19	185	9	25.5	27	76	**12,14**
4M-18-19	18x19	189	9.2	26	27.5	80	**12,14**
4M-20-22	20x22	200	10.5	28	31.5	120	**14,03**
4M-21-23	21x23	225	9.5	30	33	154	**15,36**
4M-24-26	24x26	250	11	35	38	210	**17,24**
4M-24-27	24x27	255	11	35	38	182	**17,24**
4M-25-28	25x28	275	11	38	41	280	**19,47**
4M-27-29	27x29	275	11	38	41	275	**23,36**
4M-30-32	30x32	285	12.8	42.5	45	280	**24,56**

Llave de estrella plana de dos bocas, métricas

4M/10T Juego de 10 llaves de estrella plana de dos bocas, mm

- Juego de llaves de estrella planas de dos bocas, dimensiones métricas
- Presentación: En estuche de plástico negro

		g	€
4M/10T	10	1070	**144,90**

4M-6-7; 4M-8-9; 4M-10-11; 4M-12-13; 4M-14-15; 4M-16-17; 4M-18-19; 4M-20-22; 4M-24-27; 4M-30-32

Llave de estrella plana de dos bocas, métricas

4M/8 Juego de llaves planas de dos bocas, mm

- Juego de llaves de estrella planas de dos bocas, dimensiones métricas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
4M/8	8	510	**97,37**

4M-6-7; 4M-8-9; 4M-10-11; 4M-12-13; 4M-14-15; 4M-16-17; 4M-18-19; 4M-20-22

Llave de estrella plana de dos bocas, métricas

4M/10C Juego de 10 llaves de estrella plana de dos bocas

- Juego de llaves de estrella plana de dos bocas, dimensiones métricas
- Presentación: Clip de plástico gris

		g	€
4M/10C	10	890	**130,46**

4M-6-7; 4M-8-9; 4M-10-11; 4M-12-13; 4M-14-15; 4M-16-17; 4M-18-19; 4M-20-22; 4M-21-23; 4M-24-27

Llave de estrella plana de dos bocas, métricas

4M/12C Juego de 12 llaves estrella plana

- Juego de llaves estrella plana en mm
- Presentación: En bolsa plástico

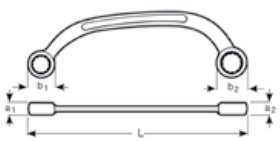
		g	€
4M/12C	12	1580	**175,16**

4M-6-7; 4M-8-9; 4M-10-11; 4M-12-13; 4M-14-15; 4M-16-17; 4M-18-19; 4M-20-22; 4M-21-23; 4M-24-27; 4M-25-28; 4M-30-32

Llave de estrella de media luna

1943M Llave de estrella de media luna

- Llave de estrella de media luna, dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Para trabajar en espacios reducidos y de difícil acceso
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial



		L	a_1	a_2	b_1	b_2	g	€
1943M-11-13	11x13	150	7	7.5	17	19.5	75	**23,58**
1943M-13-15	13x15	185	8.5	9	21	24	115	**25,13**
1943M-13-17	13x17	185	8.5	9	21	25	115	**26,53**
1943M-14-16	14x16	185	8.5	9	21	25	115	**27,31**
1943M-14-17	14x17	185	8.5	9	21.5	25	115	**27,05**
1943M-15-17	15x17	185	8.5	9	22	25	115	**27,32**
1943M-19-22	19x22	235	11.5	12	28.5	32	220	**28,94**

LLAVES PARA RACORES

Llave para racores dos bocas

1949M Llave para racores dos bocas, mm

- Llave para racores de dos bocas, dimensiones métricas
- Según: DIN 3118
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Hexagonales: 8x9, 10x11, 10x12, 12x13, 12x14 mm
- Bihexagonales: 14x15 y 14x17 en adelante
- Boca cerrada con ángulo de 15º con espacio para los nudillos o mejor agarre
- Aplicable para apretar tubos en automoción o fontanería
- Cabeza especialmente ancha para proteger y aplicar un gran par en el tornillo
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	c_1	c_2	g	€
1949M-8-9	8x 9	140	7	8	18	20	6	6.5	50	**18,81**
1949M-10-11	10x11	150	8.5	9	20	22	7	8.5	70	**18,81**
1949M-10-12	10x12	150	8.5	9	20	22	7	9	70	**19,52**
1949M-12-13	12x13	170	9.5	11	24	28	9	10	95	**20,10**
1949M-12-14	12x14	170	9.5	11	24	28	9	11	95	**21,09**
1949M-14-15	14x15	170	10.5	11	26	28	11	12	100	**21,09**
1949M-14-17	14x17	200	11	12	28	30	11	14	135	**21,09**
1949M-17-19	17x19	210	12.5	13.5	31.5	34.5	14	15	145	**28,83**
1949M-19-22	19x22	220	13.5	15.5	34	40	15	17	215	**28,83**
1949M-22-24	22x24	235	15.5	16.5	38	42	17	18	260	**32,98**
1949M-24-27	24x27	255	16.5	17.5	44.5	47.5	18	20	335	**41,70**
1949M-30-32	30x32	280	20.5	22.5	50	52	22	24	440	**51,62**

Llave para racores dos bocas

1949Z Llaves para racores, dos bocas, pulgadas

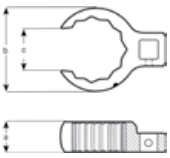
- Llave para racores de dos bocas, dimensiones en pulgadas
- Según: DIN 3118
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Bihexagonales: 5/8-3/4 3/4-7/8 1-1.1/8”
- Hexagonales: 3/8-7/16 1/2-9/16”
- Boca cerrada con ángulo de 15º con espacio para los nudillos o mejor agarre
- Aplicable para apretar tubos en automoción o fontanería
- Cabeza especialmente ancha para proteger y aplicar un gran par en el tornillo
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

		L	a_1	a_2	b_1	b_2	c_1	c_2	g	€
1949Z-3/8-7/16	3/8x7/16”	150	8.5	9	20	22	7	8.5	60	**20,27**
1949Z-1/2-9/16	1/2x9/16”	170	10.5	11	26	28	10	11	95	**22,75**
1949Z-5/8-3/4	5/8x3/4”	210	12.5	13.5	31.5	34.5	13.5	15	155	**25,49**
1949Z-3/4-7/8	3/4x7/8”	220	13.5	15.5	34	40	15	17	205	**27,51**
1949Z-1-1.1/8	1x1 1/8”	255	16.5	17.5	44.5	47.5	19	21	290	**45,91**

Llave de estrella abierta

1950M Llave crowfoot, con boca en estrella abierta

- Llave crowfoot de estrella
- Según: ISO 1174 y DIN 3120
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Llave Crowfoot protegida y fácil de usar
- Ambos sentidos: izquierdas y derechas
- Cromada con brillo que proporciona una gran calidad superficial

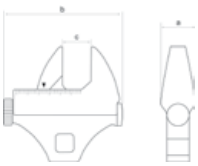


			a	b	c	g	€
1950M-10	10	1/4"	13.5	18.2	7.1	16	**40,56**
1950M-12	12	1/4"	14.0	20.6	9	20	**40,90**
1950M-13	13	1/4"	14.0	22.2	10	20	**41,09**
1950M-14	14	1/4"	14.0	22.2	11	20	**44,24**
1950M-17	17	3/8"	17.5	27.3	14	40	**52,23**
1950M-19	19	3/8"	18.5	29	15.8	40	**52,23**
1950M-21	21	3/8"	18.5	31.3	16.2	45	**53,30**
1950M-22	22	3/8"	19.0	33.5	17	57	**54,22**
1950M-24	24	3/8"	19.5	35.7	18	57	**54,22**
1950M-26	26	3/8"	20.0	37.7	19	63	**60,38**
1950M-27	27	3/8"	21.4	40	20	92	**59,56**
1950M-30	30	1/2"	22.5	48	22	155	**64,93**
1950M-32	32	1/2"	22.5	48	24	137	**68,18**
1950M-36	36	1/2"	24.0	52	27	107	**73,61**
1950M-41	41	1/2"	24.5	58	31	169	**89,96**
1950M-46	46	1/2"	26.0	64.2	34	229	**100,14**

Llave de estrella abierta

1950MZ Llave Crowfoot 3/8", Ajustable

- Llave Crowfoot ajustable de 3/8"
- Según: ISO 1174 y DIN 3120
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Apertura ajustable hasta 29 mm y 1.1/8"
- Escala marcada en láser en mm y pulgadas
- Cromada con brillo que proporciona una gran calidad superficial

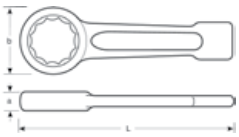


			a	b	c	g	€
1950MZ-3/8	0-29 / 0-1.1/8"	3/8	14.5	65	29	170	**67,74**

LLAVES PARA INDUSTRIA PESADA

Llave de estrella de golpe

7444SG-M Llave de estrella de golpe, métrica



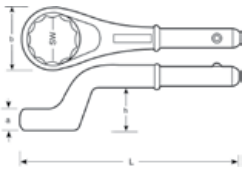
- Llave de estrella de golpe, dimensiones métricas
- Según: DIN 7444
- Material: Acero especial
- Bihexagonal
- Corta y robusta, mango perfilado y extremo reforzado para otras operaciones en industria pesada
- Acabado: Acero gris

		L	a	b	g	€
7444SG-M-24	24	165	15	43	235	**29,40**
7444SG-M-27	27	180	16	46	295	**31,98**
7444SG-M-30	30	190	17	52	400	**32,95**
7444SG-M-32	32	190	17	52	400	**32,95**
7444SG-M-34	34	205	18	57	400	**48,26**
7444SG-M-36	36	205	18	58	540	**42,06**
7444SG-M-38	38	205	18	58	540	**49,50**
7444SG-M-41	41	230	20	66	700	**53,70**
7444SG-M-42	42	230	20	66	700	**53,70**
7444SG-M-46	46	240	22	74	970	**58,86**
7444SG-M-50	50	255	24	80	1130	**66,18**
7444SG-M-55	55	270	25	86	1345	**75,68**
7444SG-M-60	60	280	26	93	1650	**79,78**
7444SG-M-65	65	300	30	102	2000	**106,91**
7444SG-M-70	70	330	33	110	2600	**123,64**
7444SG-M-75	75	330	33	110	2600	**132,76**
7444SG-M-80	80	360	36	126	3500	**176,63**
7444SG-M-85	85	360	36	126	3500	**236,54**
7444SG-M-90	90	390	40	142	5000	**309,25**
7444SG-M-95	95	390	40	142	5000	**341,69**
7444SG-M-100	100	420	45	155	6500	**384,79**
7444SG-M-105	105	420	45	155	6500	**434,09**
7444SG-M-110	110	450	48	170	7800	**478,62**
7444SG-M-115	115	450	48	170	7800	**550,88**
7444SG-M-120	120	480	54	182	9400	**801,94**
7444SG-M-125	125	480	54	182	8500	**1.037,44**
7444SG-M-130	130	520	58	202	13000	**1.128,30**
7444SG-M-135	135	520	58	202	11900	**1.163,84**
7444SG-M-140	140	520	58	202	12500	**1.392,51**
7444SG-M-145	145	580	64	228	18500	**1.832,59**
7444SG-M-150	150	580	64	228	18750	**1.929,16**
7444SG-M-155	155	580	64	228	18550	**2.094,58**
7444SG-M-160	160	580	64	228	18000	**2.219,67**
7444SG-M-165	165	650	70	565	25000	**2.357,95**
7444SG-M-170	170	650	70	565	25000	**2.591,78**
7444SG-M-175	175	650	70	565	25000	**2.780,19**

Llave a tracción, extra acodada

310M Llave a tracción, extra-acodada, mm

- Llave a tracción, extra-acodada, dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Sin mango tubular
- Bihexagonal
- Robusto diseño para trabajos bajo condiciones muy duras



		L	a	b	h	g	€
310M-24	24	180	17	38	29.5	380	**45,48**
310M-27	27	190	17	41	31.5	410	**45,48**
310M-30	30	200	18	48	33.5	510	**45,48**
310M-32	32	235	18	49	34	740	**48,29**
310M-36	36	245	20	54	35.5	780	**55,23**
310M-38	38	250	21	56	37.5	860	**66,45**
310M-41	41	265	22	62	39.5	980	**67,87**
310M-46	46	280	23	69	40	1280	**75,67**
310M-50	50	290	25.5	76	42.5	1400	**91,12**
310M-55	55	300	28	81	45.5	1570	**101,98**
310M-60	60	345	30.5	90	49	2340	**125,89**
310M-65	65	355	33	98	53	2580	**141,86**
310M-70	70	365	35.5	105	55	2800	**154,64**
310M-75	75	375	38	110	57.5	3050	**168,68**
310M-80	80	385	40.5	125	59	3900	**185,31**
310M-85	85	385	40.5	125	59	3900	**199,38**
310M-90	90	410	45	140	63	5000	**396,18**
310M-95	95	410	45	140	63	5000	**429,41**

Mango tubular

R310 Mango tubular

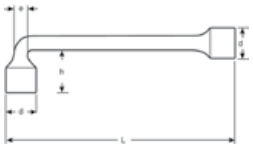
- Mango tubular
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado: Cromado en zinc
- Mango para ser utilizado junto a la llave a tracción 310M

	Ø			g	€
R310-0	19	24-30	460	595	**34,70**
R310-1	22	32-41	610	1110	**39,14**
R310-2	25	46-55	760	2150	**58,00**
R310-3	30	60-95	860	2900	**74,13**

LLAVES DE TUBO

Llave de pipa abierta

28M Llave de pipa abierta bihex/hex, mm



- Llave de pipa abierta, dimensiones métricas
- Según: ISO 2236
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal en extremo acodado
- Perfil Dynamic Drive hexagonal en extremo recto
- Abierta en extremo acodado y vaso serie larga en extremo recto, para uso con varillas largas
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

	⬡	L	h	d	e	g	€
28M-6	6	95	17	10	5	22	**11,95**
28M-7	7	100	19	11	5	35	**12,45**
28M-8	8	110	24	12	7	40	**10,24**
28M-9	9	115	25	13	7	60	**10,15**
28M-10	10	125	27	14.5	7	80	**10,70**
28M-11	11	130	29	16.5	8	100	**11,18**
28M-12	12	145	31	17.5	9	120	**11,86**
28M-13	13	160	34	19	9	140	**12,73**
28M-14	14	175	36	20.5	10	160	**14,58**
28M-15	15	180	38	21.5	10	195	**15,45**
28M-16	16	190	43	23	13	235	**16,29**
28M-17	17	195	44	24.5	13	300	**16,44**
28M-18	18	200	45	25.5	14	370	**20,46**
28M-19	19	210	48	27	14	405	**21,60**
28M-20	20	220	50	28	15	435	**23,14**
28M-21	21	225	51	29.5	15	460	**25,16**
28M-22	22	235	53	31	16	520	**29,22**
28M-23	23	245	58	32.5	16	555	**30,42**
28M-24	24	255	60	33.5	18	640	**32,25**
28M-25	25	260	58	35	18	755	**36,80**
28M-26	26	265	58	36.5	20	785	**39,97**
28M-27	27	275	63	37	20	850	**43,65**
28M-28	28	285	63	39	22	990	**50,24**
28M-29	29	295	63	40	22	1100	**57,31**
28M-30	30	305	75	41	24	1015	**65,04**
28M-32	32	330	75	44	24	1115	**77,52**

Llave de pipa abierta

28M/8 Juego de 8 llaves de pipa abierta

- Juego de llaves de pipa abiertas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
28M/8	8	1990	**118,06**

28M-8; 28M-10; 28M-11; 28M-13; 28M-16; 28M-17; 28M-18; 28M-19

Llave de pipa abierta

28M/11 Juego de 11 llaves de pipa abiertas

- Juego de llaves de pipa abiertas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
28M/11	11	2250	**162,10**

28M-8; 28M-9; 28M-10; 28M-11; 28M-13; 28M-12; 28M-14; 28M-15; 28M-17; 28M-19; 28M-22

Llave de pipa abierta

28M/12 Juego de 12 llaves de pipa abiertas

- Juego de llaves de pipa abiertas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
28M/12	12	2620	**169,63**

28M-8; 28M-9; 28M-10; 28M-11; 28M-12; 28M-13; 28M-14; 28M-15; 28M-16; 28M-17; 28M-18; 28M-19

Llave de pipa abierta

28M/15 Juego de 15 llaves de pipa abiertas

- Juego de llaves de pipa abiertas
- Presentación: En caja de cartón

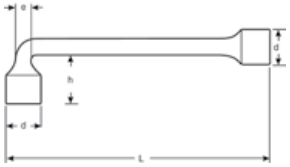
		g	€
28M/15	15	4300	**256,27**

28M-8; 28M-9; 28M-10; 28M-11; 28M-12; 28M-13; 28M-14; 28M-15; 28M-16; 28M-17; 28M-18; 28M-19; 28M-21; 28M-22; 28M-24

Llave de pipa abierta

29M Llave de pipa abierta hex/hex, mm

- Llave de pipa abierta, dimensiones métricas
- Según: ISO 2236
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Perfil Dynamic Drive hexagonal en extremo acodado
- Perfil Dynamic Drive hexagonal en extremo recto
- Abierta en extremo acodado y vaso serie larga en extremo recto, para uso con varillas largas
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial



	⬡	L	h	d	e	g	€
29M-6	6	97	17	10	6	42	**11,95**
29M-7	7	105	19	11	7	44	**12,45**
29M-8	8	115	21	12	8	77	**10,71**
29M-9	9	126	22	13	9	86	**10,64**
29M-10	10	136	25	15	10	102	**10,70**
29M-11	11	145	28	16.5	11	116	**11,11**
29M-12	12	157	29	17.5	12	165	**12,03**
29M-13	13	168	31	19	13	181	**12,48**
29M-14	14	178	33	20.5	14	258	**14,58**
29M-15	15	187	36	21.5	15	276	**15,45**
29M-16	16	200	38	23	16	370	**16,29**
29M-17	17	208	40	24.5	17	410	**16,44**
29M-18	18	220	42	25.5	18	436	**20,46**
29M-19	19	232	43	27	19	464	**21,60**
29M-20	20	243	46	28	20	585	**23,14**
29M-21	21	252	48	29.5	21	644	**25,16**
29M-22	22	266	50	31	22	695	**29,22**
29M-23	23	278	52	32.5	23	745	**30,42**
29M-24	24	288	55	33.5	24	933	**32,25**
29M-25	25	299	58	35	25	988	**36,80**
29M-26	26	312	60	36.5	26	1044	**39,97**
29M-27	27	323	61	37	27	1091	**43,65**
29M-28	28	334	64	39	28	1318	**50,24**
29M-29	29	345	66	40	29	1357	**57,31**
29M-30	30	357	68	41	30	1398	**65,04**
29M-32	32	381	72	44	32	1606	**77,52**

Llave de pipa abierta

29M/8 Juego de llaves de pipa abiertas

- Juego de llaves de pipa abiertas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
29M/8	8	1850	**125,80**

29M-8; 29M-10; 29M-12; 29M-13; 29M-14; 29M-17; 29M-19; 29M-22

Llave de pipa abierta

29M/10 Juego de 10 llaves de pipa abiertas

- Juego de llaves de pipa abiertas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
29M/10	10	2265	**144,32**

29M-8; 29M-10; 29M-11; 29M-12; 29M-13; 29M-14; 29M-16; 29M-17; 29M-18; 29M-19

Llave de pipa abierta

29M/14 Juego de 14 llaves de pipa abiertas

- Juego de llaves de pipa abiertas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
29M/14	14	4000	**250,79**

29M-11; 29M-12; 29M-13; 29M-14; 29M-8; 29M-9; 29M-10; 29M-16; 29M-17; 29M-21; 29M-22; 29M-19; 29M-24; 29M-23

Llave de tubo de dos bocas

1936M/7 Juego de llaves de tubo de dos bocas

- Juego de llaves de tubo de dos bocas estampadas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
1936M/7	7	1185	**85,32**

1936M-8-9; 1936M-10-11; 1936M-12-13; 1936M-14-15; 1936M-16-17; 1936M-18-19; 1936M-20-22; 26S-1216; 26S-610

Llave de tubo de dos bocas

1936M/12 Juego de 12 llaves de tubo de dos bocas

- Juego de llaves de tubo de dos bocas
- Caja de cartón

		g	€
1936M/12	12	2685	**150,19**

1936M-6-7; 1936M-8-9; 1936M-10-11; 1936M-12-13; 1936M-14-15; 1936M-16-17; 1936M-18-19; 1936M-20-22; 1936M-21-23; 1936M-24-27; 1936M-25-28; 1936M-30-32; 26S-610; 26S-1216

Llave de tubo de dos bocas

27M Llave de tubo dos bocas, métrica

- Llave de tubo de dos bocas forjadas, dimensiones métricas
- Según: UNE 16586
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Dureza: 42-48 HRc
- Con agujero para alojar una varilla
- Perfil Dynamic Drive hexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Tamaños marcados con * en la tabla tienen un agujero pasante en el cuerpo
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- SB = Presentación en blister con información del producto

	○	L	d_1	d_2	g	€
27M-6-7	6x7	103	10	11	31	**10,75**
27M-8-9	8x9	108	12.5	13.5	53	**10,87**
27M-10-11	10x11	120	15	16	78	**11,54**
27M-12-13	12x13	138	17	19	127	**13,63**
27M-13-17	13x17*	153	20	24	176	**18,16**
27M-14-15	14x15	143	20	21	152	**15,23**
27M-16-17	16x17*	153	22	24	185	**17,67**
27M-16-18	16x18*	158	24	25	219	**18,79**
27M-18-19	18x19*	163	25	26	235	**21,11**
27M-20-22	20x22*	173	28	30	312	**24,08**
27M-21-23	21x23*	183	29	31	359	**26,78**
27M-21-24	21x24*	183	30	33	391	**27,98**
27M-24-26	24x26*	193	33	35	438	**28,60**
27M-24-27	24x27*	193	33	37	466	**29,10**
27M-25-28	25x28*	203	34	37	535	**32,90**
27M-27-29	27x29*	592	37	39	592	**37,58**
27M-30-32	30x32*	208	40	43	737	**42,11**
SB27M-6-7	6x7	103	10	11	31	**11,68**
SB27M-8-9	8x9	108	12.5	13.5	53	**11,80**
SB27M-10-11	10x11	120	15	16	78	**12,47**
SB27M-12-13	12x13	138	17	19	127	**14,58**
SB27M-14-15	14x15	143	20	21	152	**16,16**
SB27M-16-17	16x17*	153	22	24	185	**18,63**
SB27M-18-19	18x19*	163	25	26	235	**22,06**
SB27M-20-22	20x22*	173	28	30	312	**24,99**
SB27M-21-23	21x23*	183	29	31	359	**27,70**
SB27M-24-26	24x26*	193	33	35	438	**29,55**

Llave de tubo de dos bocas

27M/6 Juego de 6 llaves de tubo dos bocas forjadas, mm

- Juego de llaves de tubo de dos bocas forjadas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
27M/6	6	650	**79,69**

27M-6-7; 27M-8-9; 27M-10-11; 27M-12-13; 27M-14-15; 27M-16-17

Llave de tubo de dos bocas

27M/8 Juego de 8 llaves de tubo de dos bocas forjadas, mm

- Juego de llaves de tubo de dos bocas forjadas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
27M/8	8	1206	**124,86**

27M-6-7; 27M-8-9; 27M-10-11; 27M-12-13; 27M-14-15; 27M-16-17; 27M-18-19; 27M-20-22

Llave de tubo de dos bocas

27M/10 Juego de 10 llaves de tubo de dos bocas forjadas, mm

- Juego de llaves de tubo de dos bocas forjadas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
27M/10	10	2000	**180,23**

27M-6-7; 27M-8-9; 27M-10-11; 27M-12-13; 27M-14-15; 27M-16-17; 27M-18-19; 27M-20-22; 27M-21-23; 27M-24-26

Llave de tubo de dos bocas

27M/12 Juego de 12 llaves de tubo de dos bocas forjadas, mm

- Juego de llaves de tubo de dos bocas forjadas
- Presentación: En caja de cartón

		g	€
27M/12	12	3270	**255,24**

27M-6-7; 27M-8-9; 27M-10-11; 27M-12-13; 27M-14-15; 27M-16-17; 27M-18-19; 27M-20-22; 27M-21-23; 27M-24-26; 27M-25-28; 27M-30-32

Llave de tubo de dos bocas

27M/8T Juego de 8 llaves de tubo dos bocas forjadas, mm

- Juego de llaves de tubo de dos bocas forjadas
- Presentación: En estuche de plástico

		€
27M/8T	8	**128,26**

27M-6-7; 27M-8-9; 27M-10-11; 27M-12-13; 27M-14-15; 27M-16-17; 27M-18-19; 27M-20-22

Llave de tubo de dos bocas

27M/12T Juego 12 llaves tubo en bolsa

- Juego de llaves de tubo de dos bocas forjadas
- Presentación: En estuche de plástico

		€
27M/12T	12	**260,33**

27M-6-7; 27M-8-9; 27M-10-11; 27M-12-13; 27M-14-15; 27M-16-17; 27M-18-19; 27M-20-22; 27M-21-23; 27M-24-26; 27M-25-28; 27M-30-32

Mango escalonado para llave de tubo

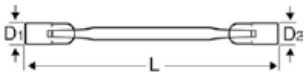
26S Mango escalonado para llave de tubo

- Mango escalonado para llave de tubo
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial

			g	€
26S-610	6 8 10	195	110	**9,19**
26S-1216	12 14 16	390	585	**21,46**

Llave de vaso articulada de dos bocas

4040M Llave de vaso articulada de dos bocas, bihexagonal, mm



- Llave de vaso articulada de dos bocas bihexagonales, dimensiones métricas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Ambas cabezas giran 180º. Nuevo diseño de los vasos para una mejor accesibilidad
- Presentación en blister con información del producto

		L	D_1	D_2	g	€
4040M-6-7	6x7	192	9.1	10.3	77	**31,56**
4040M-8-9	8x9	194	11.6	12.8	78	**33,03**
4040M-10-11	10x11	199	14.1	15.3	87	**33,03**
4040M-10-13	10x13	221	14.1	17.8	155	**36,68**
4040M-12-13	12x13	224	16.6	17.8	160	**34,40**
4040M-13-17	13x17	249	17.8	22.8	198	**37,29**
4040M-14-15	14x15	249	19.1	20.3	198	**36,06**
4040M-16-17	16x17	253	21.6	22.8	209	**39,35**
4040M-16-18	16x18	279	21.6	24.2	298	**42,15**
4040M-17-19	17x19	280	22.8	25.3	312	**51,66**
4040M-18-19	18x19	303	24.2	25.3	393	**44,84**
4040M-20-22	20x22	305	26.6	29.1	403	**53,27**
4040M-21-23	21x23	306	27.8	30.5	490	**55,50**
4040M-24-27	24x27	333	31.8	36.7	648	**66,17**

Llave de vaso articulada de dos bocas

4040M/6T Juegos de llaves de vaso articuladas de dos bocas, bihexagonal

- Juego de llaves de vaso articuladas de dos bocas bihexagonales
- Presentación: En estuche de plástico negro con cierre de Velcro®

		g	€
4040M/6T	6	1220	**228,31**

4040M-8-9; 4040M-10-11; 4040M-12-13; 4040M-14-15; 4040M-16-17; 4040M-18-19

Llave de vaso articulada de dos bocas

4040M/S6 Juego de llaves de vaso articuladas de dos bocas, bihexagonal

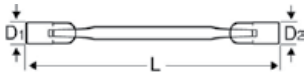
- Juego de llaves de vaso articuladas de dos bocas bihexagonales
- Presentación: En plástico negro funcional para colgar en la pared

		g	€
4040M/S6	6	1250	**229,71**

4040M-8-9; 4040M-10-11; 4040M-12-13; 4040M-14-15; 4040M-16-17; 4040M-18-19

Llave de vaso articulada de dos bocas

4040Z Llave de vaso articulada de dos bocas, bihexagonal, pulgadas



- Llave de vaso articulada de dos bocas bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial
- Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos
- Ambas cabezas giran 180º. Nuevo diseño de los vasos para una mejor accesibilidad
- Presentación en blister con información del producto

		L	D_1	D_2	g	€
4040Z-3/8-7/16	3/8x7/16"	199	13.5	15.5	87	**33,16**
4040Z-1/2-9/16	1/2x9/16"	248	17.5	19.5	175	**36,83**
4040Z-5/8-11/16	5/8x11/16"	253	21.4	23.4	209	**39,25**
4040Z-5/8-3/4	5/8x3/4"	280	21.6	25.3	307	**41,91**

Llaves vaso articuladas en T con vaso giratorio

BE1TS-S7 Juego de 7 llaves en T con vaso giratorio

- Juego de 7 llaves en T con vaso giratorio: 7-8-10-12-13-14-17 mm
- Diseñado para bicis, motos, automóviles, camiones, vehículos agrícolas y de mantenimiento industrial
- La lámina larga de 500 mm permite la aplicación del par controlado y proporciona el acceso fácil a los tornillos profundos
- Barra deslizante con perno de seguridad

		g	€
BE1TS-S7	7	3531	**145,22**

BE1TS-7; BE1TS-8; BE1TS-10; BE1TS-12; BE1TS-13; BE1TS-14; BE1TS-17

Llaves vaso articuladas en T con vaso giratorio

BE1TS- Llaves en T con vaso giratorio

- Diseñado para bicis, motos, automóviles, camiones, vehículos agrícolas y de mantenimiento industrial
- La lámina larga de 500 mm permite la aplicación del par controlado y proporciona el acceso fácil a los tornillos profundos
- Barra deslizante con perno de seguridad

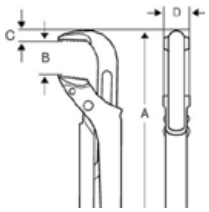
		A	L	B	S	T		g	€
BE1TS-6	6	198	500	10	6	15	70°	475	**19,98**
BE1TS-7	7	198	500	11	7	15	70°	475	**19,98**
BE1TS-8	8	198	500	13	8	15	90°	485	**21,96**
BE1TS-9	9	198	500	14	9	15	90°	475	**22,89**
BE1TS-10	10	198	500	15	10	15	90°	485	**22,89**
BE1TS-11	11	198	500	16	11	15	90°	485	**23,09**
BE1TS-12	12	198	500	18	12	15	90°	475	**23,72**
BE1TS-13	13	198	500	19	13	15	90°	485	**24,24**
BE1TS-14	14	198	500	20	14	15	90°	485	**24,24**
BE1TS-15	15	198	500	22	15	15	90°	485	**26,27**
BE1TS-16	16	198	500	22	16	15	90°	495	**26,27**
BE1TS-17	17	198	500	24	17	15	90°	495	**26,27**
BE1TS-18	18	198	500	26	18	15	90°	510	**28,71**
BE1TS-19	19	198	500	26	19	15	90°	495	**28,71**
BE1TS-20	20	198	500	28	20	19	70°	730	**33,92**
BE1TS-21	21	198	500	30	21	19	70°	765	**18,98**
BE1TS-22	22	198	500	30	22	19	70°	745	**34,02**
BE1TS-24	21	198	500	32	24	19	70°	745	**31,11**

LLAVES PARA TUBOS

Llaves para tubo universales

1410/1420 Llave de tubo modelo sueco, 90º

ergo®

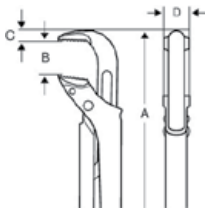


- Llave para tubos diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Diseño ergonómico para una comodidad máxima y mayor productividad
- Capacidad de agarre de 38 mm (1. 1/2 pulgadas) y apertura de 66 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Diseño optimizado gracias a las mordazas estilizadas que facilitan el trabajo en espacios reducidos
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero templado por inducción con tratamiento antioxidación
- Mango cómodo bi-componente
- DIN 5234

	A	B	C	D		g	€
1410	320	45	11.7	18.8	1	610	**61,97**
1420	430	65	15	20	1 1/2	1105	**83,38**

Llaves para tubo universales

140-147 Llave para tubo modelo sueco, 90º

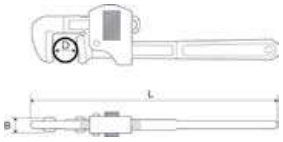


- Capacidad de agarre de 127 mm (5 pulgadas) y apertura de 160 mm (6. 1/3 pulgadas)
- Diseño optimizado gracias a las mordazas estilizadas, que facilitan el trabajo en espacios reducidos
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero templado por inducción con tratamiento antioxidación
- DIN 5234

	A	B	C	D		g	€
140	210	33	9.3	15.7	3/4	375	**44,09**
141	320	45	11.7	18.8	1	575	**49,58**
142	426	65	14.9	20.8	1 1/2	1150	**66,69**
143	557	90	19.8	26.7	2 1/2	2865	**108,91**
144	722	110	24.9	33.7	3 1/2	5390	**181,45**
147	1060	160	38	35	5	7210	**349,66**

Llave Stillson

361 Llave Stillson para tubos



- Llave Stillson con diseño tradicional para uso con una mano
- Con muelle con función de carraca
- Cuerpo de acero forjado, con tratamiento anticorrosión
- Mordazas templadas por inducción
- Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B
- UNE 16554

	L	D	D	B	g	€
361-8	200	25	1"	11	290	**23,51**
361-10	250	35	1 3/8"	15	620	**26,14**
361-12	300	44	1 3/4"	17	800	**30,49**
361-14	350	50	2"	19	1120	**32,69**
361-18	450	60	2 3/8"	23	1890	**45,75**
361-24	600	76	3"	26	3200	**76,02**
361-36	900	102	4"	30	6100	**146,35**

HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

4

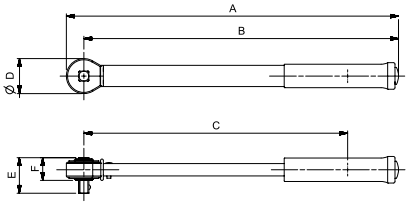
HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

Llave dinamométrica de disparo, mango de metal

7455 Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con escala marcada y cabeza fija de carraca

7455-60

7455-1500

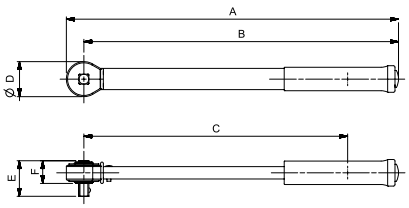


- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el ±4% en sentido horario y antihorario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezas de carraca fija de 24-36 dientes con cuadradillo de 1/4" a 1" (de 1/4" a 1/2" con sistema de liberación rápida)
- Llave completamente metálica, con mecanismo sellado
- Mango metálico estriado antideslizamiento, resistente a los impactos, la presión y los productos químicos
- Las llaves de 5 a 340 Nm se presentan en un tubo semitransparente con colgador. El resto en una caja plástica individual
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.

	Nm	in-lb	ft-lb	■	Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	F	g	€
7455-5	1-5	11-42	–	1/4"	0,05	0,4	–	258	245	200	27	24	16	386	**206,20**
7455-15	3-15	31-128	–	1/4"	0,1	0,89	–	258	245	200	27	24	16	409	**206,20**
7455-20	4-20	40-173	–	1/4"	0,1	0,89	–	258	245	200	27	24	19	386	**206,20**
7455-25	5-25	49-217	–	1/4"	0,1	0,89	–	286	273	226	27	24	16	410	**206,20**
7455-60	10-60	–	9,2-42,4	3/8"	0,5	–	0,3	393	376	326	34	30	20	1.135	**206,21**
7455-100	20-100	–	16,6-71,9	3/8"	0,5	–	0,6	400	383	333	34	30	20	1.135	**206,21**
7455-100A	20-100	–	16,6-71,9	1/2"	0,5	–	0,65	414	395	345	43	41	26	1.290	**194,88**
7455-200	40-200	–	37-140	1/2"	2	–	1,5	474	455	405	43	41	26	1.430	**226,82**
7455-300	60-300	–	52-314	1/2"	2	–	1,5	483	465	415	43	41	26	1.440	**254,59**
7455-340	60-340	–	52-243	1/2"	2	–	1,5	613	595	545	43	41	26	1.680	**254,59**
7455-500	100-500	–	83-359.6	3/4"	5	–	1,8	870	830	780	65	53	29	4.370	**515,51**
7455-800	150-800	–	129-572	3/4"	5	–	3,7	1.947	1.015	970	65	53	29	5.310	**670,17**
7455-1000	200-1000	–	184-701	1"	10	–	7,4	1.055	1.010	970	78	68	38	6.350	**892,37**
7455-1500	300-1500	–	258-1069	1"	10	–	7,4	1.780	1.740	1.690	78	68	38	11.395	**1.628,99**

Llave dinamométrica de disparo, mango de metal

7455-2500 Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con escala marcada y cabeza de cuadradillo fijo

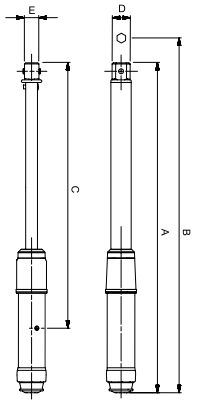


- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el ±4% en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabeza fija con cuadradillo sin mecanismo de carraca para una aplicación de par de torsión elevado
- Llave completamente metálica, con mecanismo sellado
- Suministrado en tres piezas que deben montarse para su uso y calibración
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.

	Nm	ft-lb	■	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	g	€
7455-2500	500-2500	406-1807	1"	10	7,4	2.720	2.675	2.625	99	108	75	24.120	**4.618,92**

Llave dinamométrica con escala, mango de metal

7465 Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con escala marcada y cabeza intercambiable

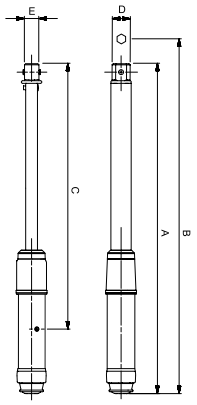


- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando los insertos
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el ±4% en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabeza rectangular hembra intercambiable para diferentes tipos de insertos en conectores de 3 tamaños diferentes
- Llave completamente metálica, con mecanismo sellado
- Mango metálico estriado antideslizamiento, resistente a los impactos, la presión y los productos químicos
- Los tamaños de 5 a 340 Nm se presentan en un tubo semitransparente con colgador para colocar en punto de venta. 7465-800 en estuche de plástico moldeado por soplado
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.

	Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	g	€
7465-5	1-5	11-42	–	9x12	0,05	0,45	–	235	253	190	25	18	360	**180,52**
7465-15	3-15	31-128	–	9x12	0,1	0,9	–	235	253	190	25	18	380	**184,62**
7465-30	6-30	53-265	–	9x12	0,1	0,9	–	277	295	227	25	18	1.022	**189,76**
7465-60	10-60	–	9,2-42,4	9x12	0,5	–	0,35	364	382	314	25	18	1.028	**194,88**
7465-100	20-100	–	16,6-71,9	9x12	0,5	–	0,65	370	389	320	25	18	1.035	**194,88**
7465-200	40-200	–	37-140	14x18	2	–	1,5	445	470	395	30	25	1.290	**220,53**
7465-340	60-340	–	52-243	14x18	2	–	1,5	585	610	535	30	25	1.500	**241,04**
7465-800	150-800	–	129-572	24x32	5	–	3,7	1.000	1.035	950	55	37	4.640	**615,42**
7465-1500	300-1500	–	258-1069	27x36	10	–	7,4	1.725	1.775	1.675	63	42	12.250	**1.425,73**

Llave dinamométrica con escala, mango de metal

74W9/74W14 Llave dinamométrica de disparo mecánica ajustable con visor y cabezal rectangular intercambiable



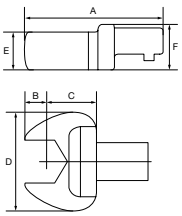
- Mecanismo duradero con más de 100.000 ciclos de uso dentro de los límites de precisión
- Ajuste rápido de la escala para evitar esfuerzos
- Dispositivo visual indicador de recalibración de la llave, cuenta con graduaciones de 3, 6, 9 y 12 meses
- Precisión hasta ±3% de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezales intercambiables hembra de 9x12 y 14x18 que permiten el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Centro del mango o punto de calibración de fuerza marcados en el mango
- Botón de apertura y cierre con anillo azul en el interior para advertir al usuario cuando la llave está abierta
- Tubo cuadrado todo en uno semitransparente con colgador Euro-Hole
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido

	Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	g	€
74W9-15	3-15	–	27-132	9x12	0,2	–	2	218	236	153	22	20	300	**200,00**
74W9-25	5-25	–	44-220	9x12	0,2	–	2	218	236	153	22	20	300	**199,00**
74W9-50	10-50	7.5-37.5	–	9x12	0,5	0,5	–	325	343	238	22	20	600	**189,00**
74W9-100	20-100	15-75	–	9x12	1	1	–	365	383	278	22	20	700	**189,00**
74W9-200	40-200	30-150	–	9x12	1	2	–	442	460	356	25	20	900	**240,00**
74W14-200	40-200	30-150	–	14x18	2	2	–	453	478	366	34	26	1.000	**240,00**
74W14-300	60-300	45-220	–	14x18	2	2	–	570	595	453	34	28	1.200	**270,00**
74W14-400	80-400	60-300	–	14x18	5	5	–	664	689	578	32	24	1.700	**320,00**

Cabeza intercambiable llave fija

9/14/24/277 Cabeza intercambiable de boca fija con conector rectangular métrica

- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 27x36, aperturas desde 7 hasta 95 mm, desde 9 Nm hasta 3000 Nm
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24

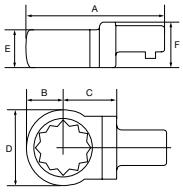


			max	A	B	C	D	E	F	g	€
97-7	7	9x12	9	40	7,5	17,5	22	5.5	17	30	**22,56**
97-8	8	9x12	13	40	7,5	17,5	22	5.5	17	40	**22,56**
97-9	9	9x12	18	40	7,5	17,5	25	6	17	50	**22,56**
97-10	10	9x12	24	40	7,5	17,5	25	6	17	40	**22,56**
97-11	11	9x12	32	40	7,5	17,5	25	6	17	30	**22,56**
97-12	12	9x12	41	40	7,5	17,5	29	7	17	40	**22,56**
97-13	13	9x12	51	40	7,5	17,5	29	7	17	40	**22,56**
97-14	14	9x12	63	40	7,5	17,5	33	8	17	60	**22,55**
97-15	15	9x12	77	42	9,5	17,5	33	8	17	50	**22,55**
97-16	16	9x12	92	42	9.5	17,5	38	8	17	50	**22,56**
97-17	17	9x12	109	42	9,5	17,5	38	8	17	60	**22,56**
97-18	18	9x12	125	50	10	25*	42.5	8	17	130	**22,56**
97-19	19	9x12	145	50	10	25*	42.5	8	17	80	**22,56**
97-21	21	9x12	160	55	15	25*	48	8	17	90	**37,82**
97-22	22	9x12	160	55	15	25*	48	8	17	100	**43,57**
97-24	24	9x12	160	55	15	25*	52	8	17	100	**43,57**
97-26	26	9x12	160	55	15	25*	53	8	17	110	**38,98**
97-27	27	9x12	160	58	13	30*	57	8	17	130	**39,92**
97-30	30	9x12	160	65	15	35*	66	8	17	145	**38,98**
97-32	32	9x12	160	65	15	35*	66	8	17	180	**38,98**
147-13	13	14x18	51	55	7	25	32	8	20	120	**25,65**
147-14	14	14x18	63	55	7	25	32	8	20	116	**25,65**
147-15	15	14x18	77	57	9	25	32	8	20	120	**25,65**
147-16	16	14x18	92	55	7	25	38	9	20	128	**25,65**
147-17	17	14x18	109	57	9	25	38	9	20	140	**25,65**
147-18	18	14x18	125	60	12	25	42	10	20	140	**25,65**
147-19	19	14x18	145	60	12	25	42	10	20	150	**25,65**
147-21	21	14x18	190	62	14	25	48	12	20	158	**30,77**
147-22	22	14x18	220	63	15	25	48	12	20	180	**30,77**
147-24	24	14x18	280	63	15	25	52	13	20	190	**30,77**
147-25	25	14x18	320	60	12	25	52	13	20	180	**34,87**
147-27	27	14x18	360	67	14	30*	57	14	20	230	**34,87**
147-30	30	14x18	360	75	17	35*	65	14	20	270	**34,87**
147-32	32	14x18	360	75	17	35*	65	14	20	260	**34,87**
147-33	33	14x18	360	83	20	40*	68	14	20	320	**37,96**
147-34	34	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	310	**37,96**
147-35	35	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	310	**37,96**
147-36	36	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	365	**37,96**
147-37	37	14x18	360	80	7	50*	84	14	20	290	**40,01**
147-38	38	14x18	360	82	9	50*	84	14	20	300	**40,01**
147-39	39	14x18	360	90	17	50*	84	14	20	460	**40,01**
147-41	41	14x18	360	90	17	50*	84	14	20	430	**40,01**
147-45	45	14x18	360	92	19	50*	90	14	20	490	**141,55**
147-46	46	14x18	360	90	17	50*	90	14	20	480	**141,55**
147-50	50	14x18	360	100	22	55*	100	14	20	570	**146,68**
147-55	55	14x18	360	100	22	55*	100	14	20	530	**157,96**
147-60	60	14x18	360	110	27	60*	110	14	20	650	**169,24**

Cabeza intercambiable llave estrella

98/14/24/278 Cabeza intercambiable de boca estrella con conector rectangular métrica

- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con pin un pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 27x36, aperturas desde 7 hasta 60 mm, desde 25 Nm hasta 3000 Nm
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24

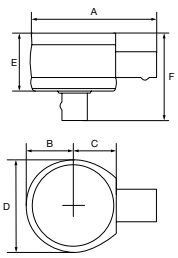


				A	B	C	D	E	F	g	€
98-7	7	9x12	25	40	7,5	17,5	22	8	20	43	**24,62**
98-8	8	9x12	34	40	7,5	17,5	22	8	20	40	**24,62**
98-9	9	9x12	45	40	7,5	17,5	22	9	20	50	**24,62**
98-10	10	9x12	58	42	9,5	17,5	22	9	20	48	**24,62**
98-11	11	9x12	47	42	9,5	17,5	22	9	20	40	**24,62**
98-12	12	9x12	89	42	9,5	17,5	22	12	20	50	**24,62**
98-13	13	9x12	105	42	9,5	17,5	22	12	20	60	**24,62**
98-14	14	9x12	125	45	12,5	17,5	23	12	20	60	**24,62**
98-15	15	9x12	145	45	12,5	17,5	25	12	20	60	**24,62**
98-16	16	9x12	160	45	12,5	17,5	27.5	13	20	60	**24,62**
98-17	17	9x12	160	45	12,5	17,5	27.5	13	20	55	**24,62**
98-18	18	9x12	160	42	9,5	17,5	29	13	20	58	**24,62**
98-19	19	9x12	160	55	22,5	17,5	31	13	20	90	**24,62**
98-22	22	9x12	160	50	17,5	17,5	35	13	20	70	**24,62**
148-13	13	14x18	105	60	12	25	32	11	25	140	**26,67**
148-14	14	14x18	125	60	12	25	32	11	25	140	**26,67**
148-15	15	14x18	150	60	12	25	32	11	25	140	**26,67**
148-16	16	14x18	175	60	12	25	32	12	25	140	**26,67**
148-17	17	14x18	200	62	14	25	32	12	25	150	**26,67**
148-18	18	14x18	230	63	15	25	32	12	25	150	**26,67**
148-19	19	14x18	260	64	16	25	32	12	25	138	**26,67**
148-21	21	14x18	330	64	16	25	33	15	25	170	**30,77**
148-22	22	14x18	360	55	7	25	35	15	25	170	**30,77**
148-24	24	14x18	360	62	14	25	38	15	25	170	**30,77**
148-27	27	14x18	360	75	22	30	41.5	17.5	25	210	**30,77**
148-28	28	14x18	360	75	22	30	44	17.5	25	210	**34,87**
148-30	30	14x18	360	78	25	30	45	17.5	25	210	**34,87**
148-32	32	14x18	360	78	25	30	47.5	17.5	25	210	**34,87**
148-34	34	14x18	360	80	27	30*	51	19	25	190	**37,96**
148-36	36	14x18	360	80	27	30*	53	19	25	196	**37,96**
148-41	41	14x18	360	88	30	35*	59.5	19	25	280	**37,96**

Cabeza de carraca intercambiable

9/14/24/27R Cabezal redondo de carraca con conector rectangular

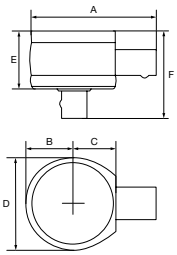
- Carraca redonda reversible con 45 dientes
- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama completa abarca receptores desde 9x12 hasta 27x36, cuadros pasantes de 1/4" a 1" y un par de torsión máximo desde 30 N.m hasta 2500 N.m
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24



				A	B	C	D	E	F	g	€
9R-1/4	1/4"	9x12	30	49	15	18	30	16	29	120	**51,28**
9R-1/2	3/8"	9x12	135	53	19	18	38	21	40	200	**54,37**
9R-3/8	1/2"	9x12	160	54	20	18	40	21	43	220	**53,34**
14R-1/2	1/2"	14x18	340	70	20	25	40	21	43	300	**57,44**
14R-3/4	3/4"	14x18	420	70	20	25	40	21	51	340	**92,31**
24R-3/4	3/4"	24x32	1000	106	30	35	60	32	62	1.030	**148,73**
24R-1	1"	24x32	1200	106	30	35	60	32	68	1.120	**246,17**
27R-1	1"	27x36	2500	127	36	50	72	42	78	1.910	**282,07**

Cabeza intercambiable de carraca con accionamiento de cuadradillo

9/14/24/27T Cabeza intercambiable con cuadradillo pasante de carraca con conector rectangular

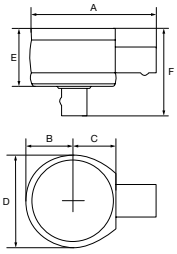


- Cuadro pasante de empuje para permitir el funcionamiento en sentido horario y antihorario sin quitar la cabeza de la llave
- Cabezas de carraca con 60 dientes
- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 27x36, cuadradillo de 1/4" a 1" y un par de torsión máximo desde 30 Nm hasta 2500 Nm
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24

				A	B	C	D	E	F	g	€
9T-1/4	1/4"	9x12	30	61	20	25*	40	17	34	220	**65,64**
9T-3/8	3/8"	9x12	135	61	20	25*	40	17	36	220	**57,44**
9T-1/2	1/2"	9x12	160	63	21	25*	42	17	40	260	**61,54**
14T-1/2	1/2"	14x18	340	72	21	25	42	17	40	205	**73,85**
14T-3/4	3/4"	14x18	420	99	35	39*	69	26	58	940	**133,34**
24T-3/4	3/4"	24x32	1000	115	35	39*	69	26	58	1.130	**225,65**
24T-1	1"	24x32	1200	138	46	50*	91	32	73	2.180	**297,46**
27T-1	1"	27x36	2500	138	46	50	91	91	73	2.255	**328,23**

Cabeza intercambiable de carraca portapuntas

9B Cabeza intercambiable de carraca portapuntas con conector rectangular

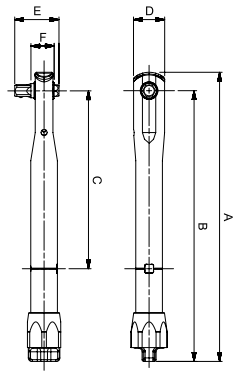


- Carraca tipo pera reversible portapuntas con 30 dientes
- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores de 9x12 y hexágono de 1/4" y 5/6"
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74P9, IZO-D, TAW9 y TAWM9
- La longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo

			A	B	C	D	F	g	€
9B-1/4	1/4"	9x12	75	19	40*	38	22	240	**49,23**
9B-5/16	5/16"	9x12	75	19	40*	38	22	250	**66,67**

Llave dinamométrica cabeza fija

6852-5 Mini llave dinamométrica ajustable con punta fija



- Independientemente de su longitud, mantiene la precisión sin importar la posición de la mano
- Escala en Nm protegida en el interior del mango
- Las puntas se pueden insertar desde ambos lados de la llave, lo que permite el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el ±6%
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- El portapuntas hexagonal de 1/4" ofrece la posibilidad de utilizar puntas intercambiables conformes a la norma ISO 1173 C
- Ligero y compacto para permitir en trabajo en espacios reducidos
- Se suministra en una caja de plástico con protección de foam con puntas y accesorios
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido

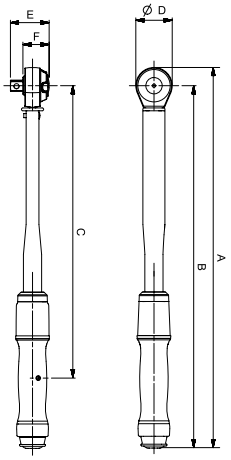
	Nm		Nm	A	B	C	D	E	F	g	€
6852-5	1-5	1/4"	0,1	170	160	121,5	17	25	10	100	**262,23**

Llave dinamométrica de disparo

74WR-15/74WR-25/74WR-50/74WR-400 Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con visor y cabeza fija de carraca

74WR-25

74WR-200

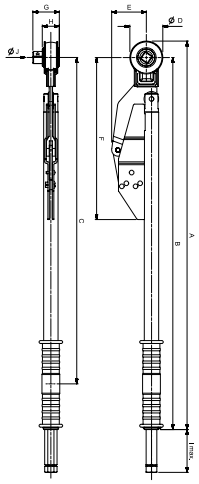


- Mecanismo duradero con más de 100.000 ciclos de uso dentro de los límites de precisión
- Ajuste rápido de la escala para evitar esfuerzos
- Dispositivo visual indicador de recalibración de la llave, con graduaciones de 3, 6, 9 y 12 meses
- Precisión hasta ±3 % de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabeza de carraca:
  - 74WR-15/74WR-25: reversible con cuadradillo de 1/4" para trabajar únicamente en sentido horario
  - 74WR-50/74WR-400: pasante cubre de 3/8" a 3/4" que permiten en funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Centro del mango o punto de calibración de fuerza marcados en el mango
- Botón de bloqueo y desbloqueo con anillo azul en el interior para advertir al usuario cuando la llave está desbloqueada
- Presentado en un tubo semitransparente con colgador para colocar en punto de venta
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido

	Nm	in-lb	ft-lb	■	Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	F	g	€
74WR-15	3-15	27-132	–	1/4"	0,2	2	–	221	209	140	25	25	18	300	**210,00**
74WR-25	5-25	44-220	–	1/4"	0,2	2	–	221	209	140	25	25	18	300	**210,00**
74WR-50	10-50	–	7,5-37,5	3/8"	0,5	–	0,5	335	317	231	35	37	26	700	**196,00**
74WR-100	20-100	–	15-75	1/2"	1	–	1	387	364	278	45	48	32	900	**199,80**
74WR-200	40-200	–	30-150	1/2"	2	–	2	470	447	361	45	48	32	1.100	**199,80**
74WR-300	60-300	–	45-220	1/2"	2	–	2	593	567	480	52	48	33	1.400	**210,00**
74WR-340	60-340	–	45-250	1/2"	5	–	2	685	659	572	52	48	33	1.500	**230,00**
74WR-400	80-400	–	60-300	3/4"	5	–	5	686	661	574	51	47	24	1.900	**278,00**

Llave dinamométrica articulada ajustable

76R3 Llave dinamométrica mecánica articulada ajustable de disparo con visor de escala y cabeza fija de carraca

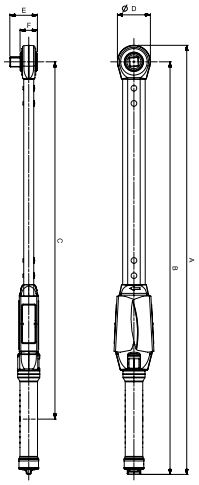


- Cuando se alcanza el par objetivo, la llave parece "romperse" por la mitad para reducir el riesgo de un torsión excesivo
- La carraca de cuadrado pasante permite trabajar en sentido horario y antihorario
- Precisión de la lectura hasta ±4 %
- El sistema de articulación activa una señal visual, táctil y sonora
- Cabezas de carraca de empuje que permiten el funcionamiento en sentido horario o antihorario
- Se suministra en dos piezas para espacios de almacenaje limitados como cajas de herramientas para su vehículo
- La escala es visible a través de una ventana situada en el mango que, a su vez, la protege
- Todo en una caja robusta portátil, moldeada por soplado
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido

	Nm	ft-lb	■	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	H	l_{max}	J	g	€
76R3-600	120-600	100-450	3/4"	10	10	954	69	829	69	75	479	35	105	38	6.600	**550,00**
76R3-800	200-800	150-600	3/4"	10	10	1214	1180	1089	69	75	738	35	105	38	7.300	**570,00**
76R3-1000	300-1000	200-750	3/4"	20	10	1449	1415	1324	69	75	974	35	105	38	7.900	**595,00**

Llaves dinamométricas mecánicas

75R3/75R1 Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable manual con cabezal fijo de carraca

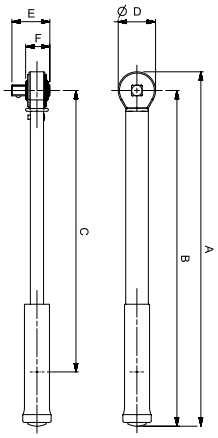


- Puede ser utilizado con o sin la extensión suministrada (opcional para la llave de 650 Nm)
- Amplia escala dual en N.m y ft.lb
- La gama abarca pares de 130 a 1500 N.m / 100-1100 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario haciendo pasar el cabezal de la carraca por el cuadro pasante
- Precisión hasta ±3% de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- Señal de par excepcionalmente clara gracias a un mecanismo único
- Cabezales de carraca de empuje que permiten el funcionamiento en sentido horario o antihorario
- El mango de extensión reduce significativamente el esfuerzo del usuario para alcanzar pares elevados
- Todo en una caja robusta portátil, moldeada por soplado
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido

	Nm	ft-lb	■	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	g	€
75R3-650	130-650	100-480	3/4"	5	5	856	823	713	66	56	30	4.000	**890,00**
75R3-800	200-800	150-600	3/4"	10	5	1037	999	889	75	58	33	5.200	**995,00**
75R3-1000	300-1000	220-750	3/4"	10	5	1245	1208	1097	75	58	38	5.800	**1.190,00**
75R1-1500	500-1500	370-1100	1"	10	10	1571	1533	1422	75	66	38	6.700	**1.290,00**

Llaves dinamométricas electrónicas

TAWM Llave dinamométrica electrónica de par y grados, con memoria/USB y cabeza de carraca fija

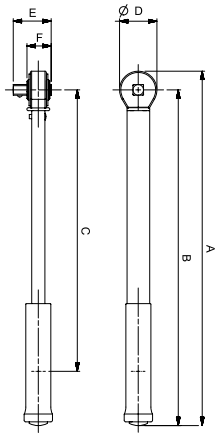


- Unidades de par de torsión en Nm, kg.cm, dNm, libras pie, libras pulgada y unidades angulares en grados
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5°C y 42°C
- Capacidad de memoria de 1500 lecturas y 50 valores preseleccionados
- Descarga de datos del USB a un formato excel sin necesidad de un software específico
- Selección de modo: par, ángulo y par&ángulo
- Contador de valores de apriete
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Hora de apagado automático programable
- Advertencia de recalibración programable
- El manual de usuario incluye configuraciones y ajustes más avanzados
- Precisión del ±2% en sentido horario y del 3% en sentido antihorario entre el 20% y el 100% del par de torsión máximo
- Señal visual (LED dual + pantalla LCD con retroiluminación), acústica y vibratoria
- Cabezas de carraca fija de 40 dientes de 3/8", 1/2" y 3/4"
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa de rosca inversa que contiene las pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE. 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.

	Nm	in-lb	ft-lb	■	Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	F	g	€
TAWM1412M	0.6-12	0.44-8.85	5.3-106	1/4"	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	405	**750,00**
TAWM1430M	1.5-30	1.1-22.1	13.2-265	1/4"	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	405	**841,65**
TAWM38135	7-135	62-1.194	5,2-99,5	3/8"	1	1	1	475	460	380	28	28	15	1.280	**918,16**
TAWM12340	17-340	150,5-3.009	12,5-250	1/2"	1	1	1	670	650	570	35	35	18	1.970	**983,74**
TAWM34800	40-800	354-7.080	29,5-590	3/4"	1	1	1	1.235	1.198	1.053	60	55	40	4.850	**1.415,49**

Llaves dinamométricas electrónicas

TAW Llave dinamométrica electrónica de par y grados y cabeza de carraca fija

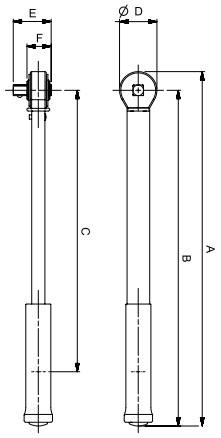


- Unidades de par de torsión en Nm, kg.cm, dNm, libras pie, libras pulgadas y unidades angulares en grados
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5°C y 42°C
- Capacidad de memoria de 50 lecturas y 10 valores preseleccionados
- Selección de modo: par, ángulo y par&ángulo
- Contador de valores de apriete
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Hora de apagado automático programable
- Advertencia de recalibración programable
- El manual de usuario incluye configuraciones y ajustes más avanzados
- Precisión del ±2% en sentido horario y del 3% en sentido antihorario entre el 20% y el 100% del par de torsión máximo
- Señal visual (LED dual + pantalla LCD con retroiluminación), acústica y vibratoria
- Cabezas de carraca fija de 40 dientes de 3/8", 1/2" y 3/4"
- Bisel de ABS y cuerpo completamente metálico para dotarla de mayor resistencia y duración
- Mango de metal con tapa de rosca inversa que contiene las pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE. 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.

	Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	F	g	€
TAW1412M	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	1/4"	0,01	0,1	0,01	292	280	232	22	21	12	405	**750,00**
TAW1430M	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	1/4"	0,01	0,1	0,01	292	280	232	22	21	12	405	**750,00**
TAW38135	7-135	62-1.194	5,2-99,5	3/8"	1	1	1	475	460	380	28	28	15	1.270	**579,32**
TAW12340	17-340	150,5-3.009	12,5-250	1/2"	1	1	1	670	650	570	35	35	18	1.910	**633,97**
TAW34800	40-800	354-7.080	29,5-590	3/4"	1	1	1	1.235	1.198	1.053	60	55	40	4.850	**1.125,84**

Llaves dinamométricas electrónicas

IZO-D Llave dinamométrica electrónica con cabeza intercambiable con conexión rectangular

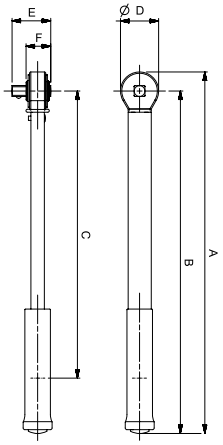


- Unidades de torsión en Nm, libras pie y libras pulgadas
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5°C y 42°C
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Apagado automático y reseteo al encender
- Más información disponible en el manual del usuario
- Con conectores intercambiables rectangulares hembra de 9x12, 14x18 y 24x32 mm
- Señal visual, auditiva y vibratoria
- Se suministra con carraca de 60 dientes con conector intercambiable rectangulares hembra de 9x12 y 14x18 mm
- Cómodo mango de plástico con dos componentes con capacidad para 3 pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE. 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.

	Nm	in-lb	ft-lb			Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	F	g	€
IZO-D-30	3-30	26,6-265,5	2,21-22,13	9 x 12	1/4"	0,1	1	0,1	425	405	360	35	30	22	900	**610,67**
IZO-D-135	13,5-135	62-1-195	10-99,57	9 x 12	3/8"	1	1	1	465	450	340	35	35	20	1.010	**610,67**
IZO-D-200	20-200	177-1-770	14,75-147,50	14 x 18	1/2"	1	1	1	555	530	430	35	37	25	1.300	**669,51**
IZO-D-340	34-340	301-3-009	25,07-250,80	14 x 18	1/2"	1	1	1	665	650	585	30	37	23	1.525	**771,54**

Llaves dinamométricas electrónicas

IZO-DR Llave dinamométrica electrónica con cabeza fija de carraca

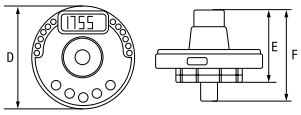


- Unidades de torsión en Nm, libras pie y libras pulgadas
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5°C y 42°C
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Apagado automático y reseteo al encender
- Más información disponible en el manual del usuario
- Precisión ±2 %
- Señal visual, auditiva y vibratoria
- Cabeza de carraca fija con 32 dientes con cuadradillo de 3/4”
- Cómodo mango de plástico con dos componentes con capacidad para 3 pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica según las normas internacionales y el marcado CE. 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.

	Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	F	g	€
IZO-DR-810	81-810	716,9-7-169	59,74-5.974,2	3/4”	1	1	1	1.265	1.225	1.185	60	55	30	4.520	**1.833,53**

Control de par de apriete

TAM Adaptador electrónico de ángulo y par

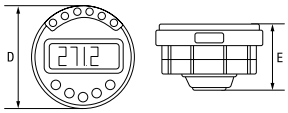


- Transforma cualquier carraca estándar, mango corredizo en T o barra articulada en una herramienta digital de medición de par y ángulos
- Unidades de par de torsión en Nm, libras pie, libras pulgadas y unidades angulares en grados
- La gama abarca de 1,5 a 340 Nm y de 13 libras pulgada a 250 libras pie
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre -10°C y +60°C
- Memoria de 50 lecturas y 9 valores preseleccionados
- Modo pico y recorrido
- Apagado automático
- 2 pilas alcalinas AAA incluidas
- Más información en el manual del usuario
- ±4 % en sentido horario y antihorario
- Señal visual (luces LED dual + pantalla LCD) y auditiva
- Cuadradillo de 1/4”, 3/8” y 1/2”
- Suministrado en un estuche de tela con foam de protección
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE. 2004/108/CE, ISO 6789

	Nm	in-lb	ft-lb			Nm	in-lb	ft-lb	°	D	E	F	g	€
TAM1430	1,5-30	13-266	1-22	1/4”	1/4”	0,01	0,1	0,01	0-360°	90	60	60	170	**296,62**
TAM38135	6,8-135	60-1194	5-100	3/8”	3/8”	1	1	1	0-360°	80	65	65	220	**296,62**
TAM12135	6,8-135	60-1194	5-100	1/2”	1/2”	1	1	1	0-360°	80	70	60	250	**330,77**
TAM12200	10-200	88,5-1770	7,4-147,5	1/2”	1/2”	1	1	1	0-360°	80	70	65	250	**330,77**
TAM12340	17-340	150,5-3009	12,5-251	1/2”	1/2”	1	1	1	0-360°	85	70	65	240	**404,93**

Control de par de apriete

MAM Goniómetro electrónico

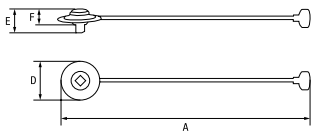


- Permite la medición de ángulos a cualquier llave dinamométrica o herramienta estándar
- Los ángulos se miden en grados
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre -10°C y +60°C
- Capacidad para hasta 9 configuraciones
- Apagado automático
- 2 pilas alcalinas AAA incluidas
- Más información en el manual del usuario
- Precisión de ± 2% para una rotación de 90° a 30°/segundo
- Señal visual (luces LED + pantalla LCD) y auditiva
- Incluye un potente imán para fijar fácilmente el goniómetro a cualquier herramienta
- Suministrado en un estuche de tela con foam de protección
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE. 2004/108/CE

		D	E	g	€
MAM50M	0-360°	56	40	60	**203,64**

Goniómetros

7851-M/8951-M Goniómetro con imán

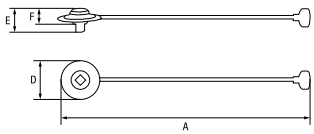


- Permite la medición de ángulos a cualquier llave dinamométrica o herramienta estándar
- Los ángulos se miden en grados
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario
- Señal visual continua en el dial
- Disponible con cuadradrillos de 1/2" y 3/4"
- Brazo flexible y fijación magnética

		A	D	E	F	g	€
7851-M	1/2"	490	80	40	30	370	**126,47**
8951-M	3/4"	490	80	40	30	550	**194,75**

Goniómetros

7851-G Goniómetro con pinza

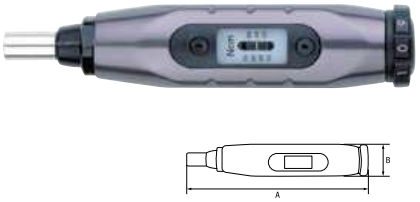


- Permite la medición de ángulos a cualquier llave dinamométrica o herramienta estándar
- Los ángulos se miden en grados
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario
- Señal visual continua en el dial
- Disponible con cuadradillo de 1/2"
- Brazo flexible y fijación con pinza

		A	D	E	F	g	€
7851-G	1/2"	555	80	40	30	350	**141,53**

Destornillador dinamométrico con escala, ajustable

6973N-6978N Destornillador dinamométrico ajustable con visor de escala



- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- Escala única en cNm. El rango abarca pares entre 10 y 450 cNm
- Medición de par solo en sentido horario. Se puede utilizar para aflojar los tornillos sin afectar al mecanismo interno
- Precisión hasta ±6% en sentido horario. El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Portapuntas hexagonal magnético 1/4". Incluye adaptador para vasos de 1/4"
- Mango de 3 caras metálico
- Suministrado en un tubo cuadrado, ajustable y semitransparente
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.

	cN-M			cN-M	A	B	C	D	g	€
6973N	10 - 80	1/4"	1/4"	1	150	18,2	32	9,6	210	**243,14**
6976N	40 - 200	1/4"	1/4"	2	160	18,2	32	9,6	260	**248,79**
6978N	50 - 450	1/4"	1/4"	5	170	18,2	31	9,6	300	**254,28**

Multiplicador de par para automoción

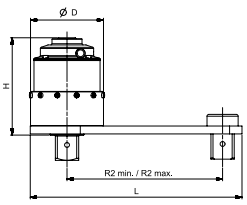
8905-TM/9505-TM Multiplicador de par manual con compensación con brazos de reacción recto y acodado

- La gama abarca hasta un par máximo de 2700 Nm
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (en sentido horario y antihorario) para no exceder el torsión máximo del multiplicador
- Precisión ±4%
- Suministrado con brazos de reacción rectos y acodados
- Se presenta en una caja portátil, moldeada por soplado
- Fabricado en Reino Unido

	MAX Nm			MAX Nm		D	$R_{3\,max}$	H_1	L	$R_{2\,max}$	$R_{2\,min}$	R_1	kg	kg	kg	€
8905-TM	1.500	3/4"	5:1	260	1/2"	108	344	103	210	212	140	77	1,36	1,06	3,8	**1.222,78**
9505-TM	2.700	1"	5:1	540	3/4"	108	344	100	210	212	140	85	1,36	1,06	3,8	**1.222,78**

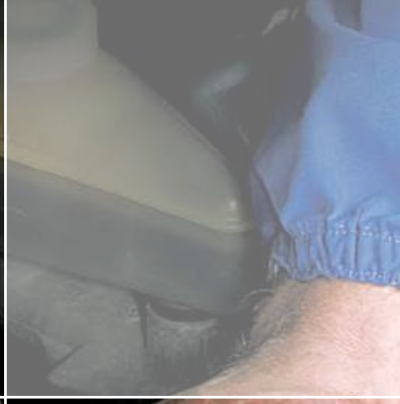
Multiplicador de par estándar

9505/9605/9525/9625 Multiplicador de par manual con placa de reacción

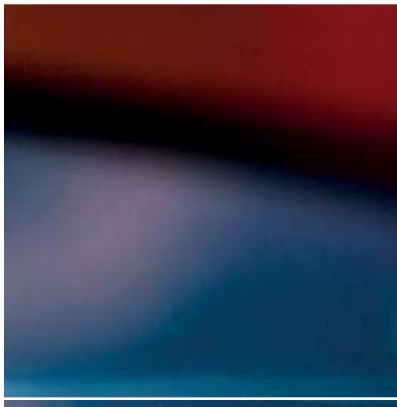


- Sistema de bloqueo de carraca disponible en todos los multiplicadores excepto en los que presentan un factor de multiplicación 5:1
- La gama abarca hasta un par máximo de 9500 Nm
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (en sentido horario y antihorario) para no exceder el torsión máximo del multiplicador
- Precisión ±4%
- El sistema de bloqueo de carraca contiene las fuerzas generadas durante el apriete, lo cual hace posible lo que, de otro modo, sería difícil, peligroso o, incluso, imposible
- Suministrado con placa de reacción recta con punto de reacción ajustable
- Se presenta en una bolsa de tela portátil hasta 3400 Nm y en un estuche rígido con ruedas en los tamaños superiores
- Fabricado en Reino Unido

	MAX Nm			MAX Nm		D	H	L	$R_{2\,max}$	$R_{2\,min}$	g	€
9505-1700	1.700	1"	5:1	340	1/2"	108	98	303	83	216	5.200	**2.678,68**
9505-3400	3.400	1"	5:1	680	3/4"	119	106	355	86	263	7.200	**4.461,44**
9525-1700	1.700	1"	25:1	68	1/2"	108	114	303	83	216	7.800	**3.185,07**
9525-3400	3.400	1"	25:1	136	1/2"	119	132	355	86	263	10.000	**5.901,42**
9605-6000	6.000	1.1/2"	5:1	1.200	3/4"	144	136	423	150	331	14.400	**5.653,40**
9625-9500	9.500	1.1/2"	25:1	380	3/4"	184	162	448	175	351	25.700	**12.648,09**



VASOS Y ACCESORIOS

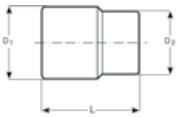


5

VASOS 1/4”

Hexagonal, Métricas

6700SM Vaso 1/4”, hexagonal, mm



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- SB = Presentación en blister con información de producto

	⬡	L	D_1	D_2	g	€
6700SM-4	4	24.7	6.8	11.9	9	**4,08**
6700SM-4.5	4.5	24.7	7.4	11.9	10	**4,08**
6700SM-5	5	24.7	8.1	11.9	10	**4,08**
6700SM-5.5	5.5	24.7	8.7	11.9	10	**4,08**
6700SM-6	6	24.7	9.3	11.9	10	**4,08**
6700SM-7	7	24.7	10.8	11.9	12	**4,08**
6700SM-8	8	24.7	11.9	11.9	12	**4,08**
6700SM-9	9	24.7	13.4	12.4	12	**4,08**
6700SM-10	10	24.7	14.5	13	15	**4,08**
6700SM-11	11	24.7	15.9	14.1	18	**4,08**
6700SM-12	12	24.7	16.9	15	18	**4,08**
6700SM-13	13	24.7	18	15.6	20	**4,08**
6700SM-14	14	24.7	19.6	16	22	**4,08**
SB6700SM-4	4	24.7	6.8	11.9	9	**4,65**
SB6700SM-4.5	4.5	24.7	7.4	11.9	10	**4,65**
SB6700SM-5	5	24.7	8.1	11.9	10	**4,65**
SB6700SM-5.5	5.5	24.7	8.7	11.9	10	**4,65**
SB6700SM-6	6	24.7	9.3	11.9	10	**4,65**
SB6700SM-7	7	24.7	10.8	11.9	12	**4,65**
SB6700SM-8	8	24.7	11.9	11.9	12	**4,65**
SB6700SM-9	9	24.7	13.4	12.4	12	**4,65**
SB6700SM-10	10	24.7	14.5	13	15	**4,65**
SB6700SM-11	11	24.7	15.9	14.1	18	**4,65**
SB6700SM-12	12	24.7	16.9	15	18	**4,65**
SB6700SM-13	13	24.7	18	15.6	20	**4,65**
SB6700SM-14	14	24.7	19.6	16	22	**4,65**

Hexagonal, Métricas

6713MH Juego de 13 llaves de vaso 1/4” en rail

- Juego de 13 llaves de vaso 1/4”en rail
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	g	€
6713MH	260	**52,94**

6700SM-4.5; 6700SM-4; 6700SM-7; 6700SM-6; 6700SM-5.5; 6700SM-5; 6700SM-11; 6700SM-10; 6700SM-9; 6700SM-8; 6700SM-12; 6700SM-14; 6700SM-13

Bihexagonal serie larga, Métricas

A6800DM Vaso 1/4" Bihex serie larga, mm

- Vaso serie larga, cuadrado de 1/4"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

	○	L	D_1	D_2	T	g	€
A6800DM-4	4	50.6	6.7	12.1	4.6	16	**9,59**
A6800DM-5	5	50.6	7.7	12.1	5.1	20	**9,59**
A6800DM-5.5	5.5	50.6	8.3	12.1	5.3	19	**9,59**
A6800DM-6	6	50.6	9.3	12.1	5.9	21	**9,59**
A6800DM-7	7	50.6	10.5	12.1	6.6	25	**9,59**
A6800DM-8	8	50.6	11.5	12.1	8.1	26	**9,59**
A6800DM-9	9	50.6	12.7	12.1	8.1	30	**9,59**
A6800DM-10	10	50.6	14	12.1	9.7	33	**9,59**
A6800DM-11	11	50.6	15.4	13.1	11.2	41	**9,59**
A6800DM-12	12	50.6	16.5	14	12.7	33	**9,59**
A6800DM-13	13	50.6	17.6	15	12.7	53	**9,59**
A6800DM-14	14	50.6	18.8	16	15.8	58	**9,59**
SBA6800DM-4	4	50.6	6.7	12.1	4.6	16	**10,13**
SBA6800DM-5	5	50.6	7.7	12.1	5.1	20	**10,13**
SBA6800DM-5.5	5.5	50.6	8.3	12.1	5.3	19	**10,13**
SBA6800DM-6	6	50.6	9.3	12.1	5.9	21	**10,13**
SBA6800DM-7	7	50.6	10.5	12.1	6.6	25	**10,13**
SBA6800DM-8	8	50.6	11.5	12.1	8.1	26	**10,13**
SBA6800DM-9	9	50.6	12.7	12.1	8.1	30	**10,13**
SBA6800DM-10	10	50.6	14	12.1	9.7	33	**10,13**
SBA6800DM-11	11	50.6	15.4	13.1	11.2	41	**10,13**
SBA6800DM-12	12	50.6	16.5	14	12.7	33	**10,13**
SBA6800DM-13	13	50.6	17.6	15	12.7	53	**10,13**
SBA6800DM-14	14	50.6	18.8	16	15.8	58	**10,13**

Bihexagonal serie larga, Métricas

6708DMB Juego de 8 llaves vaso 1/4" en rail

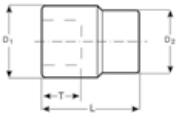
- Juego de 8 llaves vaso 1/4" en rail
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	g	€
6708DMB	340	**76,69**

A6800DM-6; A6800DM-8; A6800DM-7; A6800DM-10; A6800DM-9; A6800DM-12; A6800DM-11; A6800DM-13

Bihexagonal

A6700DM Vaso Bihex 1/4" mm



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

	○	L	D_1	D_2	T	g	€
A6700DM-5	5	24.7	8.1	11.9	7.5	9	**4,08**
A6700DM-5.5	5.5	24.7	8.7	11.9	8	10	**4,08**
A6700DM-6	6	24.7	9.3	11.9	8	10	**4,08**
A6700DM-7	7	24.7	10.8	11.9	8	10	**4,08**
A6700DM-8	8	24.7	11.9	11.9	8	11	**4,08**
A6700DM-9	9	24.7	13.4	12.4	8	14	**4,08**
A6700DM-10	10	24.7	14.5	13	9	15	**4,08**
A6700DM-11	11	24.7	15.9	14.1	11.5	18	**4,08**
A6700DM-12	12	24.7	16.9	15	11.5	20	**4,08**
A6700DM-13	13	24.7	18	15.6	11.5	25	**4,08**
A6700DM-14	14	24.7	19.6	16	11.5	27	**4,08**
SBA6700DM-5	5	24.7	8,7	11,9	8	10	**4,61**
SBA6700DM-5.5	5.5	24.7	8.7	11.9	8	10	**4,61**
SBA6700DM-6	6	24.7	9.3	11.9	8	10	**4,61**
SBA6700DM-7	7	24.7	10.8	11.9	8	10	**4,61**
SBA6700DM-8	8	24.7	11.9	11.9	8	11	**4,61**
SBA6700DM-9	9	24.7	13.4	12.4	8	14	**4,61**
SBA6700DM-10	10	24.7	14.5	13	9	15	**4,61**
SBA6700DM-11	11	24.7	15.9	14.1	11.5	18	**4,61**
SBA6700DM-12	12	24.7	16.9	15	11.5	20	**4,61**
SBA6700DM-13	13	24.7	18	15.6	11.5	25	**4,61**
SBA6700DM-14	14	24.7	19.6	16	11.5	27	**4,61**

Bihexagonal

6711MB Juego de 11 llaves vaso 1/4" rail

○

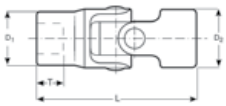
- Juego de 11 llaves vaso 1/4" en rail
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	g	€
6711MB	240	**44,80**

A6700DM-11; A6700DM-10; A6700DM-9; A6700DM-8; A6700DM-12; A6700DM-7; A6700DM-6; A6700DM-5.5; A6700DM-5; A6700DM-14; A6700DM-13

Bihexagonal

A6710DM Vaso articulado, doble hexágono

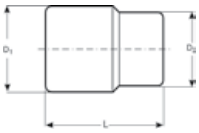


- Vaso articulado, cuadrado de 1/4”
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

		L	D_1	D_2	T	g	€
A6710DM-5.5	5.5	30.5	8.4	12	5.5	15	**33,10**
A6710DM-6	6	31.0	9	12	6	16	**33,10**
A6710DM-7	7	32.0	10.3	12	6.5	18	**33,10**
A6710DM-8	8	33.0	11.5	12	7	20	**33,10**
A6710DM-9	9	34.5	12.8	12	8	21	**33,10**
A6710DM-10	10	35.5	14	12	9	25	**33,10**
A6710DM-11	11	37.0	15.3	12	10	30	**33,63**
A6710DM-12	12	38.0	16.5	12	11	33	**33,63**
A6710DM-13	13	39.5	17.8	12	12	36	**33,63**
A6710DM-14	14	40.5	19	12	12.5	40	**33,63**

TORX®-E

6700TORX-E Vaso TORX® hembra 1/4”



- Vaso TORX® hembra, cuadrado 1/4”
- Para tornillos TORX®
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

		L	D_1	D_2		g	€
6700TORX-E4	E4	25	5.4	12	M3	9	**5,47**
6700TORX-E5	E5	25	6.7	12	M4	9	**5,47**
6700TORX-E6	E6	25	7.7	12	M5	10	**5,47**
6700TORX-E7	E7	25	8.3	12	M6	10	**5,47**
6700TORX-E8	E8	25	9.6	12	M5+M6	10	**5,47**
6700TORX-E10	E10	25	11.3	12	M6+M8	12	**5,47**
SB6700TORX-E4	E4	25	5.4	12	M3	9	**6,01**
SB6700TORX-E5	E5	25	6.7	12	M4	9	**6,01**
SB6700TORX-E6	E6	25	7.7	12	M5	10	**6,01**
SB6700TORX-E7	E7	25	8.3	12	M6	10	**6,01**
SB6700TORX-E8	E8	25	9.6	12	M5+M6	10	**6,01**
SB6700TORX-E10	E10	25	11.3	12	M6+M8	12	**6,01**

TORX®-E

6706TE Juego de 6 llaves vaso 1/4” en rail

- Juego de 6 llaves vaso 1/4” en rail
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

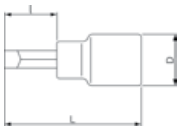
	g	€
6706TE	130	**33,13**

6700TORX-E4; 6700TORX-E7; 6700TORX-E6; 6700TORX-E10; 6700TORX-E8; 6700TORX-E5

VASOS CON PUNTAS 1/4”

Puntas rectas

6709F Vasos con puntas recta 1/4”

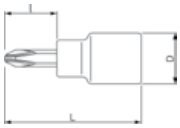


- Vaso con punta recta con cuadrado de 1/4”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

	L	l			D	g	€
6709F-4.5	36	16	0.6	4.5	12	9	**5,42**
6709F-5.5	36	16	0.8	5.5	12	11	**5,42**
6709F-6.5	36	16	0.9	6.5	12	11	**5,44**
6709F-8	36	16	1.2	8	12	12	**5,42**
SB6709F-4.5	36	16	0.6	4.5	12	9	**5,97**
SB6709F-5.5	36	16	0.8	5.5	12	11	**5,97**
SB6709F-6.5	36	16	0.9	6.5	12	11	**5,98**
SB6709F-8	36	16	1.2	8	12	12	**5,97**

Puntas Phillips

6709PH Vasos con puntas Phillips 1/4”

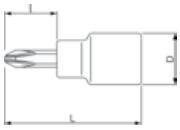


- Vaso con puntas Phillips con cuadrado de 1/4”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		l	L	D	g	€
6709PH-1	1	16	36	12	11	**5,93**
6709PH-2	2	16	36	12	12	**5,93**
6709PH-3	3	16	36	12	12	**5,93**
SB6709PH-1	1	16	36	12	11	**6,48**
SB6709PH-2	2	16	36	12	12	**6,48**
SB6709PH-3	3	16	36	12	12	**6,48**

Puntas Pozidriv

6709PZ Vasos con puntas Pozidriv 1/4”

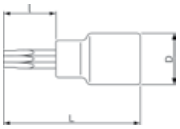


- Vaso con punta Pozidriv con cuadrado de 1/4”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		l	L	D	g	€
6709PZ-1	1	16	36	12	11	**6,29**
6709PZ-2	2	16	36	12	12	**6,29**
6709PZ-3	3	16	36	12	12	**6,29**
SB6709PZ-1	1	16	36	12	11	**6,83**
SB6709PZ-2	2	16	36	12	12	**6,83**
SB6709PZ-3	3	16	36	12	12	**6,83**

Puntas TORX®

6709TORX Vasos con punta TORX® 1/4”

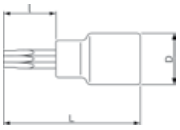


- Vaso con punta TORX® con cuadrado de 1/4”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		l	L	D		g	€
6709TORX-T8	T8	16	36	12	M2.5	10	**6,68**
6709TORX-T9	T9	16	36	12	–	10	**6,68**
6709TORX-T10	T10	16	36	12	M3	10	**6,68**
6709TORX-T15	T15	16	36	12	M3.5	12	**6,68**
6709TORX-T20	T20	16	36	12	M4	12	**6,68**
6709TORX-T25	T25	16	36	12	M5	15	**6,90**
6709TORX-T27	T27	16	36	12	–	15	**6,90**
6709TORX-T30	T30	16	36	12	M6	15	**6,90**
6709TORX-T40	T40	16	36	12	M8	15	**6,90**
SB6709TORX-T8	T8	16	36	12	M2.5	10	**7,22**
SB6709TORX-T9	T9	16	36	12	–	10	**7,22**
SB6709TORX-T10	T10	16	36	12	M3	10	**7,22**
SB6709TORX-T15	T15	16	36	12	M3.5	12	**7,22**
SB6709TORX-T20	T20	16	36	12	M4	12	**7,22**
SB6709TORX-T25	T25	16	36	12	M5	15	**7,43**
SB6709TORX-T27	T27	16	36	12	–	15	**7,43**
SB6709TORX-T30	T30	16	36	12	M6	15	**7,43**
SB6709TORX-T40	T40	16	36	12	M8	15	**7,43**

Puntas TORX®

6709TORX-R Vasos con puntas TORX® inviolable cuadrado 1/4”

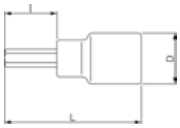


- Vasos con puntas TORX® inviolable cuadrado 1/4”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		l	L	D		g	€
6709TORX-R-T8	TR 8	16	36	12	M2.5	10	**7,00**
6709TORX-R-T10	TR 10	16	36	12	M3	10	**7,00**
6709TORX-R-T15	TR 15	16	36	12	M4	12	**7,00**
6709TORX-R-T20	TR 20	16	36	12	M4	12	**7,00**
6709TORX-R-T25	TR 25	16	36	12	M5	12	**7,25**
SB6709TORX-R-T8	TR 8	16	36	12	M2.5	10	**7,53**
SB6709TORX-R-T10	TR 10	16	36	12	M3	10	**7,53**
SB6709TORX-R-T15	TR 15	16	36	12	M4	12	**7,53**
SB6709TORX-R-T20	TR 20	16	36	12	M4	12	**7,53**
SB6709TORX-R-T25	TR 25	16	36	12	M5	12	**7,79**

Puntas hexagonales, Métricas

6709M Vasos con puntas hexagonales 1/4”

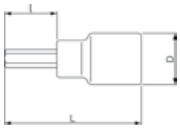


- Vaso con punta hexagonal con cuadrado de 1/4”
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		l	L	D	g	€
6709M-3	3	16	36	12	10	**5,36**
6709M-4	4	16	36	12	10	**5,36**
6709M-5	5	16	36	12	11	**5,36**
6709M-6	6	16	36	12	12	**5,36**
6709M-8	8	16	36	12	13	**5,36**
SB6709M-3	3	16	36	12	10	**5,90**
SB6709M-4	4	16	36	12	10	**5,90**
SB6709M-5	5	16	36	12	11	**5,90**
SB6709M-6	6	16	36	12	12	**5,90**
SB6709M-8	8	16	36	12	13	**5,90**

Puntas hexagonales serie larga, Métricas

A6709M Vaso con punta hex 1/4” serie larga, mm

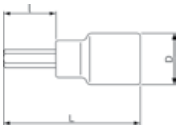


- Vaso con punta hexagonal con cuadrado de 1/4”, serie larga
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		l	L	D	g	€
A6709M-2.5	2.5	7.5	50.0	12	20	**25,42**
A6709M-3	3	8.5	50.0	12	20	**25,42**
A6709M-4	4	10.5	50.0	12	20	**25,42**
A6709M-5	5	12.5	50.0	12	20	**25,42**
A6709M-6	6	14	50.0	12	20	**25,42**
SBA6709M-2.5	2.5	7.5	50.0	12	20	**26,10**
SBA6709M-3	3	8.5	50.0	12	20	**26,10**
SBA6709M-4	4	10.5	50.0	12	20	**26,10**
SBA6709M-5	5	12.5	50.0	12	20	**25,96**
SBA6709M-6	6	14	50.0	12	20	**25,96**

Puntas hexagonales serie larga, Pulgadas

A6709Z Vaso con punta hex 1/4" serie larga, pulgadas

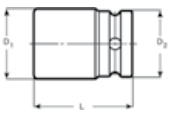


- Vaso con punta hexagonal con cuadrado de 1/4", serie larga
- Dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		l	L	D	g	€
A6709Z-1/8	1/8"	9	50.0	12	20	**25,42**
A6709Z-9/64	9/64"	9.5	50.0	12	20	**25,42**
A6709Z-5/32	5/32"	10.5	50.0	12	20	**25,42**
A6709Z-3/16	3/16"	12	50.0	12	20	**25,42**
SBA6709Z-1/8	1/8"	9	50.0	12	20	**25,96**
SBA6709Z-9/64	9/64"	9.5	50.0	12	20	**25,96**
SBA6709Z-5/32	5/32"	10.5	50.0	12	20	**25,96**
SBA6709Z-3/16	3/16"	12	50.0	12	20	**25,96**

Adaptador, portapuntas

6972H Adaptador portapuntas hexagonal 1/4"



- Portapuntas con cuadrado de 1/4"
- Para puntas hexagonales de 1/4" macho: DIN 3126-C 6,3 ISO 1173
- DIN 7427 Forma A
- DIN 3121-G 6,3 ISO 1174
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Con anillo muelle

			L	D_1	D_2		g	€
6972H	1/4"	1/4"	26.0	13	13	K560F-1	18	**17,98**

ACCESORIOS 1/4”

Llave de carraca reversible

6950 Llave de carraca reversible 1/4” 72 dientes 5º ángulo de acción

- Llave de carraca reversible de 1/4”
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Cabeza sellada
- Funcionamiento fluido
- Sistema de doble trinquete para mayor potencia
- Mecanismo patentado
- Recambios disponibles
- SB: Presentación en blister

		g	€
6950	120	115	**32,49**
SB6950	120	115	**33,06**

Llave de carraca reversible

6950RN Llave de carraca reversible, 1/4”
72 dientes/5º ángulo de acción

- Llave de carraca reversible de 1/4”
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Flecha indicadora del sentido de giro - patentada
- Recambios disponibles
- SB: Presentación en blister

		g	€
6950RN	120	95	**29,44**
SB6950RN	120	95	**29,95**

Llave de carraca reversible

6950SL Llave de carraca 1/4” con bloqueo 72 dientes

- Llave de carraca reversible 1/4”
- 72 dientes / 5º ángulo de acción
- Acero de aleación con altas prestaciones
- Acabado brillo
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Cabeza fina para lugares dificiles
- Formas redondeadas y superficie brillante con puntos no agresivos
- Repuestos disponibles

		g	€
6950SL	120	90	**32,80**

Llave de carraca reversible

S61SL Llave de carraca 1/4” cabeza delgada con liberación rápida

- Llave de carraca 1/4” cabeza delgada
- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado mate, Cr-V
- Liberación rápida
- ISO 3315/1174-2
- DIN 3122/ 3120; UNE 16512

	L	g	€
S61SL	120	90	15,10

Llave de carraca reversible

SBS61S Carraca 1/4” tipo pera 60 dientes 6º

- Carraca 1/4” tipo pera, corta
- 60 dientes / ángulo de acción de 6°
- Acabado mate, Ni-Cr
- Liberación rápida
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122/ 3120; UNE 16512
- Presentación en blíster

	L	g	€
SBS61S	120	140	18,63

Carraca con cabeza giratoria

8120-1/4 Carraca 1/4” con cabeza giratoria

- Cabeza giratoria 1/4”
- Cabeza gira 270º para alcanzar zonas difíciles
- 72 dientes / ángulo de acción de 5º
- El ajuste de dirección es accesible prácticamente desde cualquier ángulo
- ISO 3315:2011
- Liberación rápida
- Material: acero de alto rendimiento
- Acabado: micro mate
- Embalaje en plástico antirrobo

	L	g	€
8120-1/4	149	129	29,90

Llave de carraca reversible

SBS61 Llave de carraca reversible 1/4”

- Llave de carraca reversible de 1/4”
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Botón de extracción rápida
- Presentación en blister

	L	g	€
SBS61	145	95	19,29

Adaptador para llave de carraca

6951 Adaptador para llave de carraca 1/4”

- Adaptador para llave de carraca de 1/4”
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Diámetro de la cabeza de 23 mm

		g	€
6951	40	67,5	**64,02**

Mango articulado

6958 Mango articulado, 1/4”

- Mango articulado de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

		g	€
6958	153	95	**27,97**
SB6958	153	95	**28,61**

Mango corredizo en T

6954 Mango corredizo en T de 1/4”

- Mango corredizo en T de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Corredizo 100%
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

		g	€
6954	115	40	**9,25**
SB6954	115	40	**9,79**

Destornillador portavasos 1/4”

6956 Destornillador portavasos 1/4”

- Destornillador portavasos de 1/4”
- Con cuadrado de 1/4” hembra en el mango para ser usado como alargadera o para agregarla a un mango corredizo en T
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

		g	€
6956	150	102	**9,56**
SB6956	150	102	**10,11**

Alargaderas

6960 - 6962L Alargadera 1/4”

- Alargadera 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Presentación en blister con información del producto

	L	g	€
6960	50	23	**7,51**
6961	101	45	**8,72**
6962	152	65	**10,42**
6962L	355	158	**23,76**
SB6960	53	23	**8,20**
SB6961	101	45	**9,42**
SB6962	152	65	**11,09**
SB6962L	355	158	**24,31**

Alargaderas

6960-W - 6962-W Alargadera angular de 1/4”

- Alargadera angular cardan de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	L	g	€
6960-W	50	36	**8,77**
6962-W	150	83	**11,18**

Alargaderas

6963 Alargadera flexible de 1/4”

- Alargadera flexible de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- No diseñada para apriete final, ni para un desatornillado inicial
- Maximum torque 5 Nm
- ISO 1174
- DIN 3120

	L	g	€
6963	148	45	**16,67**
SB6963	148	45	**17,20**

Articulación universal

6966 Articulación universal de 1/4”

- Articulación universal cardan 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511

	L	g	€
6966	35	18	**18,81**
SB6966	35	18	**19,35**

Articulación universal

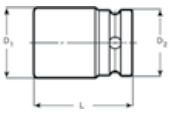
6968 Articulación universal de 1/4", funcionamiento fluido

- Articulación universal cardan de 1/4", funcionamiento fluido
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Las formas redondeadas mejoran la transmisión del movimiento, mejorando así la eficiencia del trabajo
- Muelle de acción para una correcta fijación
- Ángulo de acción de 45º

		g	€
6968	34	30	**23,95**

Adaptador, portapuntas

6972H Adaptador portapuntas hexagonal 1/4"



- Portapuntas con cuadrado de 1/4"
- Para puntas hexagonales de 1/4" macho: DIN 3126-C 6,3 ISO 1173
- DIN 7427 Forma A
- DIN 3121-G 6,3 ISO 1174
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Con anillo muelle

			L	D_1	D_2		g	€
6972H	1/4"	1/4"	26.0	13	13	K560F-1	18	**17,98**

Adaptador

7765 Ampliador entrada 1/4" a salida 3/8"

- Ampliador de cuadrado de 1/4" a cuadrado de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- UNE 16503

				g	€
7765	1/4"	3/8"	25	25	**8,15**
SB7765	1/4"	3/8"	25	25	**8,68**

Adaptador

7767 Aumentador plano de entrada 1/4" a salida 3/8"

- Ampliador plano de cuadrado de 1/4" a cuadrado de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

				g	€
7767	1/4"	3/8"	3.0	18	**19,24**
SB7767	1/4"	3/8"	3.0	18	**19,78**

Juego de adaptadores

8967/S3 Juego de aumentadores planos 7767, 8167, 8967

- Juego de ampliadores planos, 3 pzs
- Contiene: 7767, 8167 y 8967
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

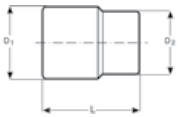
		g	€
8967/S3	30 x 194 x 110	109	**68,04**

VASOS 3/8”

Hexagonal, Métricas

7400SM Vaso hexagonal 3/8”, mm

- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/8”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120



		L	D_1	D_2	g	€
7400SM-6	6	25.5	9.3	17	15	**4,44**
7400SM-7	7	25.5	10.9	17	15	**4,44**
7400SM-8	8	25.5	11.8	17	16	**4,52**
7400SM-9	9	25.5	13.4	17	19	**4,70**
7400SM-10	10	25.5	14.6	17	19	**4,87**
7400SM-11	11	25.5	15.9	17	20	**4,93**
7400SM-12	12	25.5	17	17	22	**5,01**
7400SM-13	13	25.5	18.4	17	22	**5,13**
7400SM-14	14	27	19.6	18.4	23	**5,48**
7400SM-15	15	27	20.9	19	25	**5,70**
7400SM-16	16	27	22	20	25	**6,02**
7400SM-17	17	27	24.5	20	30	**6,16**
7400SM-18	18	27	24.5	20	30	**6,30**
7400SM-19	19	29	25.6	21	40	**6,56**
7400SM-20	20	29	26.8	24	63	**6,73**
7400SM-21	21	29	27.9	24	73	**6,93**
7400SM-22	22	31	29.6	26	78	**7,04**
SB7400SM-6	6	25.5	9.3	17	15	**4,98**
SB7400SM-7	7	25.5	10.9	17	15	**4,98**
SB7400SM-8	8	25.5	11.8	17	16	**5,06**
SB7400SM-9	9	25.5	13.4	17	19	**5,23**
SB7400SM-10	10	25.5	14.6	17	19	**5,41**
SB7400SM-11	11	25.5	17	17	20	**5,47**
SB7400SM-12	12	25.8	16.6	17.3	22	**5,55**
SB7400SM-13	13	25.8	18	17.3	22	**5,66**
SB7400SM-14	14	26.2	19.6	18	23	**6,02**
SB7400SM-15	15	27.8	20.4	19	25	**6,25**
SB7400SM-16	16	28.3	21.1	20	25	**6,55**
SB7400SM-17	17	28.8	22.8	20	30	**6,69**
SB7400SM-18	18	29.5	24.3	21	30	**6,84**
SB7400SM-19	19	29	25.6	21	40	**7,11**
SB7400SM-20	20	29	26.8	24	63	**7,27**
SB7400SM-21	21	29	27.9	24	73	**7,46**
SB7400SM-22	22	31	29.6	26	78	**7,58**

Hexagonal, Métricas

7400SR/S12 Juego de llaves de vaso 3/8” 12 pzs ref 7400SM

- Juego de llaves de vaso 3/8” de 12 pzs referencia 7400SM en RAIL-264
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

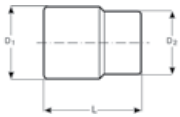
		g	€
7400SR/S12	41 x 273 x 44	438	**65,37**

7400SM-11; 7400SM-10; 7400SM-15; 7400SM-14; 7400SM-13; 7400SM-12; 7400SM-16; 7400SM-9; 7400SM-8; 7400SM-17

Bihexagonalal, Métricas

A7400DM Vaso Bihex 3/8", mm

- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/8"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- Paredes finas
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial



	○	L	D_1	D_2	T	g	€
A7400DM-6	6	25.5	9.3	17	7	14	**5,92**
A7400DM-7	7	25.5	10.9	17	7	14	**5,92**
A7400DM-8	8	25.5	11.8	17	8	14	**5,92**
A7400DM-9	9	25.5	13.4	17	8	19	**5,92**
A7400DM-10	10	25.5	14.6	17	8	19	**5,92**
A7400DM-11	11	25.5	15.9	17	8	19	**5,92**
A7400DM-12	12	25.5	17	17	8.5	22	**5,92**
A7400DM-13	13	25.5	18.4	17	8.5	22	**5,92**
A7400DM-14	14	27	19.6	19	13	22	**5,92**
A7400DM-15	15	27	20.9	19	13	26	**6,01**
A7400DM-16	16	27	22	20	13	28	**6,01**
A7400DM-17	17	27	13.4	20	13	30	**6,01**
A7400DM-18	18	27	24.5	20	13	36	**6,01**
A7400DM-19	19	29	25.6	21	14	39	**6,01**
A7400DM-20	20	29	26.8	24	14	42	**6,01**
A7400DM-21	21	29	27.9	24	14	49	**6,08**
A7400DM-22	22	31	29.6	26	16	50	**6,08**
SBA7400DM-6	6	25.5	9.3	17	7	14	**6,46**
SBA7400DM-7	7	25.5	10.9	17	7	14	**6,46**
SBA7400DM-8	8	25.5	11.8	17	8	14	**6,46**
SBA7400DM-9	9	25.5	13.4	17	8	19	**6,46**
SBA7400DM-10	10	25.5	14.6	17	8	19	**6,46**
SBA7400DM-11	11	25.5	15.9	17	8	19	**6,46**
SBA7400DM-12	12	25.5	17	17	8.5	22	**6,46**
SBA7400DM-13	13	25.5	18.4	17	8.5	22	**6,46**
SBA7400DM-14	14	27	19.6	19	13	22	**6,46**
SBA7400DM-15	15	27	20.9	19	13	26	**6,54**
SBA7400DM-16	16	27	22	20	13	28	**6,54**
SBA7400DM-17	17	27	13.4	20	13	30	**6,54**
SBA7400DM-18	18	27	24.5	20	13	36	**6,54**
SBA7400DM-19	19	29	25.6	21	14	39	**6,54**
SBA7400DM-20	20	29	26.8	24	14	42	**6,54**
SBA7400DM-21	21	29	27.9	24	14	49	**6,61**
SBA7400DM-22	22	31	29.6	26	16	50	**6,61**

Bihexagonalal, Métricas

7409MB Juego de 9 llaves de vaso 3/8" en rail

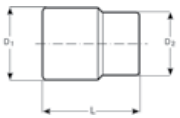
- Juego de 9 llaves de vaso 3/8" en rail
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	g	€
7409MB	370	**53,71**

A7400DM-7; A7400DM-10; A7400DM-11; A7400DM-19; A7400DM-17; A7400DM-15; A7400DM-8; A7400DM-13; A7400DM-22

Bihexagonal serie larga, Métricas

A7402DM Vaso Bihex 3/8" serie larga, mm



- Vaso serie larga, cuadrado de 3/8"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- Paredes finas
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

	○	L	D_1	D_2	T	g	€
A7402DM-7	7	56	10.5	17.3	7.4	38	**11,87**
A7402DM-8	8	56	11.4	17.3	7.4	38	**11,87**
A7402DM-9	9	56	12.8	17.3	7.4	40	**11,88**
A7402DM-10	10	56	14.3	17.3	9.7	41	**11,88**
A7402DM-11	11	56	15.8	17.3	11.2	42	**11,88**
A7402DM-12	12	56	16.6	17.3	12.7	44	**11,88**
A7402DM-13	13	60	18	17.3	12.7	58	**11,88**
A7402DM-14	14	60	19.6	18	15.5	63	**12,42**
A7402DM-15	15	60	20.4	19	15.5	75	**12,42**
A7402DM-16	16	60	21.1	20	15.5	79	**12,42**
A7402DM-17	17	60	22.8	20	15.5	93	**13,25**
A7402DM-18	18	60	24.3	21	18.5	100	**13,25**
A7402DM-19	19	60	25.1	22	18.5	109	**13,25**
SBA7402DM-7	7	56	10.5	17.3	7.4	38	**12,40**
SBA7402DM-8	8	56	11.4	17.3	7.4	38	**12,40**
SBA7402DM-9	9	56	12.8	17.3	7.4	40	**12,41**
SBA7402DM-10	10	56	14.3	17.3	9.7	41	**12,41**
SBA7402DM-11	11	56	15.8	17.3	11.2	42	**12,41**
SBA7402DM-12	12	56	16.6	17.3	12.7	44	**12,41**
SBA7402DM-13	13	60	18	17.3	12.7	58	**12,41**
SBA7402DM-14	14	60	19.6	18	15.5	63	**12,95**
SBA7402DM-15	15	60	20.4	19	15.5	75	**12,95**
SBA7402DM-16	16	60	21.1	20	15.5	79	**12,95**
SBA7402DM-17	17	60	22.8	20	15.5	93	**13,79**
SBA7402DM-18	18	60	24.3	21	18.5	100	**13,79**
SBA7402DM-19	19	60	25.1	22	18.5	109	**13,79**

Bihexagonal serie larga, Métricas

7408MD Juego de 8 llaves de vaso 3/8" en rail

- Juego de 8 llaves de vaso 3/8" en rail
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

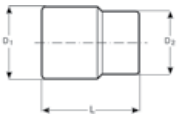
	g	€
7408MD	740	**98,25**

A7402DM-10; A7402DM-8; A7402DM-11; A7402DM-12; A7402DM-13; A7402DM-14; A7402DM-17; A7402DM-19

TORX®-E

7400TORX-E Vaso TORX® hembra 3/8”

- Vaso TORX® hembra, cuadrado 3/8”
- Para tornillos TORX®
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120



		L	D_1	D_2		g	€
7400TORX-E8	E8	31	10.2	17	M5+M6	25	**8,66**
7400TORX-E10	E10	31	12.3	17	M6+M8	25	**8,66**
7400TORX-E11	E11	31	13.3	17	–	25	**8,66**
7400TORX-E12	E12	31	14.3	17	M8+M10	25	**8,66**
7400TORX-E14	E14	31	15.8	17	M10+M12	25	**9,46**
7400TORX-E16	E16	31	19.6	19.6	–	26	**9,46**
7400TORX-E18	E18	31	21	21	M12+M14	27	**9,93**
SB7400TORX-E8	E8	31	10.2	17	M5+M6	25	**9,21**
SB7400TORX-E10	E10	31	12.3	17	M6+M8	25	**9,21**
SB7400TORX-E11	E11	31	13.3	17	–	25	**9,21**
SB7400TORX-E12	E12	31	14.3	17	M8+M10	25	**9,21**
SB7400TORX-E14	E14	31	15.8	17	M10+M12	25	**9,99**
SB7400TORX-E16	E16	31	19.6	19.6	–	26	**9,99**
SB7400TORX-E18	E18	31	21	21	M12+M14	27	**10,47**

TORX®-E

7400TORX-ER/S7 Juego de 7 vasos 3/8”

- Juego de vasos de 3/8” 7 pzs referencia 7400TORX-E en RAIL-264
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

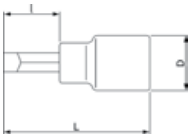
		g	€
7400TORX-ER/S7	190 x 55 x 25	333	**63,53**

7400TORX-E14; 7400TORX-E12; 7400TORX-E11; 7400TORX-E10; 7400TORX-E18; 7400TORX-E16; 7400TORX-E8

VASOS CON PUNTAS 3/8”

Puntas rectas

7409F Vaso con punta recta 3/8”

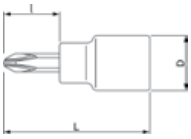


- Vaso con punta recta, cuadrado de 3/8”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

	L	l			D	g	€
7409F-6.5	47	17	0.8	6.4	19	55	**5,21**
7409F-8	50.5	20.5	1.2	7.9	19	55	**5,21**
7409F-10	50.5	20.5	1.5	9.5	19	59	**5,21**
SB7409F-6.5	47	17	0.8	6.4	19	55	**5,76**
SB7409F-8	50.5	20.5	1.2	7.9	19	55	**5,76**
SB7409F-10	50.5	20.5	1.5	9.5	19	59	**5,76**

Puntas Phillips

7409PH Vaso con punta Phillips 3/8”

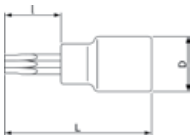


- Vaso con punta Phillips, cuadrado de 3/8”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		l	L	D	g	€
7409PH-1	1	17	47	19	55	**5,48**
7409PH-2	2	17	47	19	55	**5,48**
7409PH-3	3	17	47	19	60	**5,48**
SB7409PH-1	1	17	47	19	55	**6,02**
SB7409PH-2	2	17	47	19	55	**6,02**
SB7409PH-3	3	17	47	19	60	**6,02**

Puntas TORX®

7409TORX Vaso con punta TORX® 3/8”

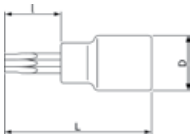


- Vaso con punta TORX®, cuadrado de 3/8”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		l	L	D		g	€
7409TORX-T20	T20	17	47	19	M4-M5	54	**9,33**
7409TORX-T25	T25	17	47	19	M5	54	**9,33**
7409TORX-T27	T27	17	47	19	–	54	**9,33**
7409TORX-T30	T30	17	47	19	M6	54	**9,33**
7409TORX-T40	T40	17	47	19	M8	55	**11,31**
7409TORX-T45	T45	20.5	50.5	19	–	55	**11,31**
7409TORX-T50	T50	20.5	50.5	19	M10	55	**11,31**
SB7409TORX-T20	T20	17	47	19	M4-M5	54	**9,87**
SB7409TORX-T25	T25	17	47	19	M5	54	**9,87**
SB7409TORX-T27	T27	17	47	19	–	54	**9,87**
SB7409TORX-T30	T30	17	47	19	M6	54	**9,87**
SB7409TORX-T40	T40	17	47	19	M8	55	**11,83**
SB7409TORX-T45	T45	20.5	50.5	19	–	55	**11,83**
SB7409TORX-T50	T50	20.5	50.5	19	M10	55	**11,83**

Puntas TORX®

7409TORX-R Vaso con punta TORX® inviolable, 3/8”



- Vaso con punta TORX® inviolable, con cuadrado de 3/8”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		l	L	D		g	€
7409TORX-R-T27	TR 27	17	47	19	–	54	**10,35**
7409TORX-R-T30	TR 30	17	47	19	M6	54	**10,35**
7409TORX-R-T40	TR 40	17	47	19	M8	55	**12,17**
7409TORX-R-T45	TR 45	20.5	50.5	19	–	55	**12,41**
7409TORX-R-T50	TR 50	20.5	50.5	19	M10	55	**12,92**
SB7409TORX-R-T27	TR 27	17	47	19	–	54	**10,89**
SB7409TORX-R-T30	TR 30	17	47	19	M6	54	**10,89**
SB7409TORX-R-T40	TR 40	17	47	19	M8	55	**12,72**
SB7409TORX-R-T45	TR 45	20.5	50.5	19	–	55	**12,94**
SB7409TORX-R-T50	TR 50	20.5	50.5	19	M10	55	**13,47**

Puntas TORX®

7409TORX-TRR/S5 Juego de 5 vasos con punta 3/8” 7409TORX-R

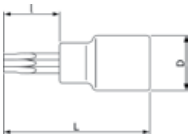
- Juego de 5 vasos con puntas TORX® inviolables 3/8” modelo 7409TORX-R, sobre RAIL-187
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

		g	€
7409TORX-TRR/S5	190 x 55 x 25	333	**57,62**

7409TORX-R-T40; 7409TORX-R-T30; 7409TORX-R-T27; 7409TORX-R-T50; 7409TORX-R-T45

Puntas TORX®

7409TORX-L Vaso con punta TORX® serie larga 3/8”

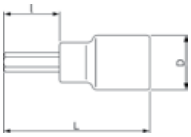


- Vaso con punta TORX®, serie larga, cuadrado de 3/8”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		I	L	D		g	€
7409TORX-T25-L	T25	110	140	19	M5	108	**15,16**
7409TORX-T30-L	T30	110	140	19	M6	108	**15,16**
7409TORX-T40-L	T40	110	140	19	M8	109	**17,73**
7409TORX-T45-L	T45	110	140	19	–	109	**17,73**
7409TORX-T50-L	T50	110	140	19	M10	110	**17,73**
SB7409TORX-T25-L	T25	110	140	19	M5	108	**15,70**
SB7409TORX-T30-L	T30	110	140	19	M6	108	**15,70**
SB7409TORX-T40-L	T40	110	140	19	M8	109	**18,26**
SB7409TORX-T45-L	T45	110	140	19	–	109	**18,26**
SB7409TORX-T50-L	T50	110	140	19	M10	110	**18,26**

Puntas hexagonales

7409M Vaso con punta hexagonal cuadrado 3/8”



- Vaso con punta hexagonal, cuadrado de 3/8”
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

		I	L	D	g	€
7409M-3	3	17	47	19	32	**8,45**
7409M-4	4	17	47	19	32	**8,45**
7409M-5	5	17	47	19	35	**8,45**
7409M-6	6	17	47	19	40	**8,45**
7409M-7	7	20.5	50.5	19	45	**8,45**
7409M-8	8	20.5	50.5	19	50	**9,25**
7409M-10	10	20.5	50.5	19	54	**9,25**
SB7409M-3	3	17	47	19	32	**8,99**
SB7409M-4	4	17	47	19	32	**8,99**
SB7409M-5	5	17	47	19	35	**8,99**
SB7409M-6	6	17	47	19	40	**8,99**
SB7409M-7	7	20.5	50.5	19	45	**8,99**
SB7409M-8	8	20.5	50.5	19	50	**9,78**
SB7409M-10	10	20.5	50.5	19	54	**9,78**

Puntas hexagonales

7409MR/S7 Juego de vasos con punta hexagonal 3/8”

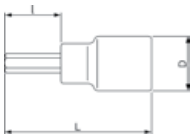
- Juego de vasos con punta hexagonal 3/8” referencia 7409M sobre RAIL-187
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

		g	€
7409MR/S7	190 x 55 x 25	332	**60,74**

7409M-3; 7409M-4; 7409M-10; 7409M-8; 7409M-7; 7409M-6; 7409M-5

Puntas hexagonales

7409BH Vaso con punta hexagonal con bola 3/8”



- Vaso con punta hexagonal con bola, cuadrado de 3/8”
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

	⬡	l	L	D	g	€
7409BH-4	4	65.5	95.5	19	54	**9,07**
7409BH-5	5	65.5	95.5	19	54	**9,07**
7409BH-6	6	65.5	95.5	19	55	**9,07**
7409BH-8	8	65.5	95.5	19	57	**9,84**
7409BH-10	10	65.5	95.5	19	59	**11,15**
SB7409BH-4	4	65.5	95.5	19	54	**9,60**
SB7409BH-5	5	65.5	95.5	19	54	**9,60**
SB7409BH-6	6	65.5	95.5	19	55	**9,60**
SB7409BH-8	8	65.5	95.5	19	57	**10,37**
SB7409BH-10	10	65.5	95.5	19	59	**11,68**

ACCESORIOS 3/8”

Llave de carraca reversible

7755-3/8 Llave de carraca reversible ERGO™

ergo®

- Llave de carraca de 3/8”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambio de sentido sencillo con una mano, girando ligeramente la anilla, patentado
- Botón de extracción rápida de vasos
- Disco de giro rápido integrado, para acelerar el apretado o desatornillado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB: Presentación en blister con información de producto

	L	g	€
7755-3/8	215	245	**61,88**
SB7755-3/8	215	245	**62,73**

Llave de carraca reversible

7750 Llave de carraca reversible 3/8”

- Llave de carraca reversible de 3/8”
- 80 dientes / Ángulo de acción de 4.5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cabeza sellada
- Funcionamiento fluido
- Sistema de doble trinquete para mayor potencia
- Mecanismo patentado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512

	L	g	€
7750	205	260	**44,05**
SB7750	205	260	**46,91**

Llave de carraca reversible

7750RN Llave de carraca reversible, 3/8”

- Llave de carraca reversible de 3/8”
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Flecha indicadora del sentido del giro. Patentada
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- DIN 3122/3120; UNE 16512

	L	g	€
7750RN	202	205	**41,75**
SB7750RN	202	205	**42,30**

Llave de carraca reversible

SBS750 Llave de carraca reversible 3/8”

- Llave de carraca reversible de 3/8”
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Botón de extracción rápida
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Presentación en blister

	L	g	€
SBS750	200	235	**26,77**

Llave de carraca reversible

7750SL Llave de carraca 3/8” cabeza delgada 72 dientes

- Llave de carraca reversible 3/8”
- 72 dientes / Ángulo de acción 5º
- Acero de aleación de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Cabeza delgada para mayor accesibilidad
- Formas redondeadas y superficies pulidas con puntos no agresivos
- Botón de extracción rápida
- Kit de reparación disponible
- Presentación en clip para colgar

	L	g	€
7750SL	205	200	**46,58**

Llave de carraca articulada reversible

7710 Llave de carraca articulada 3/8" reversible

- Llave de carraca articulada reversible de 3/8"
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Botón de extracción rápida
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512

		g	€
7710	280	340	**61,15**

Carraca con cabeza giratoria

8120-3/8 Carraca 3/8" con cabeza giratoria

- Cabeza giratoria 3/8"
- Cabeza gira 270º para alcanzar zonas difíciles
- 72 dientes / ángulo de acción de 5º
- El ajuste de dirección es accesible prácticamente desde cualquier ángulo
- ISO 3315:2011
- Liberación rápida
- Material: acero de alto rendimiento
- Acabado: micro mate
- Embalaje en plástico antirrobo

		g	€
8120-3/8	223	311	**37,50**

Mango articulado

7758 Mango articulado 3/8"

- Mango articulado de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

		g	€
7758	250	250	**37,73**
SB7758	250	250	**38,51**

Mango corredizo en T

7754 Mango corredizo en T 3/8"

- Mango corredizo en T de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- 100% corredizo
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

		g	€
7754	160	130	**14,40**
SB7754	160	130	**14,94**

Destornillador portavasos

7757 Destornillador portavasos 3/8"

- Destornillador portavasos de 3/8"
- Con cuadrado de 3/8" hembra en el mango para ser usado como alargadera o para agregarla a un mango corredizo en T
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315/1174
- DIN 3122/3123/3120; UNE 16512

		g	€
7757	150	170	**16,01**
SB7757	150	170	**17,03**

Alargaderas

7760-7761-7762 Alargadera de 3/8”

- Alargadera de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Presentación en blister con información de producto

	L	g	€
7760	75	80	**10,22**
7761	127	115	**12,23**
7762	252	210	**15,13**
SB7760	75	80	**10,92**
SB7761	127	115	**12,89**
SB7762	252	210	**15,84**

Alargaderas

7760-W - 7761-W Alargadera angular 3/8”

- Alargadera angular cardan de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	L_1	L_2	L_3	g	€
7760-W	75	18	8	75	**12,54**
7761-W	150	18	8	145	**15,42**

Alargaderas

7759 3Alargadera flexible de 3/8”

- Alargadera flexible de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- No diseñada para apriete final, ni para un desatornillado inicial
- Maximum torque 7 Nm

	L	g	€
7759	208	125	**32,31**
SB7759	208	125	**32,85**

Articulación universal

7766 Articulación universal 3/8”

- Articulación universal cardan 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511

	L	g	€
7766	51.5	70	**23,35**
SB7766	51.5	70	**23,88**

Articulación universal

7768 Articulación universal 3/8”, funcionamiento fluido

- Articulación universal cardan de 3/8”, funcionamiento fluido
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Las formas redondeadas mejoran la transmisión del movimiento, mejorando así la eficiencia del trabajo
- Muelle de acción para una correcta fijación
- Ángulo de acción de 45º

	L	g	€
7768	45	60	**33,06**

Adaptadores

7764 Reductor de entrada 3/8" y salida 1/4"

- Reductor de cuadrado de 3/8" a cuadrado de 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120/3123; UNE 16503

7764	3/8	1/4	24.7	25	**9,78**
SB7764	3/8	1/4	24.7	25	**10,32**

Adaptadores

8164-1/2 Ampliador de entrada 3/8" a salida 1/2"

- Ampliador de cuadrado de 3/8" a cuadrado de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

8164-1/2	3/8"	1/2"	33	62	**9,78**

Adaptadores

8167 Aumentador magnético de 3/8" a 1/2"

- Ampliador plano de cuadrado de 3/8" a cuadrado de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

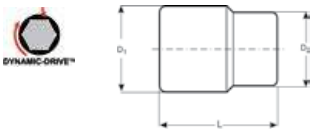
8167	3/8"	1/2"	13.0	30	**22,56**

VASOS 1/2”

Hexagonal, Métricas

7800SM Vaso hexagonal 1/2”, mm

- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/2”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- SB = Presentación en blister con información de producto



	⬡	L	D_1	D_2	g	€
7800SM-8	8	38	12.9	22	42	**5,10**
7800SM-9	9	38	14.2	22	42	**5,19**
7800SM-10	10	38	15.4	22	51	**5,19**
7800SM-11	11	38	16.6	22	51	**5,19**
7800SM-12	12	38	17.9	22	51	**5,49**
7800SM-13	13	38	19.1	22	53	**5,73**
7800SM-14	14	38	20.4	22	54	**6,03**
7800SM-15	15	38	21.6	22	64	**6,25**
7800SM-16	16	38	22.9	22	64	**6,37**
7800SM-17	17	38	24.1	23	72	**6,62**
7800SM-18	18	38	25.4	23.5	76	**6,62**
7800SM-19	19	38	26.6	24	80	**6,88**
7800SM-20	20	40	27.9	25	100	**7,22**
7800SM-21	21	39	29.1	25	102	**7,26**
7800SM-22	22	39	30.4	25.5	109	**7,52**
7800SM-23	23	40	31.6	26	109	**7,90**
7800SM-24	24	41	32.9	26.5	121	**8,48**
7800SM-25	25	42	34.1	27	124	**8,61**
7800SM-26	26	43	35.4	28	136	**8,79**
7800SM-27	27	44	36.6	29	173	**9,03**
7800SM-28	28	45	37.9	29	173	**9,68**
7800SM-29	29	47	39.2	29	180	**10,06**
7800SM-30	30	47	40.4	29.5	189	**10,06**
7800SM-32	32	47	42.9	30.5	227	**10,26**
7800SM-33	33	49	44	36	250	**9,21**
7800SM-34	34	49	45.5	42	228	**13,73**
7800SM-36	36	57	50	42	315	**19,45**
SB7800SM-8	8	38	12.9	22	42	**6,03**
SB7800SM-9	9	38	14.2	22	42	**6,15**
SB7800SM-10	10	38	15.4	22	51	**6,15**
SB7800SM-11	11	38	16.6	22	51	**6,15**
SB7800SM-12	12	38	17.9	22	51	**6,41**
SB7800SM-13	13	38	19.1	22	53	**6,65**
SB7800SM-14	14	38	20.4	22	54	**6,95**
SB7800SM-15	15	38	21.6	22	64	**7,17**
SB7800SM-16	16	38	22.9	22	64	**7,31**
SB7800SM-17	17	38	24.1	23	72	**7,56**
SB7800SM-18	18	38	25.4	23.5	76	**7,56**
SB7800SM-19	19	38	26.6	24	80	**7,82**
SB7800SM-20	20	40	27.9	25	100	**7,77**
SB7800SM-21	21	39	29.1	25	102	**8,19**
SB7800SM-22	22	39	30.4	25.5	109	**8,44**
SB7800SM-23	23	40	31.6	26	109	**8,83**
SB7800SM-24	24	41	32.9	26.5	121	**9,40**
SB7800SM-25	25	41	34.1	27	124	**9,54**
SB7800SM-26	26	43	35.4	28	136	**9,71**
SB7800SM-27	27	44	36.6	29	173	**9,98**
SB7800SM-28	28	45	37.9	29	173	**10,62**
SB7800SM-29	29	47	39.2	29	180	**10,62**
SB7800SM-30	30	47	40.4	29.5	189	**10,99**
SB7800SM-32	32	47	42.9	30.5	227	**11,21**
SB7800SM-33	33	47	43	42	228	**10,82**
SB7800SM-34	34	49	45.5	42	228	**14,27**
SB7800SM-36	36	57	50	42	315	**20,00**

Hexagonal, Métricas

7810MH Juego de 10 llaves de vaso 1/2” en rail

- Juego de 10 llaves de vaso 1/2” en rail
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	g	€
7810MH	810	**62,93**

7800SM-10; 7800SM-13; 7800SM-11; 7800SM-14; 7800SM-15; 7800SM-16; 7800SM-19; 7800SM-17; 7800SM-21; 7800SM-22

Bihexagonalal, Métricas

7800DM Vaso bihexagonal 1/2", mm

- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/2"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- SB = Presentación en blister con información de producto

		L	D_1	D_2	g	€
7800DM-8	8	38	12.9	22	42	**5,10**
7800DM-9	9	38	14.2	22	42	**5,10**
7800DM-10	10	38	15.4	22	51	**5,10**
7800DM-11	11	38	16.6	22	51	**5,19**
7800DM-12	12	38	17.9	22	51	**5,49**
7800DM-13	13	38	19.1	22	56	**5,73**
7800DM-14	14	38	20.4	22	56	**6,03**
7800DM-15	15	38	21.6	22	64	**6,25**
7800DM-16	16	38	22.9	22	64	**6,37**
7800DM-17	17	38	24.1	23	72	**6,62**
7800DM-18	18	38	25.4	23.5	76	**6,62**
7800DM-19	19	38	26.6	24	80	**6,88**
7800DM-20	20	38	27.9	24.5	81	**7,07**
7800DM-21	21	39	29.1	25	102	**7,26**
7800DM-22	22	39	30.4	25.5	109	**7,52**
7800DM-23	23	40	31.6	26	109	**7,90**
7800DM-24	24	41	32.9	26.5	121	**8,48**
7800DM-25	25	42	34.1	27	124	**8,61**
7800DM-26	26	43	35.4	28	136	**8,79**
7800DM-27	27	44	36.6	29	173	**9,03**
7800DM-28	28	45	37.9	27.6	173	**9,68**
7800DM-29	29	46	39.1	28.6	175	**9,94**
7800DM-30	30	47	40.4	29.5	189	**10,06**
7800DM-32	32	47	42.9	30.5	227	**10,46**
7800DM-33	33	49	44	36	259	**9,21**
7800DM-34	34	50	46	38	280	**13,13**
7800DM-36	36	57	50	42	315	**19,81**
SB7800DM-8	8	38	12.9	22	42	**6,03**
SB7800DM-9	9	38	14.2	22	42	**6,03**
SB7800DM-10	10	38	15.4	22	51	**6,03**
SB7800DM-11	11	38	16.6	22	51	**6,12**
SB7800DM-12	12	38	17.9	22	51	**6,41**
SB7800DM-13	13	38	19.1	22	56	**6,65**
SB7800DM-14	14	38	20.4	22	56	**6,95**
SB7800DM-15	15	38	21.6	22	64	**7,17**
SB7800DM-16	16	38	22.9	22	64	**7,31**
SB7800DM-17	17	38	24.1	23	72	**7,56**
SB7800DM-18	18	38	25.4	23.5	76	**7,56**
SB7800DM-19	19	38	26.6	24	80	**7,82**
SB7800DM-20	20	38	27.9	24.5	81	**8,00**
SB7800DM-21	21	39	29.1	25	102	**8,19**
SB7800DM-22	22	39	30.4	25.5	109	**8,44**
SB7800DM-23	23	40	31.6	26	109	**8,83**
SB7800DM-24	24	41	32.9	26.5	121	**9,40**
SB7800DM-25	25	42	34.1	27	124	**9,54**
SB7800DM-26	26	43	35.4	28	136	**9,71**
SB7800DM-27	27	44	36.6	29	173	**9,98**
SB7800DM-28	28	45	37.9	27.6	173	**10,62**
SB7800DM-29	29	46	39.1	28.6	175	**10,87**
SB7800DM-30	30	47	40.4	29.5	189	**10,99**
SB7800DM-32	32	47	42.9	30.5	227	**11,40**
SB7800DM-33	33	49	44	36	259	**9,73**
SB7800DM-34	34	50	46	38	285	**13,66**
SB7800DM-36	36	57	50	42	315	**20,79**

Bihexagonalal, Métricas

7810MB Juego de 10 llaves de vaso 1/2" en rail

- Juego de 10 llaves de vaso 1/2" en rail
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174, DIN 3120

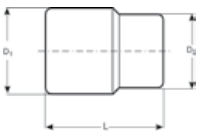
	g	€
7810MB	740	**62,93**

7800DM-11; 7800DM-10; 7800DM-14; 7800DM-13; 7800DM-16; 7800DM-17; 7800DM-19; 7800DM-22; 7800DM-21; 7800DM-15

Bihexagonal serie larga, Métricas

7805DM Vaso bihexagonal 1/2" serie larga, mm

- Vaso serie larga, cuadrado de 1/2"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120



		L	D_1	D_2	g	€
7805DM-10	10	82.6	14.9	22.5	95	**13,64**
7805DM-12	12	82.6	17.9	22.5	103	**13,64**
7805DM-13	13	82.6	17.9	22.5	109	**13,64**
7805DM-14	14	82.6	20.4	22.5	135	**14,26**
7805DM-15	15	82.6	21.6	22.5	138	**14,99**
7805DM-16	16	82.6	22.9	22.5	150	**15,42**
7805DM-17	17	82.6	24.1	22.5	180	**15,42**
7805DM-18	18	82.6	25.2	22.5	164	**15,42**
7805DM-19	19	82.6	26.3	22.5	163	**15,42**
7805DM-21	21	82.6	28.3	24.3	228	**17,13**
7805DM-22	22	82.6	29.9	25.9	234	**17,29**
7805DM-23	23	82.6	31	27	270	**17,35**
7805DM-24	24	82.6	32	28	296	**17,81**
7805DM-26	26	82.6	34.7	30.7	320	**17,81**
7805DM-27	27	82.6	36.2	32.2	353	**19,74**
7805DM-30	30	82.6	40.9	36.4	421	**21,11**
7805DM-32	32	82.6	40.9	38	450	**21,63**
SB7805DM-10	10	82.6	14.9	22.5	95	**14,20**
SB7805DM-12	12	82.6	17.9	22.5	103	**14,20**
SB7805DM-13	13	82.6	17.9	22.5	109	**14,20**
SB7805DM-14	14	82.6	20.4	22.5	135	**14,80**
SB7805DM-15	15	82.6	21.6	22.5	138	**15,53**
SB7805DM-16	16	82.6	22.9	22.5	150	**15,97**
SB7805DM-17	17	82.6	24.1	22.5	180	**15,97**
SB7805DM-18	18	82.6	25.2	22.5	164	**15,97**
SB7805DM-19	19	82.6	26.3	22.5	163	**15,97**
SB7805DM-21	21	82.6	28.3	24.3	228	**17,67**
SB7805DM-22	22	82.6	29.9	25.9	234	**17,82**
SB7805DM-23	23	82.6	31	27	275	**17,86**
SB7805DM-24	24	82.6	32	28	296	**18,35**
SB7805DM-26	26	82.6	34.7	30.7	320	**18,35**
SB7805DM-27	27	82.6	36.2	32.2	353	**20,29**
SB7805DM-30	30	82.6	40.9	36.4	421	**21,66**
SB7805DM-32	32	82.6	40.9	38	450	**22,15**

Bihexagonal serie larga, Métricas

7806MD Juego de 6 llaves de vaso 1/2" en rail

- Juego de 6 llaves de vaso 1/2" en rail
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174, DIN 3120

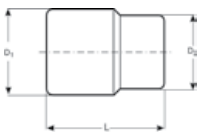
	g	€
7806MD	1000	**89,69**

7805DM-10; 7805DM-14; 7805DM-13; 7805DM-17; 7805DM-19; 7805DM-22

TORX®-E

7800TORX-E Vaso TORX® hembra, cuadrado 1/2"

- Vaso TORX® hembra, cuadrado 1/2"
- Para tornillos TORX®
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 /1174
- DIN 3124 /3120



		L	D_1	D_2		g	€
7800TORX-E8	E8	38	10.7	22	–	60	**7,36**
7800TORX-E10	E10	38	14.2	22	M8	60	**8,28**
7800TORX-E11	E11	38	15.4	22	–	60	**8,28**
7800TORX-E12	E12	38	15.4	22	M8+ M10	60	**8,28**
7800TORX-E14	E14	38	16.6	22	M10+M12	60	**8,28**
7800TORX-E16	E16	38	19.1	22	–	60	**8,40**
7800TORX-E18	E18	38	20.4	22	M12+M14	60	**8,40**
7800TORX-E20	E20	38	22.9	22.9	M14+M16	65	**8,86**
7800TORX-E24	E24	38	27.9	25	M18+M20	65	**9,74**
SB7800TORX-E8	E8	38	10.7	22	–	60	**7,90**
SB7800TORX-E10	E10	38	14.2	22	M8	60	**8,83**
SB7800TORX-E11	E11	38	15.4	22	–	60	**8,83**
SB7800TORX-E12	E12	38	15.4	22	M8+M10	60	**8,83**
SB7800TORX-E14	E14	38	16.6	22	M10+M12	60	**8,83**
SB7800TORX-E16	E16	38	19.1	22	–	60	**8,94**
SB7800TORX-E18	E18	38	20.4	22	M12+M14	60	**8,94**
SB7800TORX-E20	E20	38	22.9	22.9	M14+M16	65	**9,40**
SB7800TORX-E24	E24	40	27.9	25	M18+M20	65	**10,29**

TORX®-E

7807TE Juego de 6 llaves de vaso 1/2" en rail

- Juego de 6 llaves de vaso 1/2" en rail
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

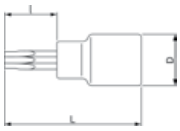
	g	€
7807TE	600	**60,25**

VASOS CON PUNTAS 1/2”

Puntas TORX®

7809TORX Vaso con punta TORX® cuadrado 1/2”

- Vaso con punta TORX® con cuadrado 1/2”
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120
- SB = Presentación en blister con información de producto



		I	L	D		g	€
7809TORX-T20	T20	23	60	22	M 4	50	**11,72**
7809TORX-T25	T25	23	60	22	M 5	50	**11,72**
7809TORX-T27	T27	23	60	22	–	55	**11,72**
7809TORX-T30	T30	23	60	22	M 6	55	**11,72**
7809TORX-T40	T40	23	60	22	M 8	60	**13,68**
7809TORX-T40-120	T40	82	120	22	M 8	205	**17,48**
7809TORX-T45	T45	23	60	22	–	60	**13,68**
7809TORX-T45-120	T45	82	120	22	–	215	**17,48**
7809TORX-T50	T50	23	60	22	M 10	65	**13,68**
7809TORX-T50-100	T50	62	100	22	M 10	190	**17,48**
7809TORX-T55	T55	23	60	22	M 12	80	**17,13**
7809TORX-T55-140	T55	102	140	22	M 12	220	**22,21**
7809TORX-T60	T60	23	60	22	M 14	85	**17,13**
7809TORX-T70-140	T70	102	140	22	–	280	**24,74**
SB7809TORX-T20	T20	23	60	22	M 4	50	**12,65**
SB7809TORX-T25	T25	23	60	22	M 5	50	**12,65**
SB7809TORX-T27	T27	23	60	22	–	55	**12,65**
SB7809TORX-T30	T30	23	60	22	M 6	55	**12,65**
SB7809TORX-T40	T40	23	60	22	M 8	60	**14,63**
SB7809TORX-T45	T45	23	60	22	–	60	**14,63**
SB7809TORX-T50	T50	23	60	22	M 10	65	**14,63**
SB7809TORX-T55	T55	23	60	22	M 12	80	**18,10**
SB7809TORX-T60	T60	23	60	22	M 14	85	**18,10**

Puntas TORX®

7809TO Juego de 9 vasos con punta TORX® 1/2” en rail

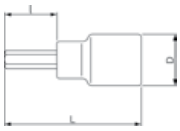
- Juego de 9 vasos con punta TORX® 1/2” en rail
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

	g	€
7809TO	770	**120,72**

7809TORX-T27; 7809TORX-T20; 7809TORX-T25; 7809TORX-T30; 7809TORX-T50; 7809TORX-T40; 7809TORX-T45; 7809TORX-T60; 7809TORX-T55

Puntas hexagonales

7809M Vaso con punta hexagonal cuadrado 1/2", mm



- Vaso con punta hexagonal con cuadrado 1/2"
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120
- SB = Presentación en blister con información de producto

	⬡	l	L	D	g	€
7809M-4	4	23	60	22	60	**10,33**
7809M-5	5	23	60	22	70	**10,33**
7809M-5-100	5	63	100	22	100	**16,77**
7809M-5-180	5	143	180	22	115	**17,08**
7809M-6	6	23	60	22	75	**10,33**
7809M-6-100	6	63	100	22	100	**14,70**
7809M-6-140	6	103	140	22	115	**15,03**
7809M-7	7	23	60	22	80	**10,33**
7809M-7-100	7	63	100	22	115	**13,58**
7809M-8	8	23	60	22	85	**11,21**
7809M-8-120	8	83	120	22	125	**15,63**
7809M-9	9	23	60	22	55	**11,21**
7809M-10	10	23	60	22	90	**11,21**
7809M-10-140	10	103	140	22	125	**13,82**
7809M-12	12	23	60	22	100	**11,46**
7809M-14	14	23	60	23	115	**12,57**
7809M-17	17	20	60	27	85	**12,04**
7809M-19	19	20	60	30	90	**12,38**
SB7809M-4	4	23	60	22	60	**11,28**
SB7809M-5	5	23	60	22	70	**11,28**
SB7809M-5-100	5	63	100	22	100	**15,21**
SB7809M-5-180	5	143	180	22	115	**18,02**
SB7809M-6	6	23	60	22	75	**11,28**
SB7809M-6-100	6	63	100	22	100	**15,21**
SB7809M-6-140	6	103	140	22	115	**15,98**
SB7809M-7	7	23	60	22	80	**11,28**
SB7809M-7-100	7	63	100	22	115	**14,52**
SB7809M-8	8	23	60	22	85	**12,14**
SB7809M-8-120	8	83	120	22	125	**16,57**
SB7809M-9	9	23	60	22	55	**11,28**
SB7809M-10	10	23	60	22	90	**12,14**
SB7809M-10-140	10	103	140	22	125	**14,76**
SB7809M-12	12	23	60	22	100	**12,40**
SB7809M-14	14	23	60	23	115	**13,51**
SB7809M-17	17	20	60	27	85	**12,98**
SB7809M-19	19	20	60	30	90	**13,32**

Puntas hexagonales

7808HM Juego de 8 vasos con punta hexagonal 1/2" en rail

- Juego de 8 vasos con punta hexagonal 1/2" en rail
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

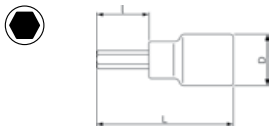
	g	€
7808HM	810	**87,84**

7809M-4; 7809M-6; 7809M-8; 7809M-7; 7809M-5; 7809M-10; 7809M-12; 7809M-14

Puntas hexagonales

7809Z Vaso con punta hexagonal cuadrado 1/2”

- Vaso con punta hexagonal con cuadrado 1/2”
- Dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

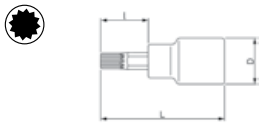


	⬡	I	L	D	g	€
7809Z-3/16	3/16”	22	60	22	70	**10,15**
7809Z-1/4	1/4”	22	60	22	70	**10,15**
7809Z-5/16	5/16”	22	60	22	70	**10,15**
7809Z-3/8	3/8”	22	60	22	90	**10,15**
7809Z-7/16	7/16”	22	60	22	95	**10,43**
7809Z-1/2	1/2”	22	60	22	90	**11,02**
7809Z-17/32	17/32”	23	60	23	115	**11,39**
7809Z-9/16	9/16”	23	60	23	115	**11,30**
7809Z-19/32	19/32”	23	60	23	115	**11,59**
7809Z-5/8	5/8”	27	61	27	170	**11,59**

Puntas XZN

7809XZN Vaso con punta XZN cuadrado 1/2”

- Vaso con punta XZN con cuadrado 1/2”
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



		I	L	D		g	€
7809XZN-6	6	23	60	22	M6	45	**14,39**
7809XZN-8	8	23	60	22	M 8	50	**14,49**
7809XZN-8-100	8	63	100	22	M 8	75	**15,85**
7809XZN-10	10	23	60	22	M 10	65	**15,20**
7809XZN-10-100	10	63	100	22	M 10	95	**18,79**
7809XZN-12	12	23	60	22	M 12	70	**18,79**
7809XZN-12-100	12	63	100	22	M 12	110	**20,53**
7809XZN-14	14	23	60	22	M 14	75	**20,08**
7809XZN-14-100	14	63	100	22	M 14	120	**23,49**
7809XZN-16	16	23	60	22	M16	85	**22,01**
7809XZN-18	18	23	60	22	M 18	130	**23,45**

ACCESORIOS 1/2”

Llave de carraca reversible, una mano

8155-1/2 Carraca 1/2” reversible ERGO™

- Llave de carraca de 1/2”, diseñada según los procesos científicos ERGO™
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambio de sentido sencillo con una mano, girando ligeramente la anilla, patentado
- Botón de extracción rápida
- Disco de giro rápido integrado, para acelerar el apretado o desatornillado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB: Presentación en blister con información del producto

	L	g	€
8155-1/2	260	575	**65,28**
SB8155-1/2	260	575	**65,92**

Llave de carraca reversible

8150-1/2 Llave de carraca reversible 1/2”

- Llave de carraca de 1/2”, reversible
- 80 dientes/ Ángulo de acción de 4.5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cabeza sellada
- Funcionamiento fluido
- Sistema de doble trinquete para mayor potencia
- Mecanismo patentado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB: Presentación en blister

	L	g	€
8150-1/2	270	585	**51,66**
SB8150-1/2	270	585	**52,26**

Llave de carraca reversible

8150SL Llave de carraca 1/2” cabeza delgada 72 dientes

- Llave de carraca de 1/2”, reversible
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Cabeza delgada para mayor accesibilidad
- Formas redondeadas y superficie de pulido fino
- Botón de extracción rápida
- Recambios disponibles
- Presentación con clip para colgar

		g	€
8150SL	265	440	**52,58**

Carraca con cabeza giratoria

8120-1/2 Carraca 1/2” con cabeza giratoria

- Cabeza giratoria 1/2”
- Cabeza gira 270º para alcanzar zonas difíciles
- 72 dientes / ángulo de acción de 5º
- El ajuste de dirección es accesible prácticamente desde cualquier ángulo
- ISO 3315:2011
- Liberación rápida
- Ajustables de acero CrV
- Acabado: micro mate
- Embalaje en plástico antirrobo

		g	€
8120-1/2	266	572	**45,90**

Llave de carraca reversible

8150RN-1/2 Llave de carraca reversible de 1/2”

- Llave de carraca de 1/2”, reversible
- 72 dientes/ Ángulo de acción de 5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Flecha indicadora del sentido del giro
- Patentada
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB: Presentación en blister

		g	€
8150RN-1/2	267	445	**49,89**
SB8150RN-1/2	267	445	**50,49**

Llave de carraca reversible

S81SL Llave de carraca1 /2” cabeza delgada

- Carraca delgada 1/2”
- 72 dientes / 5° de ángulo de la acción
- acabado mate, Cr-V
- liberación rápida
- ISO 3315/ 1174-2
- DIN 3122/ 3120; UNE 16512

		g	€
S81SL	256	340	**26,00**

Llave de carraca reversible

SBS81 Llave de carraca reversible de 1/2”

- Llave de carraca de 1/2”, reversible
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Botón de extracción rápida de vasos
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Presentación en blister

		g	€
SBS81	270	575	**32,67**

Llave de carraca reversible

SBS82 Llave de carraca reversible de 1/2”

- Llave de carraca de 1/2”, reversible
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Presentación en blister

		g	€
SBS82	270	470	**35,56**

Llave de carraca articulada

8110-1/2 Llave de carraca articulada de 1/2” reversible

- Llave de carraca articulada de 1/2”, reversible
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB = Presentación en blister con información del producto

		g	€
8110-1/2	410	760	**78,22**
SB8110-1/2	410	760	**77,66**

Llave de carraca articulada reversible

8110H-1/2 Llave de carraca articulada de 1/2” reversible

- Llave de carraca articulada de 1/2”, reversible
- 32 dientes, Ángulo de acción de 11.25º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Botón de extracción rápida
- Trabajos pesados
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

		g	€
8110H-1/2	450	925	**79,57**

Berbiquí

8152-1/2 Berbiquí 1/2", con mango de acero giratorio

- Berbiquí de 1/2", con mango de acero giratorio
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

		g	€
8152-1/2	417	690	**38,15**

Mango articulado

8158-1/2 Mango articulado de 1/2"

- Mango articulado de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- SB = Presentación en blister con información del producto

		g	€
8158-1/2	390	850	**43,78**

Mango acodado

8167-1/2 Mango acodado 1/2"

- Mango acodado de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

	H	L	g	€
8167-1/2	40	200	430	**14,53**

Mango corredizo en T

8154-1/2 Mango corredizo en T, 1/2"

- Mango corredizo en T de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Corredizo 100%
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

		g	€
8154-1/2	283	425	**18,49**

Alargaderas

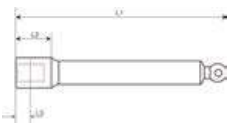
8159/8160/8162 Alargadera de 1/2"

- Alargadera de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Presentación en blister con información de producto

		g	€
8159-1/2	75	120	**11,28**
8160-1/2	125	185	**11,73**
8162-1/2	250	365	**14,78**

Alargaderas

8159-W - 8162-W Alargadera angular 1/2"



- Alargadera angular cardan de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3120; UNE 16511

	L_1	L_2	L_3	g	€
8159-W	75	24	10.7	135	**12,86**
8160-W	125	24	10.7	210	**13,50**
8162-W	250	24	10.7	420	**16,95**

Alargaderas

8160-B Alargadera con bloqueo 1/2”

- Alargadera con bloqueo de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Para bloquear y soltar el vaso, tire del anillo hacia arriba

	L	g	€
8160-B	125	135	**22,03**

Articulación universal

8166-1/2 Articulación universal de 1/2”

- Articulación universal cardan de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Presentación en blister con información del producto

		g	€
8166-1/2	72	160	**26,24**
SB8166-1/2	72	160	**26,68**

Articulación universal

8168 Articulación universal de 1/2”, funcionamiento fluido

- Articulación universal cardan de 1/2”, funcionamiento fluido
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Las formas redondeadas mejoran la transmisión del movimiento, mejorando así la eficiencia del trabajo
- Muelle de acción para una correcta fijación
- Ángulo de acción de 45º

		g	€
8168	62	150	**30,50**

Adaptadores

8165-1/2 Reductor de entrada 1/2” a salida 3/8”

- Reductor de cuadrado de 1/2” a cuadrado de 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

				g	€
8165-1/2	1/2”	3/8”	37	70	**13,50**

Adaptadores

8964 Aumentador de entrada 1/2” a salida 3/4”

- Ampliador de cuadrado de 1/2” a cuadrado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

				g	€
8964	1/2”	3/4”	45	140	**16,06**

Adaptadores

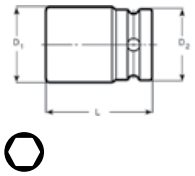
8967 Ampliador plano de 1/2” a 3/4”

- Ampliador plano de cuadrado de 1/2” a cuadrado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

				g	€
8967	1/2”	3/4”	22.0	59	**25,99**

Adaptadores 10 mm

BE504901 Adapatador 1/2” para puntas 10 mm



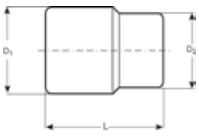
- Adaptador 1/2” para puntas 10 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3121, UNE 16503

		L	D_1	D_2	g	€
BE504901	10	36	17	22	55	**9,54**

VASOS 3/4”

Hexagonal, Métricas

8900SM Vaso hexagonal 3/4”, mm

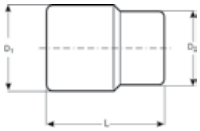


- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/4”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

	⬡	L	D_1	D_2	g	€
8900SM-19	19	47	29.5	40	130	**14,35**
8900SM-22	22	47	33	40	140	**14,35**
8900SM-23	23	50	33.5	40	155	**14,35**
8900SM-24	24	50	35.5	40	175	**15,40**
8900SM-26	26	53	38.5	40	205	**15,61**
8900SM-27	27	53	38.5	40	210	**15,91**
8900SM-28	28	54	40	40	230	**15,91**
8900SM-29	29	54	42.5	40	260	**17,83**
8900SM-30	30	58	42.5	40	270	**17,83**
8900SM-32	32	58	45	40	280	**18,59**
8900SM-33	33	60	46.5	40	300	**18,59**
8900SM-34	34	60	48	40	320	**19,78**
8900SM-35	35	63	50	40	350	**19,78**
8900SM-36	36	63	50	40	355	**21,50**
8900SM-38	38	66	52	40	370	**22,88**
8900SM-41	41	66	56	40	425	**25,21**
8900SM-42	42	66	57.5	40	465	**25,21**
8900SM-46	46	68	62.5	40	535	**29,75**
8900SM-50	50	68	67.5	40	580	**33,91**
8900SM-55	55	69	74	45	830	**40,79**
8900SM-60	60	72	80.5	45	960	**45,36**

Bihexagonalal, Métricas

8900DM Vaso bihexagonal 3/4", mm



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/4"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

	○	L	D_1	D_2	g	€
8900DM-19	19	47	29.5	40	130	**14,16**
8900DM-22	22	47	33	40	140	**14,57**
8900DM-23	23	50	33.5	40	155	**13,80**
8900DM-24	24	50	35.5	40	175	**15,61**
8900DM-25	25	53	36.5	40	190	**15,16**
8900DM-26	26	53	38.5	40	210	**13,68**
8900DM-27	27	53	38.5	40	210	**15,91**
8900DM-28	28	53	40	40	230	**16,69**
8900DM-29	29	58	42.5	40	270	**15,69**
8900DM-30	30	58	42.5	40	270	**17,83**
8900DM-32	32	58	45	40	280	**18,59**
8900DM-33	33	60	46.5	40	300	**18,30**
8900DM-34	34	60	48	40	320	**19,78**
8900DM-35	35	63	50	40	350	**18,30**
8900DM-36	36	63	50	40	355	**21,50**
8900DM-38	38	65	52	40	375	**25,26**
8900DM-40	40	65	55	40	400	**27,16**
8900DM-41	41	66	56	40	425	**25,21**
8900DM-42	42	66	57.5	40	465	**27,16**
8900DM-46	46	68	62.5	40	535	**29,75**
8900DM-50	50	68	67.5	40	580	**33,91**
8900DM-55	55	69	74	45	830	**40,80**
8900DM-60	60	72	80.5	45	960	**45,36**

ACCESORIOS 3/4"

Llave de carraca reversible

8950N Llave de carraca de 3/4" reversible

- Llave de carraca de 3/4", reversible
- 72 dientes/ Ángulo de acción de 5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Formado por la cabeza de carraca 8950N/A y el mango universal 8953

	L	g	€
8950N	610	2550	**156,93**

Llave de carraca reversible

8952N Carraca 3/4", cuadrado pasante

- Llave de carraca de 3/4", reversible
- 24 dientes/ Ángulo de acción de 15º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambia el sentido de apriete moviendo el cuadrado
- Formado por la cabeza de carraca 8952N/A y el mango universal 8952N/B
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

	L	g	€
8952N	525	2160	**134,23**

Mango universal

8953 Mango universal para: 8950N/A, mango universal 8958A, mango corredizo 8954A

- Mango universal de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Para la cabeza de carraca 8950N/A, cabeza para mango articulado 8958A y cabeza corrediza 8954A
- ISO 3315 / 3316
- DIN 3122 / 3123

	L	g	€
8953	505	1470	**28,33**

Mango universal

8952N/B Mango universal para 8952N/A

- Mango universal 3/4”
- DIN 3122, ISO 3315
- Acabado: Niquel cromo plateado
- Material: Acero Vanadio-Extra
- Para cabeza de carraca No 8952N/A

	L	g	€
8952N/B	450	1085	**23,92**

Cabeza de carraca

8950N/A Cabeza de carraca de 3/4”, reversible

- Cabeza de carraca de 3/4”, reversible
- 72 dientes/ Ángulo de acción de 5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Junto con el mango universal 8953 forma la llave de carraca 8950N

	L	g	€
8950N/A	170	1080	**126,79**

Cabeza de carraca

8952N/A Cabeza de carraca 3/4”, cuadrado pasante

- Cabeza de carraca de 3/4”, reversible
- 24 dientes/ Ángulo de acción de 15º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambia de dirección de apriete moviendo el cuadrado
- Junto con el mango universal 8952N/B forma la llave de carraca 8952N
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

	L	g	€
8952N/A	145	1130	**108,16**

Adaptador para llave de carraca

8951 Adaptador para llave de carraca 3/4”, reversible

- Adaptador para llave de carraca de 3/4” reversible
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Diámetro máximo de la cabeza: 60 mm

	L	g	€
8951	95.5	1200	**276,13**

Mango corredizo en T

8954 Mango corredizo en T de 3/4”

- Mango corredizo en T de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512
- Con un mango de plástico en un extremo
- Formado por el mango universal 8953 y la cabeza corrediza 8954A

		g	€
8954	505	1760	**55,09**

Cabeza corrediza

8954A Cabeza corrediza de 3/4”

- Cabeza corrediza de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- Junto con el mango universal 8953 forma el mango corredizo en T 8954

		g	€
8954A	62	290	**29,18**

Mango articulado

8958 Mango articulado 3/4”

- Mango articulado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Formado por la cabeza articulada 8958A y el mango universal 8953

		g	€
8958	570	2275	**100,85**

Cabeza para mango articulado

8958A Cabeza para mango articulado de 3/4”

- Cabeza para mango articulado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- Junto con el mango universal 8953 forma el mango articulado 8958

		g	€
8958A	125	805	**73,99**

Mango acodado

8963 Mango acodado 3/4”

- Mango acodado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

		g	€
8963	415	1710	**31,49**

Alargaderas

8961/8962 Alargadera de 3/4”

- Alargadera de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3123 / 3120; UNE 16511

		g	€
8961	200	665	**31,07**
8962	400	1190	**38,69**

Articulación universal

8966 Articulación universal de 3/4”

- Articulación universal cardan de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511

		g	€
8966	103.5	540	75,34

Adaptadores

8965 Reductor de entrada 3/4” a salida 1/2”

- Reductor de cuadrado de 3/4” a cuadrado de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

				g	€
8965	3/4”	1/2”	58	260	21,23

Adaptadores

9564 Aumentador de entrada 3/4” a salida 1”

- Ampliador de cuadrado de 3/4” a cuadrado de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

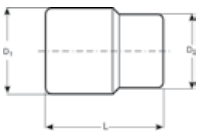
				g	€
9564	3/4”	1”	62	345	34,78

VASOS 1”

Hexagonal, Métricas

9500SM Vaso Hexagonal 1” mm

- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1”
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Con pasador de cierre para soltarlo del cuadrado



	⬡	L	D_1	D_2	g	€
9500SM-41	41	67	57	48	625	**37,15**
9500SM-46	46	71	63	48	740	**43,33**
9500SM-50	50	74	69	48	880	**47,93**
9500SM-54	54	78	74	48	1040	**51,08**
9500SM-55	55	79	75	54	1175	**54,56**
9500SM-58	58	82	79	54	1285	**59,63**
9500SM-60	60	83	82	54	1360	**66,64**
9500SM-63	63	85	86	54	1590	**74,70**
9500SM-65	65	86	88	54	1625	**79,66**
9500SM-67	67	89	90	54	1725	**84,84**
9500SM-70	70	91	94	60	1970	**89,50**
9500SM-71	71	92	95	60	2025	**94,19**
9500SM-75	75	95	101	60	2300	**100,17**
9500SM-77	77	98	103	60	2500	**106,53**
9500SM-80	80	101	108	60	2885	**114,07**
9500SM-82	82	104	110	60	2900	**121,62**

ACCESORIOS 1”

Llave de carraca reversible

9551 Llave de carraca de 1”, reversible

- Llave de carraca de 1”, reversible
- 72 dientes/ Ángulo de acción de 5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Formada por la cabeza de carraca 9550AB y el mango universal 9552AB

	L	g	€
9551	640	3810	**209,36**

Cabeza de carraca

9550AB Cabeza de carraca de 1”, reversible

- Cabeza de carraca de 1”, reversible
- 72 dientes/ Ángulo de acción de 5º
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Junto con el mango universal 9552AB forma la llave de carraca 9551

	L	g	€
9550AB	190	1870	**171,70**

Mango universal

9552AB Maneral de 1”

- Maneral de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Para cabeza de carraca 9550AB y cuadrado para mango corredizo 9555AB

	L	g	€
9552AB	508	1945	**42,93**

Junta universal

9566A Articulación universal 1”

- Articulación universal 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315/1174
- DIN 3122/3120; UNE 16512

	L	g	€
9566A	167	1210	**70,51**

Mango corredizo en T

9555 Mango corredizo en T 1”

- Mango corredizo en T de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120

	L	g	€
9555	508	2625	**79,65**

Pieza articulada

9555AB Cabeza corrediza, 1”

- Cabeza corrediza de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Junto con el mango universal 9550AB forma el mango corredizo en T 9555

	L	g	€
9555AB	78x78x78	685	**37,21**

Alargaderas

9560AB/9563AB Alargadera 1”

- Alargadera de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3123 / 3120; UNE 16511

	L	g	€
9560AB	200	1175	**60,26**
9563AB	400	2085	**77,20**

Adaptador

9565AB Reductor de 1” a 3/4”

- Reductor de cuadrado de 1” a cuadrado de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174 / 3316
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

	■	■	L	g	€
9565AB	1”	3/4”	72	550	**40,27**

JUEGOS DE LLAVES DE VASO

Juegos de vasos serie larga

S0810L Juego 10 vasos serie larga 1/4”

- Juego 10 vasos serie larga 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: ABS
- Contenido, 10 pzs: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

		g	€
S0810L	85 x 160 x 35	415	**20,70**

A6800DM-4; A6800DM-5; A6800DM-6; A6800DM-7; A6800DM-8; A6800DM-9; A6800DM-10; A6800DM-11; A6800DM-12: A6800DM-13

Juegos de vasos serie larga

S1214L Juego 14 vasos 3/8” serie larga

- Juegos 14 vasos serie larga 3/8”
- Acero aleado de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maleta ABS
- Contenido: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 y 19 mm

		g	€
S1214L	287 x 48 x 153	1370	**46,09**

A7402DM-6; A7402DM-7; A7402DM-8; A7402DM-9; A7402DM-10; A7402DM-11; A7402DM-12; A7402DM-13; A7402DM-14; A7402DM-15; A7402DM-16; A7402DM-17; A7402DM-18; A7402DM-19

Juegos de vasos serie larga

S1612L Juego 12 vasos 1/2” serie larga

- Juego 12 vasos serie larga 1/2”
- Acero aleado de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maleta ABS
- Contenido: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 mm

		g	€
S1612L	155 x 280 x 45	1930	**58,95**

7805DM-10; 7805DM-11; 7805DM-12; 7805DM-13; 7805DM-14; 7805DM-15; 7805DM-16; 7805DM-17; 7805DM-18; 7805DM-19: 7805DM-20; 7805DM-21

Juegos de llaves de vaso 1/4”

SL24 Juego de llaves de vaso 1/4”, 24 piezas

- Juego de llaves de vaso de 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE), 35x165x85 mm
- Contiene 24 pzs
  - 1 pz Carraca 1/4” con botón de extracción rápida, cabeza compacta, 72 dientes/ Ángulo de acción de 5º
  - 6 pzs Vasos hexagonales 1/4”: 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
  - 2 pzs Puntas rectas de 1/4”: 4, 5 mm
  - 3 pzs Puntas Phillips 1/4”: PH 1, 2, 3
  - 2 pzs Puntas hexagonales: 4, 5 mm
  - 1 pz Vaso con punta de bloqueo 1/4” x 1/4”
  - 4 pzs Puntas TORX®: T 10, 15, 20, 25
  - 3 pzs Puntas Pozidriv 1/4”: PZ 1, 2, 3
  - 1 pz Articulación universal 1/4” para trabajos delicados
  - 1 pz Alargadera de bloqueo de 1/4”, longitud 100 mm

		g	€
SL24	35 x 165 x 85	430	**31,63**

Juegos de llaves de vaso 1/4”

SL25 Juego de llaves de vaso 1/4”, 25 piezas

- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE), 35x165x85 mm
- Contenido, 25 piezas
  - 12 pzs de 1/4” Vasos Hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pz Carraca 1/4” con longitud de 125 mm
  - 2 pzs puntas 1/4” PH2
  - 2 pzs puntas hexagonales 5, 6
  - 6 pzs puntas TORX® 10, 15, 20, 25, 30, 40
  - 1 pz portapuntas 1/4” con bloqueo, cuadrado hembra de 1/4”
  - 1 pz extensión angular de 1/4”, longitud 100 mm
- SB: Presentación en blister

		g	€
SL25	35 x 165 x 85	235	**34,10**
SBSL25	280 x 205 x 55	580	**34,53**

Juegos de llaves de vaso 1/4”

SL25L Juego 37 vasos 1/4”, normales y serie larga

- Juego de llaves de vaso 1/4”, 37 pzs
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE), 195x45x130 mm
- Contenido, 37 piezas:
  - 12 pzs de 1/4” vasos Hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 pzs 1/4” vasos Hex largos: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pz carraca 1/4” con longitud de 125 mm, 60 dientes
  - 2 puntas 1/4” PH2
  - 1 punta 1/4” PZ2
  - 3 puntas hex 4,5,6
  - 6 puntas TORX® 10, 15, 20, 25, 30, 40
  - 1 pz portapuntas 1/4” con bloqueo, cuadrado hembra de 1/4”
  - 1 pz extensión angular de 1/4”, 100 mm

		g	€
SL25L	195 x 130 x 45	950	52,20

Juegos de llaves de vaso 1/4”

S290 Juego de llaves de vaso 1/4”, 29 piezas

- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de Alta Densidad (HDPE)
- Contenido, 29 piezas
  - 12 pzs de 1/4” vasos Hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pz de 1/4” carraca de liberación rápida, 60 dientes/ 6º acción
  - 3 pzs de 1/4” vasos con punta Phillips PH 1, 2, 3
  - 3 pzs de 1/4” vasos con punta recta 4, 5.5, 7 mm
  - 5 pzs de 1/4” vasos con punta hexagonal 3, 4, 5, 6, 8 mm
  - 1 pz de 1/4” alargadera de 50 mm/2”
  - 1 pz de 1/4” alargadera de 150 mm/6”
  - 1 pz de 1/4” mango corredizo en T de 100 mm/4”
  - 1 pz de 1/4” articulación universal
  - 1 pz de 1/4” extensión con mango de dos-componentes
  - 2 pzs caja de plástico con tres secciones extraibles con tapa

		g	€
S290	280 x 160 x 70	1300	83,58

Juegos de llaves de vaso 1/4”

S160 Juego de llaves de vaso 1/4”, 16 piezas

- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contenido: 16 piezas
  - 12 pzs de 1/4” vasos hexagonales: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pz de 1/4” llave de carraca de extracción rápida, 60 dientes/ 6º de acción
  - 1 pz de 1/4” mango en T, 100 mm/4”
  - 1 pz de 1/4” alargadera 75 mm/3”
  - 1 pz de 1/4” alargadera flexible, 150 mm/6”
  - 2 pzs caja de plástico con tres secciones extraibles con tapa

		g	€
S160	280 x 160 x 70	1060	39,99

Juegos de llaves de vaso 1/4”

S460 Juego de llaves de vaso 1/4”, 46 piezas

- Juego de llaves de vaso 1/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contenido: 46 piezas
  - 12 pzs de 1/4” Vasos hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pz de 1/4” Carraca de extracción rápida, 60 dientes/ 6º acción
  - 4 pzs de 1/4” Vasos con punta Phillips PH 1, 2, 3, 4
  - 3 pzs de 1/4” Vasos con punta recta 4, 5.5, 7 mm
  - 6 pzs de 1/4” Vasos con punta hexagonal 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 7 pzs de 1/4” Vasos con punta TORX®: T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30
  - 3 pzs de 1/4” Vasos TORX® hembra: E 6, 7, 8
  - 1 pz de 1/4” Disco giratorio
  - 2 pzs de 1/4” Alargaderas de 2” & 4”
  - 1 pz de 1/4” Mango corredizo en T
  - 1 pz de 1/4” Articulación universal
  - 1 pz de 1/4” Alargadera con mango de dos componentes
  - 1 pz de 1/4” Alargadera flexible de 6”
  - 3 pzs Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 3 pzs caja de plástico con tres secciones extraibles con tapa

		g	€
S460	375 x 215 x 100	2220	**145,25**

Juegos de llaves de vaso 1/4” y 3/8”

S330 Juego de llaves de vaso 1/4” y 3/8”, 33 piezas

- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 3/8”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 34 pzs:
  - 12 pzs Vasos hexagonales 3/8”: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
  - 1 pz Carraca 3/8” con botón de extracción rápida, 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º
  - 2 pzs Alargaderas de 3/8”: 75 mm/3” y 150 mm/6”
  - 1 pz Articulación universal 3/8”
  - 1 pz Portapuntas 3/8” x 1/4”
  - 2 pzs Vasos hexagonales para bujías: 16 mm (5/8”), 21 mm (13/16”)
  - 1 pz Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 1 pz Portapuntas 1/4” x 1/4”
  - 3 pzs Puntas rectas 1/4”: 4, 5.5, 7 mm
  - 4 pzs Puntas Phillips 1/4”: PH 1, 2, 3, 4
  - 6 pzs Puntas hexagonales 1/4”: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm

		g	€
S330	280 x 160 x 70	2040	**67,98**

Juegos de llaves de vaso 1/4" y 3/8"

S330L Juego de llaves de vaso 1/4" y 3/8" 53 piezas

- Juego de vasos de 1/4" y 3/8"
- Acero aleado de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maleta: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contenido, 53 piezas
  - 12 piezas 3/8" vasos hexagonales: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
  - 11 pzs 3/8" vasos hexagonales serie larga: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22 mm
  - 1 carraca liberación rápida 3/8", 60 dientes/ángulo de acción 6°
  - 2 extensiones de 3/8" 75 mm/3" y 150 mm/6"
  - 1 junta universal 3/8"
  - 1 porta puntas 3/8" x 1/4"
  - 2 vasos para bujías 3/8" hex: 16 mm (5/8"), 21 mm (13/16")
  - 1 mango corredizo bi-componente 1/4"
  - 1 porta puntas 1/4" x 1/4"
  - 3 puntas 1/4": plano 4, 5.5, 7 mm
  - 3 puntas 1/4": PH 1, 2, 3
  - 2 puntas 1/4": PZ 1, 2
  - 7 puntas 1/4": Hex 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
  - 6 puntas 1/4": TORX® T10, T15, T20, T25, T30, T40

		g	€
S330L	215 x 374 x 100	3730	**109,33**

Juegos de llaves de vaso 3/8"

S380 Juego vasos 3/8", 38 piezas

- Juego vasos 3/8"
- Aleación acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maleta: Polietileno Alta Densidad (HDPE)
- Contenido, 38 piezas
  - 12 vasos hex pulgadas 3/8": 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
  - 17 vasos hex métrica 3/8": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
  - 2 vasos para bujías 3/8": 16, 21 mm
  - 1 carraca 3/8" con sistema quick release, 60 dientes/ángulo acción 6°
  - 3 barras extensión 3/8": 3", 5" y 10"
  - 1 junta universal 3/8"
  - 1 mango corredizo 3/8" - 8"
  - 1 alargadera 3/8" con mango bicomponente, 10"

		g	€
S380	375 x 215 x 100	3750	**108,64**

Juegos de llaves de vaso 1/2”

S240 Juego de llaves de vaso 1/2”, 24 piezas

- Juego de llaves de vaso de 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 24 piezas:
  - 18 pzs Vasos hexagonales 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 2,0 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
  - 1 pz Carraca 1/2” con botón de extracción rápida, 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º
  - 2 pzs Alargadera de 1/2” de 5” y 10”
  - 1 pz Articulación universal 1/2”
  - 1 pz Cuadrado para mango corredizo de 1/2”
  - 1 pz Mango articulado con mango bi-componente de 1/2”, 10”
  - 1 pz Caja de plástico dividida en 3 secciones

		g	€
S240	375 x 215 x 100	4710	**109,25**

Juegos de llaves de vaso 1/2”

S400 Juego de llaves de vaso 1/2” y llaves mixtas, 40 piezas

- Juego de llavas de vaso de 1/2” y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 40 piezas:
  - 21 pzs Vasos hexagonales de 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm
  - 1 pz Carraca de 1/2” con botón de extracción rápida, 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º
  - 2 pzs Alargaderas de 1/2” de 5” y 10”
  - 1 pz Articulación universal 1/2”
  - 1 pz Cuadrado para mango corredizo 1/2”
  - 1 pz Mango articulado con mango bi-componente de 1/2”, 10”
  - 13 pzs Llaves combinadas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa
  - 1 pz Caja de plástico de tres secciones

		g	€
S400	375 x 320 x 110	6880	**166,62**

Juegos de llaves de vaso pasantes

S140T Juego de vasos con accionamiento exterior y carraca pasante, 14 piezas

- Juego de llaves de vasos pasantes
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174, DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 14 piezas:
  - 12 pzs Vasos pasantes 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
  - 1 pz Carraca con cuadrado pasante, articulada, 72 dientes/ Ángulo de acción de 5º
  - 1 pz Alargadera pasante, 75 mm

		g	€
S140T	280 x 160 x 70	1350	**66,05**

Juegos de llaves de vaso pasantes

S140T-R Juego de llave de carraca con cuadrado pasante, 3 piezas

- Juego de llave de carraca con cuadrado pasante
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Contiene 3 piezas:
  - 1 pieza Carraca con cuadrado pasante, articulada, 72 dientes/ Ángulo de acción de 5º
  - 1 pieza Adaptador 19 mm (3/4") para cuadrado de 3/8", con botón de extracción rápida
  - 1 pieza Adaptador 19 mm (3/4") para cuadrado de 1/2", con botón de extracción rápida

		g	€
S140T-R	30 x 280 x 121	382	**34,43**

Juegos de llaves de vaso pasantes

S530T Juego de Vasos Pasantes, 53 piezas

- Juego de Vasos pasantes, 53 pzs
- Acabado: Mate Cromo-plateado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene, 53 piezas
  - 13 pzs Vasos pasantes: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
  - 1 pz Carraca pasante: con cabeza flexible, 72 dientes/ 5º acción
  - 1 pz Alargadera pasante, 75 mm
  - 10 pzs Adaptadores cuadrados perfil hex: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 mm
  - 9 pzs Adaptadores cuadrados E-TORX®: E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22
  - 8 pzs Puntas 5/16" x 25 mm (Zinc Fosfatado): HEX: 7, 8, 10. TORX® inviolable: 40H, 45H, 50H, 55H
  - 6 pzs Puntas 1/4" x 2 5mm (Zinc Fosfatado: HEX: 5, 6 mm. TORX® inviolable: 20H, 25H, 27H, 30H
  - 1 pz 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/4" Adapatador Puntas
  - 1 pz 19 mm (3/4") cuadrado hex x 5/16" Adaptador Puntas
  - 1 pz 19 mm (3/4") cuadrado hex x 3/8" Adaptador, con extracción rápida
  - 1 pz 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/4" Adaptador, con extracción rápida
  - 1 pz 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/2" Adaptador, con extracción rápida

		g	€
S530T	375 x 215 x 100	4500	**189,74**

Juegos de llaves de vaso 1/4” y 1/2”

S910 Juego de llaves de vaso 1/4”, 1/2” y llaves combinadas, 91 piezas

- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 1/2”, y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 92 piezas:
  - 12 pzs Vasos hexagonales 1/4”: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 pzs Vasos hexagonales 1/4” serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 13 pzs Vasos hexagonales 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
  - 2 pzs Alargaderas de 1/4”: 50 mm/2” y 100 mm/4”
  - 1 pz Mango corredizo en T 1/4”
  - 1 pz Articulación universal 1/4”
  - 1 pz Portapuntas 1/4”
  - 1 pz Adaptador para puntas 1/4”
  - 1 pz Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 1 pz Adaptador magnético 1/4”
  - 5 pzs Puntas Phillips 1/4”: PH 0, 1, 2, 3, 4
  - 3 pzs Puntas rectas 1/4”: 4, 5.5, 7 mm
  - 3 pzs Puntas Pozidriv 1/4”: PZ 1, 2, 3
  - 6 pzs Puntas hexagonales 1/4”: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 8 pzs Puntas TORX® extracción rápida 1/4”: T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  - 3 pzs Puntas TORX® 5/16”: T 45, 50, 55
  - 2 pzs Alargaderas de 1/2” de 5” y 10”
  - 1 pz Adaptador universal de 1/2”
  - 1 pz Vaso para bujías Hexagonal 1/2” de 21 mm (13/16”)
  - 1 pz Portapuntas 1/2” x 5/16”
  - 1 pz Cuadrado para mango corredizo 1/2”
  - 3 pzs Llaves hexagonales: 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pz Carraca de 1/4”, 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º, botón de extracción rápida
  - 1 pz Carraca de 1/2”, 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º, botón de extracción rápida
  - 4 pzs Llaves de vaso articuladas: 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 6 pzs Llaves combinadas: 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm en un estuche con asa
  - 1 pz Caja de plástico con tres compartimentos

		g	€
S910	375 x 320 x 110	6880	270,55

Juegos de llaves de vaso 1/4" y 1/2"

S103 Juego llaves combiandas y vasos 1/4", 1/2", 103 piezas

- Juego de vasos ¼" y ½" y juego de llaves combinadas
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maleta: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contenido,103 piezas:
  - 12 Vasos hex 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 6 Vasos hex largos 1/4": 7,8,9,10,11,13 mm
  - 1 Mango corredizo 1/4" 100 mm
  - 1 Junta universal 1/4"
  - 1 pieza 1/4" Destornillador portavasos
  - 1 Carraca 1/4" cabeza delgada 72 dientes
  - 17 Vasos hex 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 27, 30, 32, 34 mm
  - 6 Vasos hex largos 1/2": 10, 13, 16, 17, 18, 19 mm
  - 2 alargaderas 125 y 250 mm
  - 1 mango articulado 1/2" 250 mm
  - 1 Junta universal 1/2"
  - 1 vaso 1/2" para bujías hex 16 mm
  - 1 vaso 1/2" para bujías hex 21 mm
  - 1 Carraca 1/2" cabeza delgada 72 dientes
  - 1 portapuntas carraca 48 dientes
  - 1 portapuntas 1/4" x 1/4"
  - Puntas 1/4"
  - PH1, PH2, PH3
  - PZ1, PZ2, PZ3
  - Hex: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
  - TORX®: T6, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
  - 1 Portapuntas 1/2" x 5/16"
  - 3 Puntas 5/16"
  - TORX®: T45, T50, T55
  - 1 adaptador hex 1/4" - cuadradillo 1/4"
  - 1 adaptador hex 1/4" portapuntas hex 1/4"
  - 13 llaves combinadas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
  - 1 juego 9 llaves hex bola: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 1 caja de plástico de dos secciones con tapa extraíble

		g	€
S103	375 x 430 x 110	9075	267,97

Juegos de llaves de vaso 1/4” y 1/2”

S87+7 Juego de llaves de vaso 1/4”, 1/2”, 94 piezas

- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 1/2”, y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 94 piezas:
  - 12 pzs Vasos hexagonales 1/4”: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 9 pzs Vasos hexagonales 1/4” serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm
  - 15 pzs Vasos hexagonales 1/2”: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
  - 9 pzs Vasos hexagonales: 3/8”, 7/16” (11), 1/2”, 9/16”, 11/16”, 3/4” (19), 13/16”, 7/8” (22), 1-3/16”
  - 4 pzs Vasos de impacto hexagonales 1/2”: 17, 19, 21, 24 mm
  - 4 pzs Vasos con puntas Phillips 1/4” PH 1, 2, 3, 4
  - 3 pzs Vasos con puntas rectas 1/4” 4, 5.5, 7 mm
  - 6 pzs Vasos con puntas hexagonales 1/4” 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 2 pzs Alargaderas de 1/4” de 50 mm/2” y 100 mm/4”
  - 1 pz Mango corredizo en T 1/4” 100 mm/4”
  - 1 pz Adaptador universal 1/4”
  - 1 pz Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 2 pzs Alargaderas de 1/2” de 125 mm/5” y 250 mm/10”
  - 1 pz Adaptador universal de 1/2”
  - 1 pz Vaso para bujías hexagonal de 1/2” de 21 mm (13/16”)
  - 1 pz Cuadrado para mango corredizo de 1/2”
  - 3 pzs Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pz Carraca 1/4” 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º, botón de extracción rápida
  - 1 pz Carraca 1/2” 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º, botón de extracción rápida
  - 4 pzs Llaves de vaso articuladas 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 13 pzs Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa
  - 1 pz Caja de plástico con tres compartimentos

		g	€
S87+7	375 x 430 x 110	9560	255,52

Juegos de llaves de vaso 1/4” y 1/2”

S106 Juego de llaves de vaso 1/4”, 1/2”

- Juego de llaves de vaso de 1/4” y 1/2”, y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 106 piezas:
  - 12 pzs Vasos hexagonales 1/4”: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 pzs Vasos hexagonales 1/4” serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 15 pzs Vasos hexagonales 1/2”: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
  - 9 pzs Vasos hexagonales AF: 3/8”, 7/16” (11), 1/2”, 9/16”, 11/16”, 3/4” (19), 13/16”, 7/8” (22), 1-3/16”
  - 4 pzs Vasos de impacto hexagonales 1/2”: 17, 19, 21, 24 mm
  - 4 pzs Vasos con puntas Phillips 1/4” PH 1, 2, 3, 4
  - 3 pzs Vasos con puntas rectas 1/4” 4, 5.5, 7 mm
  - 6 pzs Vasos con puntas hexagonales 1/4” 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 3 pzs Vasos con puntas Pozidriv 1/4” PZ 1, 2, 3
  - 8 pzs Vasos con puntas TORX® 1/4” T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  - 2 pzs Alargaderas de 1/4” de 50 mm/2” y 100 mm/4”
  - 1 pz Mango corredizo en T 1/4” 100 mm/4”
  - 1 pz Adaptador universal 1/4”
  - 1 pz Destornillador portavasos de 1/4” con mango bi-componente
  - 2 pzs Alargaderas de 1/2” de 125 mm/5” y 250 mm/10”
  - 1 pz Adaptador universal de 1/2”
  - 1 pz Vaso para bujías hexagonal de 1/2” de 21 mm (13/16”)
  - 1 pz Cuadrado para mango corredizo de 1/2”
  - 3 pzs Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pz Carraca 1/4” 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º, botón de extracción rápida
  - 1 pz Carraca 1/2” 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º, botón de extracción rápida
  - 4 pzs Llaves articuladas 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 13 pzs Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa
  - 1 pz Caja de plástico con tres compartimentos

		g	€
S106	375 x 430 x 110	9540	**329,21**

Juegos de llaves de vaso 1/4" y 1/2"

S108 Juego de llaves de vaso 1/2"+1/4", 108 piezas

- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 1/2", y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 108 piezas:
  - 12 pzs Vasos hexagonales 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 pzs Vasos hexagonales 1/4" serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 20 pzs Vasos hexagonales 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
  - 6 pzs Vasos TORX® de 1/2": E12, E14, E16, E18, E20, E24
  - 4 pzs Vasos de impacto hexagonales 1/2": 17, 19, 21, 24 mm
  - 4 pzs Vasos con puntas Phillips 1/4" PH 1, 2, 3, 4
  - 3 pzs Vasos con puntas rectas 1/4" 4, 5.5, 7 mm
  - 6 pzs Vasos con puntas hexagonales 1/4" 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 3 pzs Vasos con puntas Pozidriv 1/4" PZ 1, 2, 3
  - 8 pzs Vasos con puntas TORX® 1/4" T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  - 2 pzs Alargaderas de 1/4" de 50 mm/2" y 100 mm/4"
  - 1 pz Mango corredizo en T 1/4" 100 mm/4"
  - 1 pz Adaptador universal 1/4"
  - 1 pz Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente
  - 2 pzs Alargaderas de 1/2" de 125 mm/5" y 250 mm/10"
  - 1 pz Adaptador universal de 1/2"
  - 1 pz Vaso para bujías hexagonal de 1/2" de 21mm (13/16")
  - 1 pz Cuadrado para mango corredizo de 1/2"
  - 3 pzs Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pz Carraca 1/4" 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º, botón de extracción rápida
  - 1 pz Carraca 1/2" 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º, botón de extracción rápida
  - 4 pzs Llaves de vaso articuladas 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 13 pzs Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa
  - 1 pz Caja de plástico con tres compartimentos

		g	€
S108	375 x 430 x 110	9560	303,12

Juegos de llaves de vaso 1/4" y 1/2"

S560 Juego vasos de 1/2" y 1/4", 56 piezas

- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174. DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 56 piezas:
  - 12 pzs Vasos bihexagonales 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 pzs Vasos bihexagonales 1/4" serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 13 pzs Vasos bihexagonales 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
  - 3 pzs Puntas TORX® 5/16" T45 , 50 , 55
  - 1 pz Adaptador magnético 1/4"
  - 1 pz Adaptador magnético 1/4"
  - 2 pzs Alargaderas de 1/4" de 50 mm/2" y 100 mm/4"
  - 1 pz Mango corredizo en T de 1/4" de 100 mm/4"
  - 1 pz Articulación universal de 1/4"
  - 1 pz Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente
  - 1 pz Portapuntas 1/4"
  - 1 pz Adaptador para puntas 1/4"
  - 2 pzs Alargaderas de 1/2" de 125 mm/5" y 250 mm/10"
  - 1 pz Adaptador universal 1/2"
  - 1 pz Vasos para bujías de 1/2" hexagonales de 21 mm (13/16")
  - 1 pz Cuadrado para mango corredizo 1/2"
  - 1 pz Portapuntas 1/2" x 5/16"
  - 3 pzs Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pz Carraca de 1/4" (S61SL), 72 dientes/ Ángulo de acción de 5º, botón de extracción rápida, cabeza compacta
  - 1 pz Carraca de 1/2"(S81SL), 72 dientes/ Ángulo de acción de 5º, botón de extracción rápida, cabeza compacta

		g	€
S560	375 x 215 x 100	4665	**133,42**

Juegos de llaves de vaso 1/4" y 1/2"

S410 Juego de vasos de 1/4" - 1/2", 41 piezas

- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 41 pzs:
  - 10 pzs Vasos hexagonales 1/4" 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 2 pzs Alargaderas 1/4" de 50 mm/2" y 100 mm/4"
  - 1 pz Mango corredizo en T 1/4" 100 mm/4"
  - 1 pz Articulación universal 1/4"
  - 1 pz Carraca de 1/4", 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º, botón de extracción rápida
  - 10 pzs Vasos hexagonales 1/2" 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24 mm
  - 2 pzs Alargaderas 1/2" de 125 mm/5" y 250 mm/10"
  - 1 pz Articulación universal 1/2"
  - 1 pz Carraca de 1/2", 60 dientes/ Ángulo de acción de 6º, botón de extracción rápida
  - 12 pzs Llaves combinadas 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm en estuche con asa

		g	€
S410	375 x 320 x 110	2040	**130,44**

Juegos de llaves de vaso 1/4" y 1/2"

S81MIX Juego llaves de vaso 1/4" y 1/2", 81 piezas

- Juego llaves de vaso de 1/4" y 1/2", juego llaves combinadas, juego puntas, y alicates
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maleta: Polietileno de alta densidad (HDPE) a prueba de impactos, aceite y a altas temperaturas
- Contenido: 81 piezas
  - 10 piezas Vasos hex de 1/4": 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 15 piezas Vasos hex de 1/2": 10,1 1, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21,22, 23, 24 mm
  - 2 piezas Alargadera 50mm/2"; 150mm/6"
  - 1 pieza Mango corredizo T 100mm/4"
  - 1 pieza Porta vasos para puntas 1/4" (6972H)
  - 2 piezas Alargardera 125 mm/5"; 250 mm/10"
  - 1 pieza Junta universal 1/2"
  - 1 pieza Carraca 1/4" 60 dientes botón extracción rápida/ Ángulo acción 6º
  - 1 pieza Carraca 1/2" 60 dientes botón extracción rápida/ Ángulo acción 6º
  - 1 pieza Alicate cortante diagonoal 160 mm (2171G-160)
  - 1 pieza Alicate cortante diagonoal 160 mm (2171G-160)
  - 1 pieza Tenacilla 250 mm (2971G-250)
  - 30 piezas Puntas 1/4" + 1 adaptador 1/4"
  - 1 Juego de 12 Llaves combinadas 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm en clip

		g	€
S81MIX	375 x 430 x 110	7290	**224,12**

Juegos de llaves de vaso 1/4" y 1/2"

S800 Juego llaves de vaso 1/4" y 1/2" con juego llaves combinadas, 77 piezas

- Juego de llaves de vaso, 1/4" y 1/2" con juego llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maleta en Polietileno de Alta Densidad (HDPE)
- Contenido: 77 piezas
  - 12 piezas Vasos 1/4" Hex: 4-13 mm
  - 9 piezas Vasos serie larga: 4-13 mm
  - 2 piezas Alargadera 1/4": L=50 mm y 100 mm
  - 1 mango corredizo 1/4" L= 106 mm
  - 1 pieza Junta universal 1/4"
  - 1 pieza Destornillador portavasos 1/4" L=150 mm
  - 1 pieza carraca reversible 1/4" L=150 mm
  - 4 piezas Vasos con punta 1/4" Phillips: 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas Vasos con punta 1/4" Planos: 4, 5.5, 7 mm
  - 6 piezas Vasos con punta 1/4" Hex: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 3 piezas Llaves Hexs: 1.5, 2, 2.5 mm
  - 15 piezas Vasos Hex 1/2": 10 - 34 mm
  - 9 piezas Vasos Hex 1/2" AF: 3/8", 7/16" (11), 1/2", 9/16", 11/16", 3/4" (19), 13/16", 7/8" (22), 1.3/16"
  - 4 piezas 1/2" Vasos Hex: 17, 19, 21, 24 mm
  - 2 piezas 1/2" Alargadera: L= 125 mm y 250 mm
  - 1 pieza Junta Universal 1/2"
  - 1 pieza Vaso para bujía 1/2" 21 mm
  - 1 pieza Mango corredizo 1/2"; hembra 3/8" - macho 1/2"
  - 1 pieza carraca reversible 1/2" L= 250 mm

	g	€
S800	7340	**325,75**

Juegos de llaves de vaso 1/4”, 3/8” y 1/2”

S138 Juego vasos 1/4” y 1/2” y juego llaves combinadas, 138 piezas

- Juego de vasos 1/4” y 1/2” y juego de llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maleta: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contenido,138 piezas
  - 12 piezas Vasos hex 1/4”: 4, 4.5, 5.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 piezas Vasos hex largos 1/4”: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pieza 1/4” Carraca 60 dientes L = 150 mm
  - 1 pieza 1/4” Destornillador portavasos, L = 150 mm
  - 1 pieza 1/4” Mango corredizo: L = 106 mm
  - 1 pieza 1/4” Alargadera: 50 mm
  - 1 pieza 1/4” Alargadera: 100 mm
  - 1 pieza 1/4” Junta universal
  - 1 pieza 1/4” Porta puntas
  - 1 pieza 1/4” Alargadera flexible: 150 mm
  - 16 pieza 3/8” Vaos hex: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm
  - 1 pieza 3/8” Carraca de 60 dientes, L = 200 mm
  - 1 pieza 3/8” Vaso para bujía: 21 mm/13/16”
  - 1 pieza 3/8” Vaso para bujía: 18 mm
  - 1 pieza 3/8” Vaso para bujía: 16 mm/5/8”
  - 1 pieza 3/8” Junta universal
  - 1 pieza 3/8” Alargadera: 75 mm
  - 1 pieza 3/8” Alargadera: 150 mm
  - 18 piezas 1/2” Vasos hex: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 32, 34 mm
  - 9 piezas 1/2” Vasos hex: 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 1.3/16”
  - 1 pieza 1/2” Carraca 60 dientes, L = 250 mm
  - 1 pieza 1/2” Mango corredizo T con doble función, cabeza 1/2” 3/8 F-1/2”M adaptador
  - 1 pieza 1/2” Alargadera: 125 mm
  - 1 pieza 1/2” Alargadera: 250 mm
  - 1 pieza 1/2” Junta universal
  - 1 pieza Adaptador portapuntas 1/4”
  - 4 piezas Puntas Pozidriv: PZ 0,1,2,3
  - 5 piezas Puntas Phillips: PH 0,1,2,3,4
  - 3 piezas Puntas planas: 4,5,5,7 mm
  - 6 piezas Insex bits: 3, 4 ,5, 6, 8, 10 mm
  - 9 piezas Puntas TORX®: T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
  - 1 pieza Punta carraca
  - 3 piezas Llaves Hex: 1.5, 2, 2.5 mm
  - 8 piezas Llaves Crowfoot: 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm
  - 13 piezas Llaves combinadas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

	g	€
S138	10580	**373,24**

Juegos de llaves de vaso 3/4”

SLX 17 Juego de vasos de 3/4”, 17 piezas

- Juego de llaves de vaso de 3/4”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 17 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 3/4”: 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm
  - 1 pieza Cabeza de carraca de 3/4” 24 dientes/ Ángulo de acción de 15º. Código S91
  - 1 pieza Mango extensible 500 > 815 mm. Código S93
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 3/4”
  - 1 pieza Alargadera 3/4” de 200 mm
  - 1 pieza Alargadera 3/4” de 400 mm

		g	€
SLX 17	105 x 430 x 370	12838	**278,12**

JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1”

Juegos de llaves de vaso, Métricas

9540MB Juego de llaves de vaso 1”, mm

- Juego de llaves de vaso de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Caja de metal con bandeja de metal para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

		g	€
9540MB	120 x 560 x 210	26000	**1.100,10**

9500SM-70; 9500SM-75; 9500SM-65; 9500SM-60; 9500SM-55; 9500SM-50; 9500SM-46; 9550AB; 9555; 9560AB; 9563AB

Juegos de llaves de vaso, Métricas

9540MBL Juego de llaves de vaso 1”, mm

- Juego de llaves de vaso de 1”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Caja de metal con bandeja de metal para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

		g	€
9540MBL	120 x 605 x 225	37600	**1.631,46**

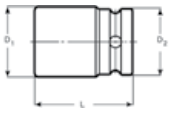
9500SM-80; 9500SM-77; 9500SM-71; 9500SM-70; 9500SM-67; 9500SM-65; 9500SM-63; 9500SM-60; 9500SM-75; 9500SM-46; 9500SM-50; 9500SM-54; 9500SM-55; 9500SM-58; 9550AB; 9560AB; 9563AB; 9555

HERRAMIENTAS DE IMPACTO 1/4”

Vasos, Métricas

K6701M Vaso de impacto hexagonal 1/4”

- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1/4” DIN 3121-G, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

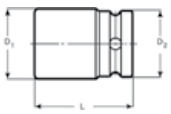


		L	D_1	D_2		g	€
K6701M-6	6	22	10.2	13	K560F-1	14	**5,85**
K6701M-7	7	22	11.5	13	K560F-1	14	**5,85**
K6701M-8	8	22	12.7	13	K560F-1	15	**5,88**
K6701M-9	9	22	14	13	K560F-1	15	**5,88**
K6701M-10	10	22	15.2	13	K560F-1	16	**5,88**
K6701M-11	11	22	16.4	13	K560F-1	19	**5,88**
K6701M-12	12	22	17.4	13	K560F-1	22	**7,33**
K6701M-13	13	22	19	13	K560F-1	23	**7,33**
K6701M-14	14	23	20.5	13	K560F-1	25	**7,33**

Vasos magnéticos, Métricas

KM6701M Vasos magnéticos

- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1/4” DIN 3121-D 6,3, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación



		L	D_1	D_2		g	€
KM6701M-7	7	28	11.5	13	K560F-1	16	**25,12**
KM6701M-8	8	28	12.7	13	K560F-1	17	**25,43**
KM6701M-10	10	28	15.2	13	K560F-1	19	**26,24**

Muelle de fijación

K560F-1 Muelle de fijación

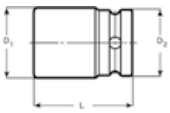
- Muelle de fijación
- Para ser usado en vasos de impacto y accesorios
- Material: Acero para muelles

			g	€
K560F-1	1/4”	6-14	1	**2,78**

HERRAMIENTAS DE IMPACTO 3/8”

Vasos, Métricas

K7401M Vaso de impacto hexagonal 3/8”

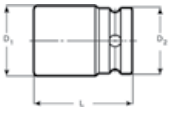


- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-F 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

		L	D_1	D_2		g	€
K7401M-7	7	26	12.5	19	K560F-2	35	**6,92**
K7401M-8	8	26	12.9	19	K560F-2	35	**6,92**
K7401M-9	9	26	14.5	19	K560F-2	35	**6,92**
K7401M-10	10	26	15.9	19	K560F-2	35	**6,92**
K7401M-11	11	27	16.7	19	K560F-2	35	**6,92**
K7401M-12	12	27	18	19	K560F-2	40	**6,92**
K7401M-13	13	27	19.7	22	K560F-3	45	**6,92**
K7401M-14	14	27	20.5	22	K560F-3	55	**6,92**
K7401M-15	15	28	21.2	22	K560F-3	55	**6,92**
K7401M-16	16	28	22.8	22	K560F-3	60	**6,92**
K7401M-17	17	29	24.5	22	K560F-3	65	**6,92**
K7401M-18	18	29	25.3	22	K560F-3	70	**8,23**
K7401M-19	19	30	26.8	22	K560F-3	75	**8,23**
K7401M-20	20	31	28.5	22	K560F-3	100	**8,46**
K7401M-21	21	31	29.3	22	K560F-3	85	**8,46**
K7401M-22	22	33	30	22	K560F-3	100	**8,85**
K7401M-24	24	34	33.2	22	K560F-3	120	**8,99**

Vasos serie larga, Métricas

K7406M Vaso de impacto serie larga 3/8”



- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-F 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T= Profundidad del hexágono hembra

		L	D_1	D_2	T		g	€
K7406M-10	10	54	15.9	19	7	K560F-2	47	**7,75**
K7406M-13	13	54	19.7	19	10.4	K560F-2	68	**8,80**
K7406M-17	17	66	24.5	22	11.2	K560F-3	100	**9,59**

Alargadera

K7760C Alargadera 3/8”

- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-G 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra

				D2		g	€
K7760C-1	3/8”	3/8”	75	20	K560F-2	76	**13,89**
K7760C-2	3/8”	3/8”	150	20	K560F-2	148	**19,88**

Articulación universal cardan

K7767S Articulación universal 3/8”

- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-G 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con pasador accionado por muelle
- Ángulo máximo de 35º
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra

				D2		g	€
K7767S	3/8”	3/8”	49	20	K560F-3	82	**29,15**

Adaptadores

K6964C/K8164C Reductor/Ampliador de entrada 3/8”

K6964C

K8164C

- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-G 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con pasador accionado por muelle
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra
- Atención: El par aplicado debe limitarse al cuadrado más pequeño

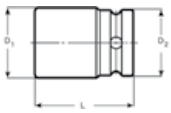
				D_2		g	€
K6964C	1/4”	3/8”	30	20	K560F-2	35	**20,01**
K8164C	1/2”	3/8”	35	20	K560F-2	53	**20,01**

Adaptadores, portapuntas

7407H-7409H Adaptador portapuntas 3/8”

7407H

7409H



- DIN 3126-C, ISO 1173
- Cuadrado: 3/8” DIN 3121-F 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para puntas con hexágono macho de 1/4”, 5/16”, 11 mm
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- El tamaño de 11 mm no se adapta a los estándares DIN 3126-C, ISO 1173

		L	D_1	D_2		g	€
7407H	1/4”	26	13	20	K560F-2	35	**20,32**
7408H	5/16”	26	13	20	K560F-2	43	**20,32**
7409H	11 mm	34	22	22	K560F-3	43	**23,55**

Muelle de fijación

K560F-2/3 Muelle de fijación

- Muelle de fijación
- Para ser usado en vasos de impacto y accesorios
- Material: Acero para muelles

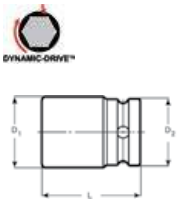
			g	€
K560F-2	3/8”	7-12	2	**3,96**
K560F-3	3/8”	13-24	2	**2,78**

HERRAMIENTAS DE IMPACTO 1/2”

Vasos, Métricas

K7800M aso de impacto hexagonal 1/2” mm, ultracorto

- Vaso de impacto hexagonal no cumple el estándar ISO 2725-2
- Reducción de más del 25% de la longitud total
- Cuadradillo de 1/2”
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento. Ideal para uso en impacto
- Para uso con máquinas. Para mayor seguridad, use muelles de sujeción

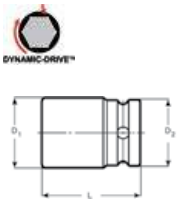


		L	D_1	D_2		g	€
K7800M-10	10	28.0	17.5	24.9	K560F-4	76	**5,05**
K7800M-11	11	28.0	18	24.9	K560F-4	76	**5,05**
K7800M-12	12	28.0	19	24.9	K560F-4	76	**5,05**
K7800M-13	13	28.0	20.2	24.9	K560F-4	76	**5,05**
K7800M-14	14	28.0	21.5	24.9	K560F-4	76	**5,14**
K7800M-15	15	28.0	23	24.9	K560F-4	76	**5,14**
K7800M-16	16	28.0	24.9	24.9	K560F-4	100	**5,14**
K7800M-17	17	28.0	25.9	25.9	K560F-4	100	**3,72**
K7800M-18	18	28.0	27.5	27.5	K560F-5	105	**5,37**
K7800M-19	19	28.0	27.9	27.9	K560F-5	115	**3,95**
K7800M-21	21	28.0	29.9	29.9	K560F-5	115	**5,37**
K7800M-22	22	28.0	31.9	30	K560F-5	115	**5,46**
K7800M-24	24	28.0	33.9	30	K560F-5	130	**4,91**

Vasos, Métricas

K7801M Vaso de impacto 1/2”, hexagonal

- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

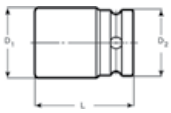


		L	D_1	D_2		g	€
K7801M-8	8	38	15	25	K560F-4	80	**8,19**
K7801M-9	9	38	16	25	K560F-4	85	**8,19**
K7801M-10	10	38	17	25	K560F-4	85	**8,19**
K7801M-11	11	38	18.5	25	K560F-4	88	**8,19**
K7801M-12	12	38	19.5	25	K560F-4	90	**8,19**
K7801M-13	13	38	21	25	K560F-4	95	**8,19**
K7801M-14	14	38	22.5	25	K560F-4	100	**8,48**
K7801M-15	15	38	23	30	K560F-5	120	**8,64**
K7801M-16	16	38	25	30	K560F-5	130	**8,64**
K7801M-17	17	38	26	30	K560F-5	135	**9,05**
K7801M-18	18	38	27.5	30	K560F-5	145	**9,05**
K7801M-19	19	38	28.5	30	K560F-5	150	**9,05**
K7801M-20	20	38	30	30	K560F-5	160	**9,55**
K7801M-21	21	38	31	30	K560F-5	165	**9,60**
K7801M-22	22	38	32.5	30	K560F-5	170	**9,71**
K7801M-23	23	38	34	30	K560F-5	175	**10,00**
K7801M-24	24	38	35	30	K560F-5	180	**10,16**
K7801M-25	25	45	36	30	K560F-5	185	**11,76**
K7801M-26	26	45	37.5	30	K560F-5	190	**12,09**
K7801M-27	27	45	38.5	30	K560F-5	200	**12,09**
K7801M-30	30	50	42	30	K560F-5	230	**14,80**
K7801M-32	32	50	44	38	K560F-5	245	**21,20**
K7801M-34	34	50	45	38	K560F-6	260	**38,39**
K7801M-36	36	50	48	38	K560F-6	330	**34,32**

Vasos de impacto reforzados para tuercas de llantas, Métricas

K7801VM Vaso impacto, reforzado

- Cuadrado: 1/2" DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Diseño reforzado, especialmente adecuado para tuercas de llantas
- T= Profundidad del hexágono hembra



	⬡	L	D_1	D_2	T		g	€
K7801VM-17	17	45	30	30	15	K560F-5	130	**10,31**
K7801VM-19	19	45	33	30	18	K560F-5	155	**10,31**
K7801VM-22	22	45	36	30	18	K560F-5	180	**11,00**
K7801VM-24	24	45	38	30	18	K560F-5	215	**11,28**

Juegos de vasos, Métricas

K7801VM/S4 Juego de 4 vasos de impacto

- Juego de vasos de impacto, cuadrado de 1/2"
- DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- En caja de metal

	g	€
K7801VM/S4	910	**48,84**

K7801VM-22; K7801VM-19; K7801VM-17; K7801VM-24

Juegos de vasos, Métricas

D/S10 Juego de 10 vasos de impacto cuadrado 1/2"

- Juego de vasos de impacto, cuadrado de 1/2"
- DIN 3129, ISO 2725
- DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Caja de plástico con tres compartimentos, 1 pz en el modelo D/S14 y 2 pzs en el modelo D/S10

		g	€
D/S10	280 x 160 x 70	1595	**51,29**

K7801M-10; K7801M-11; K7801M-12; K7801M-13; K7801M-14; K7801M-15; K7801M-16; K7801M-17; K7801M-18; K7801M-19

Juegos de vasos, Métricas

D/S14 Juego 14 Vasos impacto 1/2"

- Juego vasos impacto 1/2"
- DIN 3129, ISO 2725
- 1/2" DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Material: Acero aleado de alto rendimiento, idóneo para uso en impacto
- Para utilizarse con máquinas de impacto
- Para mayor seguridad, utilizar muelles de fijación

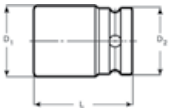
		€
D/S14	280 x 160 x 70	**70,08**

K7801M-10; K7801M-11; K7801M-12; K7801M-13; K7801M-14; K7801M-15; K7801M-16; K7801M-17; K7801M-18; K7801M-19; K7801M-21; K7801M-22; K7801M-24; K7801M-27

Vasos serie larga, Métricas

K7806M Vaso de impacto serie larga 1/2", hexagonal

- Cuadrado: 1/2" DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T= Profundidad del hexágono hembra



		L	D_1	D_2	T		g	€
K7806M-15	15	80	24	29	11	K560F-5	300	**16,16**
K7806M-10	10	80	17.5	25	7.6	K560F-4	215	**15,94**
K7806M-11	11	80	18	25	8.6	K560F-4	215	**15,94**
K7806M-12	12	80	19.3	25	9.4	K560F-4	215	**15,94**
K7806M-13	13	80	20.9	25	10.2	K560F-4	220	**15,98**
K7806M-14	14	80	22.3	25	10.7	K560F-4	220	**15,98**
K7806M-16	16	80	24.4	30	12	K560F-5	320	**16,16**
K7806M-17	17	80	25.2	30	12.7	K560F-5	320	**16,16**
K7806M-18	18	80	26.8	30	12.7	K560F-5	320	**16,20**
K7806M-19	19	80	28.5	30	14	K560F-5	320	**16,20**
K7806M-21	21	83	31.4	30	14.2	K560F-5	350	**16,20**
K7806M-22	22	89	32.7	30	14.2	K560F-5	390	**16,20**
K7806M-23	23	89	34	30	16.3	K560F-5	490	**16,97**
K7806M-24	24	89	34.9	30	16.3	K560F-5	490	**16,72**
K7806M-27	27	89	38.9	30	20.3	K560F-5	495	**19,51**
K7806M-30	30	89	42.8	30	21.6	K560F-5	535	**22,04**
K7806M-32	32	78.4	44	30	22	K560F-5	540	**24,24**
K7806M-36	36	78.4	50.5	30	23	K560F-5	545	**26,30**

Juegos de vasos, serie larga

K7806M/S4 Juego de vasos de impacto 1/2", serie larga

- Juego de vasos de impacto de serie larga, cuadrado de 1/2"
- DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- En caja de cartón

	g	€
K7806M/S4	1250	**74,46**

K7806M-19; K7806M-22; K7806M-17; K7806M-24

Juegos de vasos, serie larga

DD/S10 Juego de 10 vasos de impacto, serie larga, mm

- Juego de vasos de impacto de serie larga, cuadrado de 1/2"
- DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Caja con asa bimaterial

		g	€
DD/S10	280 x 160 x 70	3020	**49,92**

K7806M-10; K7806M-11; K7806M-12; K7806M-13; K7806M-14; K7806M-15; K7806M-16; K7806M-17; K7806M-18; K7806M-19

Juegos de vasos, serie larga

DD/S14 Juego de 14 vasos de impacto, serie larga, mm

- Juego vasos impacto 1/2" serie larga
- 1/2" DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Material: Acero aleado de alto rendimiento, idóneo para uso en impacto
- Para utilizarse con máquinas de impacto
- Para mayor seguridad, utilizar muelles de fijación
- Maleta rígida
- Caja de plástico de tres compartimentos en el modelo DD/S14

		g	€
DD/S14	375 x 215 x 100	5085	**80,07**

K7806M-10; K7806M-11; K7806M-12; K7806M-13; K7806M-14; K7806M-16; K7806M-17; K7806M-18; K7806M-19; K7806M-21; K7806M-22; K7806M-24; K7806M-27

Juegos de vasos mixtos, Métricas

D-DD/S20 Juego compuesto de 10 vasos, serie larga y 10 vasos de impacto normales

- Juego de llaves de vaso de impacto 10 piezas normales y 10 piezas de serie larga, cuadrado de 1/2"
- DIN 3129, ISO 2725
- DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Caja con asa bimaterial

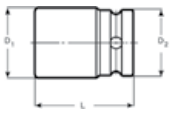
		g	€
D-DD/S20	375 x 215 x 100	4765	**78,40**

K7801M-14; K7801M-15; K7801M-16; K7801M-11; K7801M-10; K7801M-13; K7801M-12; K7801M-18; K7801M-19; K7801M-17; K7806M-19; K7806M-17; K7806M-18; K7806M-14; K7806M-16; K7806M-12; K7806M-13; K7806M-10; K7806M-11

Vasos TORX®

K7801TORX-E Vaso de impacto TORX® hembra 1/2"

- Cuadrado: 1/2" para tornillos TORX®, externos
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- Cuadrado con agujero pasante para herramientas asistidas
- ** tornillos especiales



		L	D_1	D_2			g	€
K7801TORX-E10	E10	38	13.5	25	M 6+8	K560F-4	80	**10,85**
K7801TORX-E12	E12	38	15.5	25	M 8+10	K560F-4	80	**10,85**
K7801TORX-E14	E14	38	17.5	25	M 10+12	K560F-4	85	**10,85**
K7801TORX-E16	E16	38	19.6	25	**	K560F-4	85	**10,85**
K7801TORX-E18	E18	38	21.7	30	M 12+14	K560F-4	85	**10,85**
K7801TORX-E20	E20	38	23.8	30	M 14+16	K560F-4	85	**11,76**
K7801TORX-E24	E24	38	28.3	30	M 18+20	K560F-5	90	**11,76**

Alargaderas

K8160D Alargadera 1/2”

- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra

				D_2		g	€
K8160D-1	1/2”	1/2”	75	25	K560F-4	140	**12,21**
K8160D-2	1/2”	1/2”	125	25	K560F-4	225	**14,90**
K8160D-3	1/2”	1/2”	250	25	K560F-4	440	**23,73**

Articulación universal cardan

K8167S Articulación universal cardan 1/2”

- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Ángulo máximo de 30º. Con agujero pasante
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra

				D_2		g	€
K8167S	1/2”	1/2”	62	34	K560F-5	205	**30,04**

Adaptadores

K7764D/K8964D Ampliador de entrada 1/2” a salida 3/4”

K7764D

K8964D

- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 10 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra
- Atención: el par aplicado debe limitarse al cuadrado más pequeño

				D_2		g	€
K7764D	3/8”	1/2”	35	25	K560F-4	81	**20,92**
K8964D	3/4”	1/2”	45	25	K560F-4	112	**14,35**

Adaptadores, portapuntas

7807H-7809H Adaptador portapuntas, macho, 11 mm

7807H

7809H

- Cuadrado: 1/2” DIN 3121-G 12,5 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con pasador accionado por muelle
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra
- * Con anillo muelle / ** Con tornillo de sujeción

	M			L	D_2		g	€
7807H	* 1	1/4”	1/2”	38	25	K560F-4	70	**29,32**
7808H	* 1	5/16”	1/2”	38	25	K560F-4	75	**29,32**
7809H	** 2	11.2	1/2”	38	25	K560F-4	90	**27,78**

Muelle de fijación

K560F-4/5 Muelle de fijación

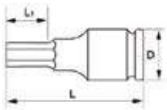
- Muelle de fijación
- Para ser usado en vasos de impacto y accesorios
- Material: Acero para muelles

				g	€
K560F-4	1/2"	10-14	E10-E20	3	**3,02**
K560F-5	1/2"	15-32	E24	3	**3,02**

Vasos de impacto con puntas

7993S Llave de vaso de impacto 1/2" punta hexagonal

- Vaso de impacto con punta hexagonal, cuadrado de 1/2"
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

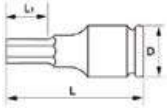


		D	L	L_1	g	€
7993S0050	5	25	44	8	65	**35,06**
7993S0060	6	25	44	9	65	**32,02**
7993S0080	8	25	44	12	65	**32,02**
7993S0100	10	25	47	16	65	**33,98**
7993S0120	12	30	50	18	140	**33,98**
7993S0140	14	30	50	21	140	**35,06**
7993S0170	17	30	50	26	140	**35,06**
7993S0190	19	30	50	26	140	**35,06**

Vasos de impacto con puntas

7994S Llave de vaso de impacto 1/2" punta TORX®

- Llave de vaso de impacto con punta TORX®, cuadrado de 1/2"
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación



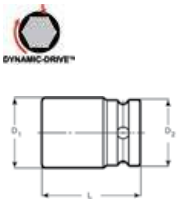
		D	L	L_1	g	€
7994S0300	T-30	25	55	30	80	**18,36**
7994S0400	T-40	25	55	30	80	**18,36**
7994S0450	T-45	25	55	30	82	**18,36**
7994S0500	T-50	25	55	30	84	**18,36**
7994S0550	T-55	25	55	30	92	**19,42**
7994S0600	T-60	25	55	30	98	**21,49**

HERRAMIENTAS DE IMPACTO 3/4”

Vasos, Métricas

K8901M Vaso de impacto 3/4”, hexagonal

- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 3/4” DIN 3121-H ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

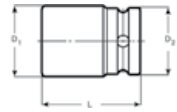


		L	D_1	D_2		g	€
K8901M-17	17	51	30	44	K560F-6	365	**18,44**
K8901M-18	18	51	31	44	K560F-6	365	**18,43**
K8901M-19	19	51	32.5	44	K560F-6	365	**18,44**
K8901M-21	21	51	35	44	K560F-6	370	**18,52**
K8901M-22	22	51	36	44	K560F-6	375	**18,52**
K8901M-23	23	51	37.5	44	K560F-6	375	**18,52**
K8901M-24	24	51	38.5	44	K560F-6	380	**19,22**
K8901M-27	27	53	42.5	44	K560F-6	395	**20,29**
K8901M-28	28	53	44	44	K560F-6	400	**21,22**
K8901M-29	29	53	45	44	K560F-6	410	**23,78**
K8901M-30	30	53	46	44	K560F-6	420	**26,00**
K8901M-32	32	57	48.5	44	K560F-6	425	**25,92**
K8901M-33	33	57	50	44	K560F-6	520	**26,57**
K8901M-34	34	57	51	44	K560F-6	520	**26,56**
K8901M-36	36	57	53.5	44	K560F-6	540	**28,00**
K8901M-38	38	57	56	44	K560F-6	590	**29,23**
K8901M-41	41	58	60	44	K560F-6	600	**34,76**
K8901M-46	46	62	66	44	K560F-6	690	**35,30**
K8901M-50	50	68	71	44	K560F-7	700	**57,84**
K8901M-55	55	72	77.5	54	K560F-7	750	**69,71**
K8901M-60	60	72	83.5	54	K560F-7	800	**81,82**

Vasos serie larga, Métricas

K8906M Vaso de impacto 3/4”, serie larga, hexagonal

- Cuadrado: 3/4” DIN 3121-H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T= Profundidad del hexágono hembra



		L	D_1	D_2	T		g	€
K8906M-17	17	100	30	44	13	K560F-6	910	**34,01**
K8906M-19	19	100	32.5	44	14	K560F-6	880	**34,79**
K8906M-21	21	100	36.5	44	14	K560F-6	845	**35,36**
K8906M-22	22	100	36.5	44	16	K560F-6	845	**35,36**
K8906M-24	24	100	39	44	16	K560F-6	700	**35,93**
K8906M-27	27	100	43	44	18	K560F-6	750	**37,28**
K8906M-30	30	100	46	44	19	K560F-6	770	**38,07**
K8906M-32	32	100	49	44	22	K560F-6	870	**40,54**
K8906M-33	33	100	50.8	44	22	K560F-6	990	**41,13**
K8906M-34	34	100	50.8	44	22	K560F-6	990	**43,32**
K8906M-36	36	100	54	44	22	K560F-6	1000	**44,81**
K8906M-41	41	100	60.5	44	24	K560F-6	1150	**46,74**
K8906M-46	46	95.2	67	44	22.4	K560F-6	1300	**53,79**

Juegos de vasos

K8901M/8 Juego de 8 vasos de impacto hexagonal 3/4" mm

- Juego de llaves de vaso de impacto con cuadrado de 3/4", dimensiones métricas
- DIN 3129, ISO 2725
- DIN 3121-H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- En caja de metal

		g	€
K8901M/8	110 x 250 x 125	4900	**189,51**

K8901M-27; K8901M-24; K8901M-21; K8901M-22; K8901M-30; K8901M-32; K8901M-36; K8901M-41

Juegos de vasos

K8906M/8 Juego de 8 vasos de impacto hexagonal 3/4" serie larga, mm

- Juego de llaves de vaso de impacto de serie larga con cuadrado de 3/4", dimensiones métricas
- DIN 3121-H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- En caja de metal

		g	€
K8906M/8	110 x 250 x 125	8330	**294,72**

K8906M-24; K8906M-27; K8906M-30; K8906M-41; K8906M-36; K8906M-21; K8906M-22; K8906M-32

Alargadera

K8960F Alargadera 3/4"

- Cuadrado: 3/4" DIN 3121H 20, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra

				D_2		g	€
K8960F-2	3/4"	3/4"	175	44	K560F-6	850	**39,65**
K8960F-3	3/4"	3/4"	250	44	K560F-6	1190	**47,57**
K8960F-4	3/4"	3/4"	325	44	K560F-6	1350	**47,57**

Articulación universal cardan

K8967S Articulación universal cardan 3/4”

- Cuadrado: 3/4” DIN 3121-H 20 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Ángulo máximo de 35º. Con agujero pasante
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra

				D_2		g	€
K8967S	3/4”	3/4”	98	44	K560F-6	670	**79,32**

Adaptadores

K8164F/K9564F Reductor/Ampliador de entrada 3/4”

K8164F

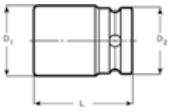
K9564F

- Cuadrado: 3/4” DIN 3121-H 20 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra

				D_2		g	€
K8164F	1/2”	3/4”	56	44	K560F-6	350	**29,03**
K9564F	1”	3/4”	63	44	K560F-6	410	**32,30**

Adaptadores, portapuntas

K8909H-5 Adaptador portapuntas



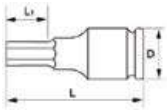
- Cuadrado 3/4” DIN 3121-H 20 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Sujeción de la punta por tornillo
- Para puntas de atornillador con hexágono macho de 22 mm

			L	D_1	D_2		g	€
K8909H-5	22	3/4”	59	44	44	K560F-6	380	**52,50**

Vasos de impacto con puntas

7993T Llave de vaso de impacto 3/4" punta hexagonal

- Llave de vaso de impacto con punta hexagonal, cuadrado de 3/4"
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación



		D	L	L_1	g	€
7993T0120	12	38	67	18	280	**42,66**
7993T0140	14	38	67	21	280	**46,89**
7993T0170	17	38	67	26	280	**46,89**
7993T0190	19	44	67	26	450	**46,89**
7993T0220	22	44	71	26	460	**56,10**
7993T0240	24	44	71	26	500	**56,10**

Muelle de fijación

K560F-6 Muelle de fijación

- Muelle de fijación
- Para ser usado en vasos de impacto y accesorios
- Material: Acero para muelles

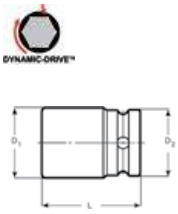
			g	€
K560F-6	3/4"	17-46	6	**3,37**

HERRAMIENTAS DE IMPACTO 1”

Vasos, Métricas

K9501M Vaso de impacto 1”, hexagonal

- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1” DIN 3121-H 25 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación

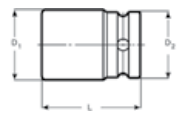


		L	D_1	D_2		g	€
K9501M-22	22	58	39	54	K560F-7	500	**34,52**
K9501M-24	24	58	42	54	K560F-7	510	**34,52**
K9501M-27	27	59	45.5	54	K560F-7	655	**35,60**
K9501M-30	30	64	49	54	K560F-7	680	**36,58**
K9501M-32	32	64	52	54	K560F-7	690	**38,41**
K9501M-33	33	64	53	54	K560F-7	700	**39,51**
K9501M-34	34	64	54	54	K560F-7	700	**40,73**
K9501M-36	36	66	57	54	K560F-7	765	**40,73**
K9501M-38	38	67	60	54	K560F-7	810	**41,05**
K9501M-41	41	69	63	54	K560F-7	850	**46,26**
K9501M-42	42	69	64	54	K560F-7	865	**54,50**
K9501M-46	46	75	69.5	54	K560F-7	1000	**56,89**
K9501M-50	50	81	74	54	K560F-7	1250	**63,41**
K9501M-55	55	86	79.5	54	K560F-7	1550	**72,59**
K9501M-60	60	90	86	54	K560F-7	1650	**88,42**
K9501M-65	65	94	90.5	54	K560F-7	2000	**105,80**
K9501M-70	70	98	98	54	K560F-7	2150	**120,64**
K9501M-75	75	98	100	86	K560F-8	3350	**126,15**
K9501M-80	80	99	105	86	K560F-8	3750	**132,79**

Vasos serie larga, Métricas

K9506M Vaso de impacto 1”, serie larga, hexagonal

- DIN 3129, ISO 2725
- Cuadrado: 1” DIN 3121-H 25 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- T= Profundidad del hexágono hembra



		L	D_1	D_2	T		g	€
K9506M-22	22	110	40	54	16	K560F-7	1400	**57,39**
K9506M-24	24	110	42	54	19	K560F-7	1400	**57,39**
K9506M-27	27	110	46	54	19	K560F-7	1400	**57,39**
K9506M-30	30	110	49.5	54	22	K560F-7	1320	**57,95**
K9506M-32	32	110	52	54	22	K560F-7	1280	**59,56**
K9506M-33	33	110	53	54	22	K560F-7	1250	**60,37**
K9506M-34	34	110	53.5	54	22	K560F-7	1250	**61,97**
K9506M-36	36	110	57	54	23	K560F-7	1320	**61,97**
K9506M-38	38	110	59.5	54	25	K560F-7	1400	**63,14**
K9506M-41	41	110	63	54	28	K560F-7	1500	**69,70**
K9506M-46	46	110	69.5	54	30	K560F-7	1700	**75,81**
K9506M-50	50	110	74.5	54	32	K560F-7	1930	**92,15**
K9506M-55	55	110	81	54	35	K560F-7	2150	**112,20**
K9506M-60	60	110	87.5	54	38	K560F-7	2400	**137,11**

Alargaderas

K9560G Alargadera 1”

- Cuadrado: 1” DIN 3121 - F 25/ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra

				D_2		g	€
K9560G-0	1”	1”	100	53	K560F-7	950	**47,53**
K9560G-1	1”	1”	125	53	K560F-7	1085	**53,19**
K9560G-2	1”	1”	175	53	K560F-7	1400	**57,29**
K9560G-3	1”	1”	325	53	K560F-7	2395	**66,79**
K9560G-4	1”	1”	300	54	K560F-7	2300	**57,24**
K9560G-5	1”	1”	400	54	K560F-7	3000	**69,97**

Articulación universal cardan

K9567S Articulación universal cardan 1”

- Cuadrado: 1” DIN 3121-H 25, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con pasador accionado por muelle, ángulo máximo de 35º
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra

				D_2		g	€
K9567S	1”	1”	124	64	K560F-7	1426	**167,22**

Adaptadores

K8964G/K9895G Reductor/Ampliador de entrada 1”

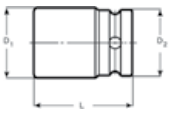
- Cuadrado: 1” DIN 3121-H 25, ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con agujero pasante
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación
- D2= Diámetro exterior del extremo hembra

				D_2		g	€
K8964G	3/4”	1”	75	54	K560F-7	620	**30,85**
K9895G	1 1/2”	1”	81	54	K560F-7	1000	**139,70**

Adaptadores, portapuntas

K9509H5 Adaptador portapuntas hexágono 22 mm

- Cuadrado 1" DIN 3121-H 25 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Con pasador accionado por muelle
- Para puntas de atornillador con hexágono macho de 22 mm

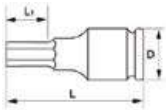


			L	D_1	D_2		g	€
K9509H5	22	1"	70	46	54	K560F-7	1050	**82,04**

Vasos de impacto con puntas

7993M Llave de vaso de impacto 1" punta hexagonal

- Llave de vaso de impacto con punta hexagonal, cuadrado de 1"
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto
- Para uso con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación



		D	L	L_1	g	€
7993M0170	17	54	74	26	680	**85,09**
7993M0190	19	54	74	26	700	**85,09**
7993M0220	22	54	78	26	730	**96,82**
7993M0270	27	54	78	26	790	**98,23**

Puntas de atornillador

K8909ML/K9509ML Punta de atornillador de 22 mm

- Acabado: Acero gris, engrasadas
- Con hexágono macho de 22 mm
- Sujeción de la punta mediante el tornillo del adaptador
- Para adaptadores K8909H-5, K9509H5

		L	g	€
K8909ML-12	12	40	53	**14,56**
K8909ML-14	14	40	60	**14,56**
K8909ML-17	17	40	70	**14,56**
K9509ML-19	19	50	117	**14,94**
K9509ML-22	22	50	136	**19,59**
K9509ML-24	24	50	146	**19,64**

Muelle de fijación

K560F-7/8 Muelle de fijación

- Muelle de fijación
- Para ser usado en vasos de impacto y accesorios
- Material: Acero para muelles

			g	€
K560F-7	1"	19-70	9	**3,94**
K560F-8	1 & 1 1/2"	75-80 & 46-90	13	**5,14**

BAHCO
CHROME-EXTRA
K7767 S

PUNTAS Y DESTORNILLADORES

PUNTAS DE TORSIÓN 1/4”

Puntas Phillips, 25 mm

60T/PH Caja 10 Puntas Phillips de torsión, 25 mm

- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris con recubrimiento contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

		L	g	€
60T/PH1	1	25	5	**9,65**
60T/PH2	2	25	5	**9,65**
60T/PH3	3	25	5	**9,65**

Puntas Phillips, 25 mm

60T/PH 2P Cartón de 2 puntas Phillips de torsión, 25 mm

- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris con recubrimiento contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En blister de 2 piezas

		L	g	€
60T/PH1-2P	1	25	18	**2,90**
60T/PH2-2P	2	25	18	**2,90**
60T/PH3-2P	3	25	18	**2,90**

Puntas TORX®, 25 mm

60T/T Caja 10 Puntas TORX® de torsión, 25 mm

- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris con recubrimiento contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En caja de plástico de 10 piezas

		D	L	g	€
60T/T7	T7	1.99	25	5	**15,01**
60T/T8	T8	2.31	25	5	**15,01**
60T/T9	T9	2.50	25	5	**15,01**
60T/T10	T10	2.74	25	5	**15,01**
60T/T15	T15	3.27	25	5	**15,01**
60T/T20	T20	3.86	25	5	**15,01**
60T/T25	T25	4.43	25	5	**15,01**
60T/T27	T27	4.43	25	5	**15,01**
60T/T30	T30	5.52	25	6	**15,01**
60T/T40	T40	6.65	25	7	**15,01**

Puntas TORX®, 25 mm

60T/T 2P Cartón de 2 puntas TORX® de torsión, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris con recubrimiento contra la oxidación
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes
- Zona de torsión que amortigua el esfuerzo final del apriete evitando el desgaste prematuro y prolongando la vida útil
- En blister de 2 piezas

		D	L	g	€
60T/T10-2P	T10	2.74	25	18	**3,22**
60T/T15-2P	T15	3.27	25	18	**3,22**
60T/T20-2P	T20	3.86	25	18	**3,22**
60T/T25-2P	T25	4.43	25	18	**3,22**
60T/T30-2P	T30	5.52	25	20	**3,22**
60T/T40-2P	T40	6.65	25	22	**3,22**

PUNTAS ESTÁNDAR 1/4"

Puntas boca recta, 25 mm

59S/ Caja 10 Puntas de boca recta, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 10 piezas

			L	g	€
59S/0.5-3.0	0.5	3.0	25	5	**10,29**
59S/0.6-3.5	0.6	3.5	25	5	**10,29**
59S/0.5-4.0	0.5	4.0	25	5	**10,29**
59S/0.6-4.5	0.6	4.5	25	5	**10,29**
59S/0.8-5.5	0.8	5.5	25	5	**10,29**
59S/1.0-5.5	1.0	5.5	25	6	**10,29**
59S/1.2-6.5	1.2	6.5	25	6	**10,29**
59S/1.2-8.0	1.2	8.0	25	6	**16,72**
59S/1.6-10	1.6	10	25	14	**16,72**
59S/1.6-9.0	1.6	9.0	25	14	**16,72**

Puntas boca recta, 25 mm

59S/ 3P Cartón de 3 puntas de boca recta, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En blister de 3 piezas

			L	g	€
59S/0.5-3.0-3P	0.5	3.0	25	18	**3,09**
59S/0.6-3.5-3P	0.6	3.5	25	18	**3,09**
59S/0.5-4.0-3P	0.5	4.0	25	18	**3,09**
59S/0.6-4.5-3P	0.6	4.5	25	20	**3,09**
59S/0.8-5.5-3P	0.8	5.5	25	20	**3,09**
59S/1.0-5.5-3P	1.0	5.5	25	20	**3,09**
59S/1.2-6.5-3P	1.2	6.5	25	21	**3,09**
59S/1.2-8.0-3P	1.2	8.0	25	23	**5,02**
59S/1.6-9.0-3P	1.6	9.0	25	25	**5,02**
59S/1.6-10-3P	1.6	10.0	25	26	**5,02**

Puntas boca recta, 50 mm

59S/50 Caja 5 Puntas boca recta, 50 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

				g	€
59S/50/0.6-3.5	0.6	3.5	50	6	**13,94**
59S/50/0.8-4.0	0.8	4.0	50	6	**13,94**
59S/50/0.8-5.5	0.8	5.5	50	9	**13,94**
59S/50/1.0-6.0	1.0	6.0	50	10	**13,94**
59S/50/1.2-6.5	1.2	6.5	50	11	**13,94**

Puntas boca recta, 50 mm

59S/50 2P 2 Puntas Planas 50 mm, 1/4" Stand

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Para todo tipo de aplicaciones en industria
- En blister de 2 piezas

			g	€
59S/50/3.5-2P	0.6	3.5	23	**5,57**
59S/50/4.0-2P	0.8	4.0	23	**5,57**
59S/50/5.5-2P	0.8	5.5	27	**5,57**
59S/50/6.0-2P	1.0	6.0	28	**5,57**
59S/50/6.5-2P	1.2	6.5	30	**5,57**

Puntas Phillips, 25 mm

59S/PH Caja 10 Puntas Phillips, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 10 piezas

* Disponible en embalaje industrial: 100 piezas (-IP), 500 piezas (-IPB)

			g	€
59S/PH0	0	25	5	**5,37**
59S/PH1	1	25	5	**5,37**
59S/PH1-IP	*1	25	5	**0,42**
59S/PH1-IPB	*1	25	5	**0,38**
59S/PH2	2	25	5	**5,37**
59S/PH2-IP	*2	25	5	**0,42**
59S/PH2-IPB	*2	25	5	**0,38**
59S/PH3	3	25	5	**5,37**
59S/PH3-IPB	*3	25	5	**0,38**
59S/PH4	4	32	8	**10,92**

Puntas Phillips, 25 mm

59S/PH 3P Cartón 3 Puntas Phillips, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicación: Para todo tipo de tornillos, uso industrial
- En blister de 3 piezas

			g	€
59S/PH0-3P	0	25	19	**2,06**
59S/PH1-3P	1	25	20	**2,69**
59S/PH2-3P	2	25	20	**2,69**
59S/PH3-3P	3	25	20	**2,69**
59S/PH4-3P	4	25	40	**3,50**

Puntas Phillips, 50 mm

59S/50PH Caja de 5 puntas Phillips, 50 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

			g	€
59S/50PH1	1	50	8	**11,26**
59S/50PH2	2	50	9	**11,26**
59S/50PH3	3	50	10	**11,26**

Puntas Phillips, 50 mm

59S/50PH 2P Cartón de 2 puntas Phillips, 50 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En blister de 2 piezas

			g	€
59S/50PH1-2P	1	50	15	**5,58**
59S/50PH2-2P	2	50	15	**5,58**
59S/50PH3-2P	3	50	15	**5,58**

Puntas Phillips, 70 mm

59S/70PH Caja 5 Puntas Phillips, 70 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

			g	€
59S/70PH1	1	70	8	**18,76**
59S/70PH2	2	70	9	**18,76**

Puntas Phillips, 70 mm

59S/70PH 2P 2 Puntas PH, 70 mm, 1/4" Stand

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: Para todas las aplicaciones con tornillos en industria y gremios
- En blister de 2 piezas

			g	€
59S/70PH1-2P	1	70	31	**7,50**

Puntas Phillips, 125 mm

59S/125PH Bolsa colgable 5 Puntas Phillips, 125 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Bolsa colgable de 5 piezas

			g	€
59S/125PH1	1	125	20	**27,88**
59S/125PH2	2	125	23	**27,88**
59S/125PH3	3	125	25	**27,88**

Puntas Phillips, 125 mm

59S/125PH-2P 2 Puntas PH, 125 mm, 1/4" Stand

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: Para todas las aplicaciones con tornillos en industria y gremios
- En blister de 2 piezas

			g	€
59S/125PH1-2P	1	125	48	**11,15**
59S/125PH2-2P	2	125	64	**11,15**
59S/125PH3-2P	3	125	67	**11,15**

Puntas Phillips para escayola, 25 mm

59S/PH2G Caja 10 Puntas Phillips para pladur, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Puntas especiales para escayola
- Con diámetro reducido de la punta Ø 4.8 mm
- En caja de plástico de 10 piezas

			g	€
59S/PH2G	PH 2G	25	5	**10,51**

Puntas Phillips para escayola, 25 mm

59S/PH2G-3P 3 Puntas PH2G, 25 mm, 1/4" Stand

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: Puntas Grabber para usar en yeso
- Con diámetro reducido Ø 4.8 mm
- En blister de 3 piezas

			g	€
59S/PH2G-3P	PH 2G	25	20	**3,15**

Puntas TORX®, 25 mm

59S/T Caja 5 Puntas TORX®, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 ó 10 piezas: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27

		D	L	g	€
59S/T3	T3	1.10	25	4	**7,51**
59S/T4	T4	1.30	25	4	**7,51**
59S/T5	T5	1.43	25	4	**7,51**
59S/T6	T6	1.70	25	4	**9,01**
59S/T7	T7	1.99	25	5	**9,01**
59S/T8	T8	2.31	25	5	**9,01**
59S/T9	T9	2.50	25	5	**9,01**
59S/T10	T10	2.74	25	5	**9,01**
59S/T15	T15	3.27	25	5	**9,01**
59S/T20	T20	3.86	25	5	**9,01**
59S/T25	T25	4.43	25	5	**9,01**
59S/T27	T27	4.99	25	5	**9,01**
59S/T30	T30	5.52	25	6	**10,05**
59S/T40	T40	6.65	25	7	**10,05**
59S/T45	T45	7.82	25	8	**13,94**
59S/T50	T50	8.83	25	8	**13,94**

Puntas TORX®, 25 mm

59S/T 3P Cartón de 3 puntas TORX®, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En blister de 3 piezas

		D	L	g	€
59S/T3-3P	T3	1.10	25	18	**4,50**
59S/T4-3P	T4	1.30	25	18	**4,50**
59S/T5-3P	T5	1.43	25	18	**4,50**
59S/T6-3P	T6	1.70	25	18	**4,50**
59S/T7-3P	T7	1.99	25	18	**4,50**
59S/T8-3P	T8	2.31	25	18	**4,50**
59S/T9-3P	T9	2.50	25	19	**4,50**
59S/T10-3P	T10	2.74	25	20	**4,50**
59S/T15-3P	T15	3.27	25	20	**4,50**
59S/T20-3P	T20	3.86	25	20	**4,50**
59S/T25-3P	T25	4.43	25	20	**4,50**
59S/T27-3P	T27	4.99	25	20	**4,50**
59S/T30-3P	T30	5.52	25	20	**6,03**
59S/T40-3P	T40	6.65	25	20	**6,03**
59S/T45-3P	T45	7.82	25	27	**8,36**
59S/T50-3P	T50	8.83	25	27	**8,36**

Puntas TORX®, 50 mm

59S/50T Caja 5 Puntas TORX®, 50 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

				g	€
59S/50T8	T 8	2.4	50	12	**15,01**
59S/50T10	T 10	2.7	50	13	**15,01**
59S/50T15	T 15	3.3	50	13	**15,01**
59S/50T20	T 20	3.8	50	14	**15,01**
59S/50T25	T 25	4.4	50	14	**15,01**
59S/50T27	T 27	4.9	50	14	**15,01**
59S/50T30	T 30	5.5	50	15	**15,01**
59S/50T40	T 40	6.6	50	17	**15,01**

Puntas TORX®, 50 mm

59S/50T 2P Cartón de 2 puntas TORX®, 50 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En blister de 2 piezas

				g	€
59S/50T8-2P	T8	2.4	50	22	**7,93**
59S/50T10-2P	T10	2.7	50	15	**7,93**
59S/50T15-2P	T15	3.3	50	15	**7,93**
59S/50T20-2P	T20	3.8	50	15	**7,93**
59S/50T25-2P	T25	4.4	50	15	**7,93**
59S/50T30-2P	T30	5.5	50	15	**7,93**
59S/50T40-2P	T40	6.6	50	32	**7,93**

Puntas TORX®, 70 mm

59S/70T Caja 5 Puntas TORX®, 70 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo

** Para tornillos especiales

				g	€
59S/70T10	T10	2.7	70	7	**22,51**
59S/70T15	T15	3.3	70	7	**22,51**
59S/70T20	T20	3.8	70	8	**22,51**
59S/70T25	T25	4.4	70	8	**22,51**
59S/70T27	T27	4.9	70	9	**22,51**
59S/70T30	T30	5.5	70	10	**22,51**
59S/70T40	T40	6.6	70	12	**22,51**

Puntas TORX®, 70 mm

59S/70T 2P Cartón de 2 puntas TORX®, 70 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En blister de 2 piezas

		D	L	g	€
59S/70T10-2P	T10	2.7	70	28	**9,01**
59S/70T15-2P	T15	3.3	70	30	**9,01**
59S/70T20-2P	T20	3.8	70	40	**9,01**
59S/70T25-2P	T25	4.4	70	32	**9,01**
59S/70T27-2P	T27	4.9	70	38	**9,01**
59S/70T30-2P	T30	5.5	70	38	**9,01**
59S/70T40-2P	T40	6.6	70	44	**9,01**

Puntas TORX®, 150 mm

59S/150T Bolsa colgable 5 Puntas TORX®, 150 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicación: Para todo tipo de tornillos
- Envase en bolsa colgable de 5 piezas

		D	L	g	€
59S/150T15	T15	3.3	150	10	**41,82**
59S/150T20	T20	3.8	150	20	**41,82**
59S/150T25	T25	4.4	150	20	**41,82**
59S/150T30	T30	5.5	150	20	**41,82**

Puntas TORX®, 150 mm

59S/150T 2P 2 Puntas TORX®, 150 mm, 1/4" Stand

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: Para todas las aplicaciones con tornillos en industria y gremios
- En blister de 2 piezas

		D	L	g	€
59S/150T15-2P	T15	3.3	150	48	**16,73**
59S/150T20-2P	T20	3.8	150	58	**16,73**
59S/150T25-2P	T25	4.4	150	60	**16,73**
59S/150T30-2P	T30	5.5	150	78	**16,73**

Puntas TORX® Inviolable, 25 mm

59S/TR Caja 5 Puntas TORX® Inviolable, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas TORX® Inviolable tienen un orificio en el centro, que se adapta a tornillos TORX® especiales en los que no encaja una punta TORX® normal
- En caja de plástico de 5 piezas

		b	L	g	€
59S/TR7	TR 7	1.99	25	4	**11,05**
59S/TR8	TR 8	2.31	25	4	**11,05**
59S/TR9	TR 9	2.50	25	4	**11,05**
59S/TR10	TR 10	2.74	25	5	**11,05**
59S/TR15	TR 15	3.27	25	5	**11,05**
59S/TR20	TR 20	3.86	25	6	**11,05**
59S/TR25	TR 25	4.43	25	6	**11,05**
59S/TR27	TR 27	4.99	25	6	**11,05**
59S/TR30	TR 30	5.52	25	6	**11,05**
59S/TR40	TR 40	6.65	25	7	**11,05**

Puntas TORX® Inviolable, 25 mm

59S/TR 3P Cartón de 3 puntas TORX® Inviolable, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas TORX® Inviolable tienen un orificio en el centro, que se adapta a tornillos TORX® especiales en los que no encaja una punta TORX® normal
- En blister de 3 piezas

		b	L	g	€
59S/TR7-3P	TR7	1.99	25	18	**6,63**
59S/TR10-3P	TR 10	2.74	25	20	**6,63**
59S/TR15-3P	TR 15	3.27	25	20	**6,63**
59S/TR20-3P	TR 20	3.86	25	20	**6,63**
59S/TR25-3P	TR 25	4.43	25	20	**6,63**
59S/TR27-3P	TR 27	4.99	25	20	**6,63**
59S/TR30-3P	TR 30	5.52	25	20	**6,63**
59S/TR40-3P	TR 40	6.65	25	20	**6,63**

Puntas TORX® Inviolable, 70 mm

59S/70TR Caja 5 Puntas TORX® inviolable, 70 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas TORX® Inviolable tienen un orificio en el centro, que se adapta a tornillos TORX® especiales en los que no encaja una punta TORX® normal
- En caja de plástico de 5 piezas

		b	L	g	€
59S/70TR15	TR15	3.27	70	8	**33,23**
59S/70TR20	TR20	3.86	70	8	**33,23**
59S/70TR25	TR25	4.43	70	8	**33,23**
59S/70TR27	TR27	4.99	70	9	**33,23**
59S/70TR30	TR30	5.52	30	9	**33,23**
59S/70TR40	TR40	6.65	70	10	**33,23**

Puntas TORX® Inviolable, 70 mm

59S/70TR 2P 2 Puntas TORX® inviolable, 70 mm, 1/4" Stand

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: Para todas las aplicaciones con tornillos en industria y gremios
- Los tornillos TORX® resistente a la manipulación tienen un pin central que previene que entre un cuadrado standrad TORX®
- En blister de 2 piezas

				g	€
59S/70TR15-2P	TR15	3.27	70	28	**13,29**
59S/70TR20-2P	TR20	3.86	70	32	**13,29**
59S/70TR25-2P	TR25	4.43	70	34	**13,29**
59S/70TR27-2P	TR27	4.99	70	38	**13,29**
59S/70TR30-2P	TR30	5.52	70	40	**13,29**
59S/70TR40-2P	TR40	6.65	70	44	**13,29**

Puntas hexagonales, 25 mm

59S/H mm Caja 5 Puntas hexagonales mm, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas
- Disponible en embalaje industrial: 500 piezas (-IPB)

			g	€
59S/H1.5	1.5	25	3	**10,71**
59S/H2	2	25	3	**10,71**
59S/H2.5	2.5	25	3	**10,71**
59S/H3	3	25	3	**10,71**
59S/H4	4	25	6	**10,71**
59S/H4-IPB	4	25	5	**0,50**
59S/H5	5	25	6	**10,71**
59S/H6	6	25	10	**10,71**
59S/H8	8	25	12	**13,94**
59S/H10	10	25	17	**13,94**

Puntas hexagonales, 25 mm

59S/H 3P mm Cartón de 3 puntas hexagonales, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En blister de 3 piezas

			g	€
59S/H1.5-3P	1.5	25	19	**6,43**
59S/H2-3P	2	25	19	**6,43**
59S/H2.5-3P	2.5	25	19	**6,43**
59S/H3-3P	3	25	20	**7,73**
59S/H4-3P	4	25	20	**7,73**
59S/H5-3P	5	25	20	**7,73**
59S/H6-3P	6	25	20	**7,73**
59S/H8-3P	8	25	20	**8,36**
59S/H10-3P	10	25	40	**8,36**

Puntas hexagonales, 50 mm

59S/50H Caja 5 Puntas hexagonales, 50 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

			g	€
59S/50H2	2	50	10	**17,16**
59S/50H2.5	2.5	50	10	**17,16**
59S/50H3	3	50	10	**17,16**
59S/50H4	4	50	10	**17,16**
59S/50H5	5	50	10	**17,16**
59S/50H6	6	50	10	**17,16**
59S/50H8	8	50	10	**17,16**

Puntas hexagonales, 50 mm

59S/50H 2P 2 Puntas hexagonales, 50 mm, 1/4" Stand

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: Para todas las aplicaciones con tornillos en industria y gremios
- En blister de 2 piezas

			g	€
59S/50H2-2P	2	50	22	**4,28**
59S/50H2.5-2P	2.5	50	22	**4,28**
59S/50H3-2P	3	50	24	**4,28**
59S/50H4-2P	4	50	26	**4,28**
59S/50H5-2P	5	50	29	**4,28**
59S/50H6-2P	6	50	32	**4,28**
59S/50H8-2P	8	50	40	**4,28**

Puntas hexagonales en pulgadas, 25 mm

59S/H 1/4" Caja 5 Puntas hexagonales, pulgadas, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

			g	€
59S/H1/4	1/4"	25	5	**10,71**
59S/H1/8	1/8"	25	5	**10,71**
59S/H1/16	1/16"	25	5	**10,71**
59S/H3/8	3/8"	25	5	**6,43**
59S/H3/16	3/16"	25	5	**10,71**
59S/H3/32	3/32"	25	5	**10,71**
59S/H5/16	5/16"	25	5	**10,71**
59S/H5/32	5/32"	25	5	**10,71**
59S/H5/64	5/64"	25	8	**10,71**
59S/H7/32	7/32"	25	8	**10,71**
59S/H7/64	7/64"	25	12	**10,71**
59S/H9/64	9/64"	25	15	**10,71**

Puntas hexagonales en pulgadas, 25 mm

59S/H 3P 1/4" 3 Puntas Stand. 1/4", Hex 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Finish: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: Para todas las aplicaciones con tornillos en industria y gremios
- En blister de 3 piezas

			g	€
59S/H1/4-3P	1/4"	25	25	**6,43**
59S/H1/8-3P	1/8"	25	20	**6,43**
59S/H1/16-3P	1/16"	25	18	**6,43**
59S/H3/8-3P	3/8"	25	40	**8,36**
59S/H3/16-3P	3/16"	25	22	**6,43**
59S/H3/32-3P	3/32"	25	19	**6,43**
59S/H5/16-3P	5/16"	25	31	**6,43**
59S/H5/32-3P	5/32"	25	21	**6,43**
59S/H5/64-3P	5/64"	25	19	**6,43**
59S/H7/32-3P	7/32"	25	24	**6,43**
59S/H7/64-3P	7/64"	25	19	**6,43**
59S/H9/64-3P	9/64"	25	20	**6,43**

Puntas hexagonales en pulgadas, 50 mm

59S/50H1 Caja 5 Puntas hexagonales en pulgadas, 50 mm

- Cuadrado 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- En caja de plástico de 5 piezas

			g	€
59S/50H1/16	1/16"	50	10	**16,62**
59S/50H1/4	1/4"	50	10	**16,62**
59S/50H1/8	1/8"	50	10	**16,62**
59S/50H3/16	3/16"	50	10	**16,62**
59S/50H3/32	3/32"	50	10	**16,62**
59S/50H3/8	3/8"	50	10	**16,62**
59S/50H5/16	5/16"	50	10	**16,62**
59S/50H5/32	5/32"	50	10	**16,62**
59S/50H5/64	5/64"	50	10	**16,62**
59S/50H7/32	7/32"	50	10	**16,62**
59S/50H7/64	7/64"	50	10	**16,62**
59S/50H9/64	9/64"	50	10	**16,62**

Puntas hexagonales con bola, 89 mm

59S/H BALL Caja 5 Puntas hexagonales con bola, 89 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas hexagonales con bola permiten trabajar en espacios reducidos. Para tornillos en espacios reducidos o en ángulo
- En bolsa de plástico de 5 piezas

			g	€
59S/H3BALL	3	89	20	**33,23**
59S/H4BALL	4	89	20	**33,23**
59S/H5BALL	5	89	20	**33,23**
59S/H6BALL	6	89	20	**33,23**
59S/H8BALL	8	89	20	**33,23**

Puntas hexagonales con bola, 89 mm

59S/H BALL 3P Cartón de 3 puntas hexagonales con bola, 89 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para cualquier tornillo
- Las puntas hexagonales con bola permiten trabajar en espacios reducidos. Para tornillos en espacios reducidos o en ángulo
- En blister de 3 piezas

			g	€
59S/HBALL-3P	5, 6, 8	89	65	**19,89**
59S/H3BALL-2P	3	89	52	**13,29**
59S/H4BALL-2P	4	89	52	**13,29**
59S/H5BALL-2P	5	89	52	**13,29**
59S/H6BALL-2P	6	89	55	**13,29**
59S/H8BALL-2P	8	89	72	**13,29**

Puntas XZN, 25 mm

59S/M Caja 10 Puntas XZN, 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Aplicaciones: Para automoción. Estos tornillos se usan en aplicaciones que requieren un par elevado
- En caja de plástico de 10 piezas

			g	€
59S/M3	M3	25	5	**27,88**
59S/M4	M4	25	5	**27,88**
59S/M5	M5	25	5	**27,88**
59S/M6	M6	25	5	**27,88**
59S/M8	M8	25	5	**31,09**

Puntas XZN, 25 mm

59S/M 3P 3 Puntas XZN, 25 mm 1/4" Stand

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: Para industrial de Auto. Estas puntas se utilizar para requerimientos de par elevados
- En blister de 3 piezas

			g	€
59S/M3-3P	M3	25	19	**8,36**
59S/M4-3P	M4	25	20	**8,36**
59S/M5-3P	M5	25	20	**8,36**
59S/M6-3P	M6	25	24	**8,36**
59S/M8-3P	M8	25	27	**9,32**

Adaptador magnético

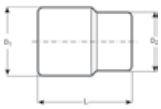
KM6750 Adaptador magnético, 50 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126 E6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con un potente imán
- Punta hexagonal para tuercas y tornillos hexagonales
- En caja de plástico que contiene un adaptador

			ø	L	g	€
KM6750-11	11	1/4"	16	50	38	**6,01**
KM6750-6	6	1/4"	11.5	50	25	**6,01**
KM6750-7	7	1/4"	12	50	28	**6,01**
KM6750-8	8	1/4"	12.5	50	31	**6,01**
KM6750-10	10	1/4"	14.5	50	36	**6,01**
KM6750-13	13	1/4"	17	50	40	**6,01**
KM6750-1/4	1/4"	1/4"	10.5	50	22	**6,01**
KM6750-3/8	3/8"	1/4"	14.4	50	35	**6,01**

Adaptadores

6973A Adaptador 1/4" para puntas 1/4"



- Adaptador 1/4" para puntas 1/4"
- Acero alto rendimiento
- Acabado pulido
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

		L	D_1	D_2	g	€
6973A	1/4"	27	12	12	15	**5,80**

Adaptadores

K6625 Caja 5 Adaptadores hexágono 1/4" y cuadrado 1/4", 25 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-A6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Hexágono macho a cuadrado macho 1/4" DIN 3120-A6.3
- Con bola
- En caja de plástico de 5 piezas

			L	g	€
K6625-1/4-1P	1/4"	1/4"	25	13	**4,29**
K6625-1/4	1/4"	1/4"	25	5	**21,47**

Adaptadores

K6638 Caja 5 Adaptadores cuadrado 1/4" y hexágono 3/8", 38 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-A6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- De hexágono macho a cuadrado macho 3/8" DIN 3120-A10
- Con bola
- En caja de plástico de 5 piezas

			L	g	€
K6638-3/8-1P	3/8"	1/4"	38	31	**5,02**
K6638-3/8	3/8"	1/4"	38	25	**25,08**

Adaptadores

K6650 Caja 5 adaptadores hexágono y cuadrado, 50 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-A6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Hexágono macho a cuadrado macho DIN 3120
- K6650-1/4-1P, en soporte de plástico
- Con pivote (excepto K6650-1/4-1P con bola)

			L	g	€
K6650-1/2-1P	1/2"	1/4"	50	42	**11,70**
K6650-1/4	1/4"	1/4"	50	18	**35,39**
K6650-1/4-1P	1/4"	1/4"	50	18	**7,09**
K6650-3/8	3/8"	1/4"	50	25	**47,39**
K6650-1/2	1/2"	1/4"	50	35	**58,54**

Adaptadores

K66100 Caja 5 Adaptadores hexágono y cuadrado, 100 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-A6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Hexágono macho a cuadrado macho DIN 3120
- K66100-1/4: Con pivote
- K66100-3/8: Con bola
- En caja de plástico de 5 piezas

			L	g	€
K66100-1/4-1P	1/4"	1/4"	100	46	**8,81**
K66100-1/4	1/4"	1/4"	100	32	**44,04**
K66100-3/8	3/8"	1/4"	100	50	**55,74**

Adaptador de ajuste rápido

K6660-QR Adaptador de ajuste rápido de 1/4", 60 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-A6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con sistema de ajuste rápido para bloquearlo
- Hexágono macho a cuadrado macho DIN 3120
- En estuche de plástico que contiene 1 adaptador
- Con bola

			L	g	€
K6660-QR-1P	1/4"	1/4"	60	20	**11,48**

Adaptador universal

KR653 Caja 5 Adaptadores universales de 1/4" con anilla de retención, 60 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con anilla de retención, no magnético
- DIN 3126 D 6.3
- En caja de plástico de 5 piezas

				g	€
KR653-1P	1/4"	1/4"	60	34	**4,74**
KR653	1/4"	1/4"	60	11	**23,69**

Adaptador universal magnético

KMR753 Caja 5 Adaptadores universales magnéticos de 1/4" con anilla de retención, 75 mm

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6.3, ISO 1173
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con imán permanente y anillo de muelle
- DIN 3126 D 6.3
- KMR753-1P, en soporte de plástico, contiene 1 adaptador
- KMR753-1P, en holder de plástico por unidad

			Ø		g	€
KMR753	1/4"	1/4"	11	70	30	**33,45**
KMR753-1P	1/4"	1/4"	11	70	35	**6,68**

JUEGOS DE PUNTAS 1/4"

Juego de 31 puntas de boca recta, Phillips, Pozidriv, TORX® y hexagonales

59/S31B Juego de puntas de 31 piezas tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv, TORX® y hexagonales, porta puntas y adaptador de 1/4"

- Juego de puntas de 31 piezas tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv, TORX® y hexagonales, porta puntas y adaptador de 1/4"
- En embalaje de cartón
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Material: Aleación de acero S2
- 59/S31B-IP: Display con 59/S31B x 12

		g	€
59/S31B	65.35 x 104.90 x 40.25	244	**12,75**
59/S31B-IP	210 x 375 x 280	3100	**12,75**

1/4"-25 mm; 4.5, 5.5; PH1, PH2 x3, PH3, PH2G x2; PZ1, PZ2 x3, PZ3; HEX3, HEX4, HEX5, HEX6; T10, T15 x3, T20 x3, T25 x2, T27, T30; KM653-QR

Juego de 31 puntas de boca recta, Phillips, Pozidriv, TORX® y hexagonales

59S/31-1 Juego de 31 puntas rectas, Phillips, Pozidriv

- Juego de puntas de 31 piezas: 30 puntas y 1 portapuntas magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

		g	€
59S/31-1	110 x 65 x 42	250	**19,51**

59S/PH1; 59S/PH2; 59S/PH3; 59S/PH2G; 59S/T25; 59S/T15; 59S/T20; 59S/T10; 59S/T27; 59S/T30; 59S/H3; 59S/H4; 59S/H5; 59S/H6; 59S/PZ2; 59S/PZ1; 59S/PZ3; 59S/0.8-5.5; 59S/0.6-4.5; 59S/0.5-3.0; KM653-QR

Juego de 31 puntas Phillips, Pozidriv y TORX® Inviolables

59S/31-3 Juego de 31 puntas Phillips, Pozidriv, TORX® inviolables

- Juego de puntas de 31 piezas: 30 puntas y 1 portapuntas magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C6.3,ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

		g	€
59S/31-3	110 x 65 x 42	245	**23,43**

59S/PH1; 59S/PH2; 59S/PH3; 59S/TR10; 59S/TR15; 59S/TR27; 59S/TR25; 59S/TR40; 59S/TR30; 59S/TR20; 59S/PZ3; 59S/PZ2; 59S/PZ1; KM653-QR

Juego de 31 puntas de torsión de boca recta, Phillips, Pozidriv, TORX® y hexagonales

60T/31-1 Juego de puntas de impacto

- Juego de puntas de 31 piezas: 30 puntas (Torsión + Normales) y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas
- Las puntas de torsión son adecuadas para materiales exigentes

		g	€
60T/31-1	110 x 65 x 42	245	**30,66**

60T/PH3; 60T/PH2; 60T/PH1; 60T/T15; 60T/T10; 60T/T20; 60T/T25; 60T/T27; 60T/PZ1; 60T/PZ2; 60T/PZ3; 60T/T30; 59S/PH2G; 59S/H3; 59S/H4; 59S/H5; 59S/H6; 59S/0.6-4.5; 59S/0.8-5.5

Juego de 17 puntas TORX®

59S/17-2 Juego de 17 puntas TORX® y adaptador magnético

- Juego de puntas de 17 piezas: 16 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

		g	€
59S/17-2	82 x 73 x 27	130	**18,40**

59S/T15; 59S/T20; 59S/T7; 59S/T8; 59S/T9; 59S/T10; 59S/T25; 59S/T27; 59S/T30; 59S/T40

Juego de 17 puntas Pozidriv, Phillips, TORX® y hexagonales

59S/17-3 Juego de 17 puntas Pozidriv, Phillips y TORX® y adaptador magnético

- Juego de puntas de 17 piezas: 16 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

		g	€
59S/17-3	82 x 73 x 27	130	**17,84**

59S/PH1; 59S/PH2; 59S/T15; 59S/T10; 59S/T20; 59S/T25; 59S/T27; 59S/T30; 59S/T40; 59S/PZ3; 59S/PZ2; 59S/PZ1; 59S/H4; 59S/H3; 59S/H5

Juego de 7 puntas TORX® Inviolables

59S/7-3 Juego de 7 puntas TORX® Inviolable y adaptador magnético

- Juego de puntas de 7 piezas: 6 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgador de cartón
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

		g	€
59S/7-3	75 x 65 x 22	105	**18,82**

59S/TR10; 59S/TR15; 59S/TR40; 59S/TR25; 59S/TR20; 59S/TR30

Juego de 7 puntas TORX®

59S/7-4 Juego de 7 puntas TORX® y adaptador magnético

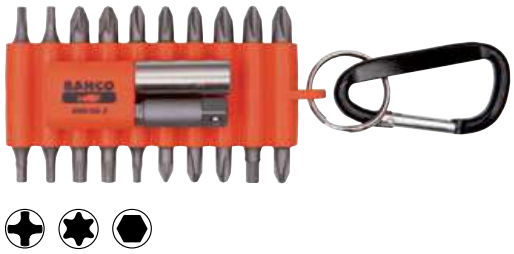
- Juego de puntas de 7 piezas: 6 puntas y 1 adaptador magnético de ajuste rápido
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

		g	€
59S/7-4	75 x 65 x 22	105	**10,99**

59S/T25; 59S/T15; 59S/T20; 59S/T10; 59S/T30; 59S/T40

Juego de 22 puntas Phillips, TORX® y hexagonales

59S/22-2 Juego de puntas de 22 piezas Phillips, TORX®, hexagonales



- Juego de puntas de 22 piezas en estuche de caucho: 20 puntas, 1 adaptador magnético y 1 adaptador para vasos 1/4"
- En soporte colgable de cartón
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas

		g	€
59S/22-2	80 x 50 x 20	155	**24,97**

59S/PH2; 59S/PH2G; 59S/T10; 59S/T20; 59S/T15; 59S/T25; 59S/PZ2; 59S/0.5-3.0; K6650-1/4

Juego de 26 puntas y vasos de boca recta, Phillips, Pozidriv, hexagonales y TORX®

2058/S26 Juego de puntas con vasos, carraca para puntas y adaptadores

- Juego de 26 piezas: 18 puntas + 5 vasos + 1 carraca para puntas + 1 adaptador + 1 portapuntas
- En estuche de plástico
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6, ISO 1173
- Acabado: Puntas, zinc fosfatado; Vasos y carraca, cromados
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

		g	€
2058/S26	35 x 100 x 80	300	**26,40**
SB-2058/S26	55 x 120 x 190	325	**26,40**

Juego de 26 puntas y vasos de boca recta, Phillips, Pozidriv, hexagonales y TORX®

2058/S26-2 Juego de puntas con puntas, vasos, carraca para puntas y adaptadores

- Juego de 26 piezas: 18 puntas + 5 vasos + 1 carraca para puntas + 1 adaptador + 1 portapuntas
- En estuche de plástico
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6, ISO 1173
- Acabado: Puntas, acero gris engrasadas
- Acabado: Vasos y carraca, cromados
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

		g	€
2058/S26-2	35 x 100 x 80	300	**26,41**

Juego puntas, 54 piezas

59/S54BC Juego de puntas de 54 piezas para tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv, TORX®, TORX® Inviolable, Hexagonales y Robertson

- Juego de puntas de 54 piezas para tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv, TORX®, TORX® Inviolable, Hexagonales y Robertson
- Cuadrado: 1/4”DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Material: Aleación de acero S2

		g	€
59/S54BC	275 x 292 x 186	806	**28,05**

Juego puntas, 100 piezas

59/S100BC Juego de puntas de 100 piezas para tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv, TORX®, TORX® Inviolable, Hexagonales, Robertson

- Juego de puntas de 100 piezas para tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv, TORX®, TORX® Inviolable, Hexagonales, Robertson
- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C6.3; ISO 1173
- Material: Aleación de acero S2

		g	€
59/S100BC	275 x 292 x 186	857	**36,72**

PUNTAS 5/16” Y PUNTAS 10 mm

Destornilladores de impacto

5521 Destornillador de impacto 1/2” para puntas 5/16”

- Para aflojar y apretar tornillos con especial dificultad
- El golpeo con martillo en la parte trasera posibilita el apriete o el afloje del tornillo
- Doble posición giro derecha e izquierda
- Adaptador cuadrado macho de 1/2” para puntas de 5/16”
- Posibilidad de usar vasos de impacto
- La fuerza del golpeo se transmite directamente a la cabeza del tornillo que se desea retirar, posibilitando operaciones difíciles

	L	g	€
5521	125	650	**43,05**

Adaptador para destornilladores de impacto

54640 Adaptador para puntas de destorgolpe

- Adaptador para destornillador impacto ref. 5521
- Cuadrado 1/2”
- Para puntas 5/16”
- Anillo retén

	L	g	€
54640	40	54	**16,11**

Puntas para tornillos ranurados

70S/ Caja 5 puntas para tornillos ranurados

- Cuadrado: 5/16” DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Envase de 5 puntas

			L	g	€
70S/1.2-8.0	1.2	8.0	41	12	**17,00**
70S/1.6-9.0	1.6	9.0	41	15	**17,00**
70S/1.6-10.0	1.6	10.0	41	16	**24,14**
70S/2.0-12.0	2.0	12.0	41	20	**26,38**
70S/2.5-14.0	2.5	14.0	41	25	**29,77**

Juegos de puntas 10 mm

BE5049 Juego de puntas 10 mm

- Juego completo de vasos y puntas para automoción e industria
- Incluye 49 piezas en diferentes perfiles y medidas

BE5049			60 x 325 x 195		3.66		88,44
			100-200 mm		30 mm		75 mm
BE504901	1/2-1/2"	BE5049T30HXL	TORX® TR30 - 200	BE5049H4	HEX 04 - 30	BE5049H4L	HEX 04 - 75
BE504902	1/2-3/8"	BE5049T40HXL	TORX® TR40 - 200	BE5049H5	HEX 05 - 30	BE5049H5L	HEX 05 - 75
		BE5049T45HXL	TORX® TR45 - 200	BE5049H6	HEX 06 - 30	BE5049H6L	HEX 06 - 75
		BE5049T70HL	TORX® TR70 - 100	BE5049H7	HEX 07 - 30	BE5049H7L	HEX 07 - 75
		BE5049T80HL	TORX® TR80 - 100	BE5049H8	HEX 08 - 30	BE5049H8L	HEX 08 - 75
				BE5049H10	HEX 10 - 30	BE5049H10L	HEX 10 - 75
				BE5049H12	HEX 12 - 30	BE5049H12L	HEX 12 - 75
				BE5049M5	XZN M5 - 30	BE5049M5L	XZN M5 - 75
				BE5049M6	XZN M6 - 30	BE5049M6L	XZN M6 - 75
				BE5049M8	XZN M8 - 30	BE5049M8	XZN M8 - 75
				BE5049M10	XZN M10 - 30	BE5049M10L	XZN M10 - 75
				BE5049M12	XZN M12 - 30	BE5049M12L	XZN M12 - 75
				BE5049T20H	TORX® TR20 - 30	BE5049T20HL	TORX® TR20 - 75
				BE5049T25H	TORX® TR25 - 30	BE5049T25HL	TORX® TR25 - 75
				BE5049T27H	TORX® TR27 - 30	BE5049T27HL	TORX® TR27 - 75
				BE5049T30H	TORX® TR30 - 30	BE5049T30HL	TORX® TR30 - 75
				BE5049T40H	TORX® TR40 - 30	BE5049T40HL	TORX® TR40 - 75
				BE5049T45H	TORX® TR45 - 30	BE5049T45HL	TORX® TR45 - 75
				BE5049T50H	TORX® TR50 - 30	BE5049T50HL	TORX® TR50 - 75
				BE5049T55H	TORX® TR55 - 30	BE5049T55HL	TORX® TR55 - 75
				BE5049T60H	TORX® TR60 - 30	BE5049T60HL	TORX® TR60 - 75

Juegos de puntas 10 mm

BE5049T Juego puntas TORX®, 49 piezas

- Juego completo de vasos y varias puntas para el sector de automoción desarrollado conjuntamente con técnicos profesionales
- Incluye 49 piezas en varios perfiles y tamaños. Para ver contenido completo favor vea la siguiente tabla

BE5049T			60 x 325 x 195		3.66		88,44
			100-200 mm		30 mm		75 mm
BE504901	1/2" -1/2"	BE5049T30XL	TORX® T30 200	BE5049H4	HEX 4 - 30	BE5049H4L	HEX 04 - 75
BE504902	1/2" -3/8	BE5049T40XL	TORX® T40 200	BE5049H5	HEX 5 - 30	BE5049H5L	HEX 05 - 75
		BE5049T45XL	TORX® T45 200	BE5049H6	HEX 6 - 30	BE5049H6L	HEX 06 - 75
		BE5049T70L	TORX® T70 100	BE5049H7	HEX 7 - 30	BE5049H7L	HEX 07 - 75
		BE5049T80L	TORX® T80 100	BE5049H8	HEX 8 - 30	BE5049H8L	HEX 08 - 75
				BE5049H10	HEX 10 - 30	BE5049H10L	HEX 10 - 75
				BE5049H12	HEX 12 - 30	BE5049H12L	HEX 12 - 75
				BE5049M5	XZN M5 - 30	BE5049M5L	XZN M5 - 75
				BE5049M6	XZN M6 - 30	BE5049M6L	XZN M6 - 75
				BE5049M8	XZN M8 - 30	BE5049M8L	XZN M8 - 75
				BE5049M10	XZN M10 - 30	BE5049M10L	XZN M10 - 75
				BE5049M12	XZN M12 - 30	BE5049M12L	XZN M12 - 75
				BE5049T20	TORX® T20 - 30	BE5049T20L	TORX® T20 - 75
				BE5049T25	TORX® T25 - 30	BE5049T25L	TORX® T25 - 75
				BE5049T27	TORX® T27 - 30	BE5049T27L	TORX® T27 - 75
				BE5049T30	TORX® T30 - 30	BE5049T30L	TORX® T30 - 75
				BE5049T40	TORX® T40 - 30	BE5049T40L	TORX® T40 - 75
				BE5049T45	TORX® T45 - 30	BE5049T45L	TORX® T45 - 75
				BE5049T50	TORX® T50 - 30	BE5049T55	TORX® T55 - 75
						BE5049T60	TORX® T60 - 75
						BE5049T50L	TORX® T50 - 75
						BE5049T55L	TORX® T55 - 75
						BE5049T60L	TORX® T60 - 75

Juegos de puntas 10 mm

BE5032 Juego de puntas de 10 mm, 32 piezas

- Juego de puntas de 10 mm, 32 piezas
- Juego completo de tomas de corriente y puntas para el segmento automotriz desarrollado en conjunto con técnicos profesionales
- En total, incluye 32 piezas de diversos perfiles y tamaños

			kg	€
BE5032	60 x 230 x 210		1.38	**70,28**

	30 mm		75 mm		115 mm
BE5049T20	TORX® T20 - 30	**BE5049T45L**	TORX® T45L - 75	**BE5032T55EL**	TORX® T55EL - 115
BE5049T25	TORX® T25 - 30	**BE5049H6L**	HEX 06 - 75	**BE5032H10EL**	TORX® H10EL - 115
BE5049T27	TORX® T27 - 30	**BE5049H8L**	HEX 08 - 75		
BE5049T30	TORX® T30 - 30	**BE5049M8L**	XZN M8 - 75		
BE5049T40	TORX® T40 - 30	**BE5049M10L**	XZN M10 - 75		
BE5049T45	TORX® T45 - 30	**BE5049M12L**	(5 x) XZN M12 - 75		
BE5049T50	TORX® T50 - 30				
BE5049T55	TORX® T55 - 30				
BE5049T60	TORX® T60 - 30				
BE5049H5	HEX 05 - 30				
BE5049H6	HEX 06 - 30				
BE5049H8	HEX 08 - 30				
BE5049H10	HEX 10 - 30				
BE5049H12	HEX 12 - 30				
BE5032H14	HEX 14 - 30				
BE5049M5	XZN M5 - 30				
BE5049M6	XZN M6 - 30				
BE5049M8	XZN M8 - 30				
BE5049M10	XZN M10 - 30				
BE5049M12	XZN M12 - 30				
BE5032M14	XZN M14 - 30				

BE5032SQ10	(5 x) BITS 10 MM SQUARE 10
BE5032SQ8	(5 x) BITS 10 MM SQUARE 8
BE504901	1/2" ADAPTOR FOR 10 MM BITS

Juego de destornillador a golpe

7865 Juego de destornillador a golpe con puntas

- Juego de destornillador a golpe con 15 piezas en caja de plástico negra
- Contenido:
  - 1 Destornillador a golpe, cuadrado de 1/2”
  - 1 Adaptador portapuntas, hexágono de 5/16” y cuadrado de 1/2”
  - 4 Puntas boca recta, hexágono de 5/16” (5, 6, 8, 10 mm)
  - 4 Puntas Phillips, hexágono de 5/16” (1, 2, 3, 4)
  - 4 Puntas hexagonales, hexágono de 5/16” (4, 5, 6, 8 mm)
  - 1 Adaptador, de hexágono 5/16” a cuadrado de 3/8”

		g	€
7865	220 x 90 x 55	1000	**35,56**

Juego de destornillador a golpe

7823 Juego de puntas y destonillador a golpe cuadrado 1/2”

- Juego destorgolpe y puntas 23 piezas en caja metálica
- Contenido:
  - Destornillador a golpe, cuadrado de 1/2”
  - 1 Adaptador portapuntas, hexágono de 5/16” y cuadrado de 1/2”
  - 3 puntas boca recta, hexágono de 5/16” (8,10, 12 mm)
  - 3 puntas Phillips, hexágono de 5/16” (PH2, PH3, PH4)
  - 8 puntas hexagonales, hexágono de 5/16” (4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm)
  - 8 puntas TORX® hexágono de 5/16” (T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55)

		g	€
7823	197 x 70 x 45	1280	**61,23**

ERGO™

Boca plana y boca recta

BE-8010 - BE-8252 Destornillador ERGO™

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264

							g	€
BE-8002	0.3	2.0	60	20	122	182	30	**3,26**
BE-8010	0.4	2.5	60	20	122	182	31	**3,37**
BE-8210	0.4	2.5	75	20	122	197	33	**3,62**
BE-8020	0.5	3.0	60	20	122	182	30	**4,79**
BE-8020L	0.5	3.0	75	20	122	197	33	**3,73**
BE-8022	0.5	3.0	100	20	122	222	34	**4,01**
BE-8220	0.5	3.0	125	20	122	247	36	**5,44**
BE-8225	0.5	3.0	200	20	122	322	45	**6,43**
BE-8030	0.6	3.5	75	20	122	197	34	**4,12**
BE-8230	0.6	3.5	125	20	122	247	37	**5,18**
BE-8235	0.6	3.5	200	20	122	322	45	**6,61**
BE-8040	0.8	4.0	100	20	122	222	39	**4,71**
BE-8240	0.8	4.0	175	20	122	297	47	**7,74**
BE-8241	1.0	5.5	125	27	122	247	44	**6,56**
BE-8242	1.0	5.5	150	27	122	272	47	**7,34**
BE-8250L	1.0	5.5	200	27	122	322	90	**9,91**
BE-8252	1.2	6.5	150	36	122	272	47	**8,65**
BE-8251	1.0	6.0	150	36	122	272	47	**8,01**

Boca plana y boca recta

BE-8150 - BE-8258 Destornillador ERGO™

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264

							g	€
BE-8150	1	5.5	100	27	122	222	66	**6,46**
BE-8155	1.2	6.5	125	36	122	247	112	**8,10**
BE-8250	1	5.5	150	27	122	272	73	**8,87**
BE-8255	1.2	6.5	150	36	122	272	116	**9,21**
BE-8256	1.6	8	150	36	122	272	135	**10,11**
BE-8257	1.6	8	175	36	122	297	140	**10,39**
BE-8258	1.6	10	200	36	161	361	195	**13,65**

Boca plana y boca recta

BE-8158 - BE-8890 Destornillador ERGO™

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos ranurados
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264
- Perfil hexagonal de la varilla y refuerzo para giro asistido por llave

								g	€
BE-8158	1.0	5.5	125	27	122	247	9	75	**10,47**
BE-8159	1.2	6.5	150	36	122	272	11	125	**12,31**
BE-8160	1.6	8	125	36	122	247	14	162	**12,00**
BE-8260	1.6	8	175	36	122	297	14	179	**13,95**
BE-8865	1.6	8	175	36	165	336	14	209	**14,26**
BE-8870	1.6	10	175	36	165	336	18	210	**15,36**
BE-8880	2.0	12	200	36	165	361	18	291	**19,60**
BE-8890	2.5	14	200	36	165	361	18	293	**24,79**

Boca plana y boca recta

BE-8330 - BE-8455 Destornillador ERGO™

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos ranurados, extra-corto para trabajar en espacios reducidos
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 2380/DIN 5264

							g	€
BE-8330	0.6	3.5	25	36	58	83	37	**4,42**
BE-8340	0.8	4.0	25	36	58	83	38	**4,71**
BE-8350	1.0	5.5	25	36	58	83	40	**6,05**
BE-8450	1.0	5.5	45	36	58	103	44	**6,53**
BE-8355	1.2	6.5	25	36	58	83	43	**6,33**
BE-8455	1.2	6.5	45	36	58	103	48	**7,57**
BE-8360	1.2	8.0	25	36	58	83	44	**7,26**

Boca Phillips

BE-8600 - BE-8624 Destornillador ERGO™

ergo®

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos Phillips
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764/DIN 5260

						g	€
BE-8600	PH 0	60	20	122	182	30	**4,98**
BE-8605	PH 0	100	20	122	222	80	**5,11**
BE-8608	PH 0	200	20	122	322	180	**7,18**
BE-8622	PH 2	150	36	122	272	156	**7,62**
BE-8610	PH 1	75	27	122	197	62	**6,11**
BE-8611	PH 1	75	20	122	197	62	**6,04**
BE-8610L	PH 1	* 200	27	122	322	81	**9,15**
BE-8620	PH 2	100	36	122	222	106	**6,84**
BE-8621	PH 2	100	27	122	222	106	**6,71**
BE-8620L	PH 2	* 200	36	122	322	127	**11,51**
BE-8623	PH 3	150	36	122	272	150	**11,71**
BE-8624	PH 4	200	36	165	361	225	**16,21**

Boca Phillips

BE-8628 - BE-8640 Destornillador ERGO™

ergo®

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos Phillips
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión
- ISO 8764/DIN 5260
- Perfil hexagonal de la varilla y refuerzo para giro asistido por llave

							g	€
BE-8628	PH 1	100	27	122	222	9	72	**8,12**
BE-8629	PH 2	125	36	122	247	11	122	**10,31**
BE-8630	PH 3	150	36	122	272	14	173	**14,11**
BE-8640	PH 4	200	36	165	361	18	292	**18,79**

Boca TORX®

BE-8904 - BE-8945 Destornillador ERGO™

ergo®

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos TORX®
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

		D					g	€
BE-8904	T 4	1,30	75	20	122	197	30	**6,27**
BE-8905	T 5	1,37	75	20	122	197	31	**6,27**
BE-8906	T 6	1.65	75	20	122	197	31	**6,33**
BE-8907	T 7	1.97	75	20	122	197	31	**6,36**
BE-8908	T 8	2.30	75	20	122	197	31	**6,39**
BE-8909	T 9	2.48	75	20	122	197	31	**6,42**
BE-8910	T 10	2.72	75	20	122	197	31	**6,43**
BE-8915	T 15	3.26	100	27	122	222	57	**6,56**
BE-8920	T 20	3.84	100	27	122	222	57	**6,64**
BE-8925	T 25	4.40	125	27	122	247	70	**7,09**
BE-8927	T 27	4.96	125	27	122	247	70	**7,27**
BE-8930	T30	5.49	150	36	122	272	119	**8,69**
BE-8940	T40	6.60	150	36	165	311	130	**10,48**
BE-8945	T45	7.70	150	36	165	311	178	**11,25**

Boca TORX®

BE-7907 - BE-7940 Destornillador ERGO™

ergo®

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos TORX® y TORX® inviolables
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

		D					g	€
BE-7907	TR 7	1.97	75	20	122	197	31	**8,80**
BE-7908	TR 8	2.30	75	20	122	197	31	**8,84**
BE-7909	TR 9	2.48	75	20	122	197	31	**8,86**
BE-7910	TR 10	2.72	75	20	122	197	31	**8,89**
BE-7915	TR 15	3.26	100	27	122	222	57	**8,96**
BE-7920	TR 20	3.84	100	27	122	222	57	**9,00**
BE-7925	TR 25	4.40	125	27	122	247	70	**9,37**
BE-7927	TR 27	4.96	125	27	122	247	70	**9,51**
BE-7930	TR 30	5.49	150	36	122	272	119	**10,83**
BE-7940	TR 40	6.60	150	36	165	311	130	**12,66**

Destornillador TORX® bola

BE-7515 - BE-7540 Destornillador ERGO™ TORX® bola

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos TORX® con bola para poder insertarlo en tornillos desde cualquier ángulo
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

		D					g	€
BE-7515	T 15	3.26	100	27	122	222	57	**6,87**
BE-7520	T 20	3.84	100	27	122	222	57	**7,03**
BE-7525	T 25	4.40	125	27	122	247	70	**7,44**
BE-7527	T 27	4,96	125	27	122	247	70	**8,08**
BE-7530	T 30	5.49	150	36	122	272	119	**8,67**
BE-7540	T 40	6.60	150	36	122	272	119	**9,62**

Destornillador TORX® Plus

BE-7715 - BE-7740 Destornillador ERGO™

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos TORX® Plus. La mayour superficie de la punta TORX® Plus, permite una mayor transmisión de fuerza minimizando el deterioro de la misma e incrementando la producitividad reduciendo el tiempo de trabajo
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

		D					g	€
BE-7715	T 15	3.26	100	27	122	222	57	**8,60**
BE-7720	T 20	3.84	100	27	122	222	57	**8,65**
BE-7725	T 25	4.40	125	27	122	247	70	**8,93**
BE-7727	T 27	4.96	125	27	122	247	70	**9,04**
BE-7730	T 30	5.49	150	36	122	272	119	**9,37**
BE-7740	T 40	6.60	150	36	122	272	119	**9,59**

Hexagonal bola

BE-8702 - BE-8710 Destornillador ERGO™

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos hexagonales, punta esférica, fácil de introducir en la cabeza del tornillo para una gama de ángulos. Más eficiente que los hexagonales estándar y ahorra tiempo
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

						g	€
BE-8715	1.5	60	20	122	182	30	**4,11**
BE-8702	2	100	20	122	222	32	**4,26**
BE-8725	2.5	100	20	122	222	32	**4,35**
BE-8703	3	100	20	122	222	35	**4,42**
BE-8704	4	100	27	122	222	66	**5,02**
BE-8705	5	100	36	122	222	105	**6,23**
BE-8706	6	125	36	122	247	125	**7,16**
BE-8708	8	150	36	122	272	197	**10,24**
BE-8710	10	150	36	165	311	250	**11,56**

Hexagonal bola

BE-6902 - BE-6903 Destornillador ERGO™ para tornillos hexagonales

- Destornillador para tornillos hexagonales diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta chorreada en negro para mayor precisión

						g	€
BE-6902	2	75	20	122	222	32	**3,49**
BE-6925	2.5	75	20	122	222	32	**3,55**
BE-6903	3	75	20	122	222	35	**3,94**

Destornillador Hexagonal bola, en pulgadas

BE-8700-7/64 - BE-8700-5/16 Destornillador hexagonal con bola en pulgadas ERGO™

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos hexagonales con bola en pulgadas, facilita la entrada de la cabeza del tornillo desde cualquier ángulo. Más eficiente que el estándar
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

						g	€
BE-8700-7/64	7/64"	100	20	122	222	35	**7,40**
BE-8700-5/32	5/32"	100	27	122	222	66	**5,20**
BE-8700-3/16	3/16"	100	27	122	222	66	**6,66**
BE-8700-7/32	7/32"	100	36	122	222	110	**7,16**
BE-8700-1/4	1/4"	125	36	122	247	126	**8,39**
BE-8700-3/8	3/8"	150	36	165	272	250	**15,15**
BE-8700-5/16	5/16"	150	36	122	272	197	**11,85**

Boca Robertson

BE-9001 - BE-9003 Destornillador ERGO™

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador para tornillos Robertson (cuadrado)
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Acabado pavonado de las puntas para mayor precisión

						g	€
BE-9001	# 1	80	27	122	202	62	**7,36**
BE-9002	# 2	80	27	122	202	62	**7,91**
BE-9003	# 3	100	27	122	202	105	**8,23**

Puntero redondo

BE-8985 Mango ERGO™, puntero

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Puntero, para pre-punzonar y taladrar agujeros
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada

	Ø					g	€
BE-8985	6	100	27	122	222	67	**7,03**

Portapuntas

BE-8577 Portapuntas hexágono hembra 1/4" ERGO™

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Portapuntas de 1/4"
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango
- Varilla: Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada

BE-8577	1/4"	118	36	122	240	5.5	**12,80**

Llave de vaso, con varilla flexible

BE-76 Destornillador stecker ERGO™, varilla flexible

- Destornillador llave de vaso diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Varilla flexible. Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada

BE-7606	6	150	27	122	272	126	**16,71**
BE-7607	7	150	27	122	272	126	**16,94**
BE-7608	8	150	27	122	272	126	**18,08**

Llave de vaso, magnético, boca estrecha

BE-6400M Destornillador stecker ERGO™

- Destornillador llave de vaso diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Magnética. Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada

BE-6400M-4	4	5.9	23	100	20	122	220	36	**10,19**
BE-6400M-5	5	6.95	23	100	20	122	220	38	**10,75**
BE-6400M-5.5	5.5	7.65	23	100	20	122	220	38	**10,75**
BE-6400M-7	7	9.8	23	100	20	122	220	42	**11,81**

Llave de vaso, boca larga

BE-78 Destornillador stecker ERGO™, con boca larga

ergo®

- Destornillador llave de vaso diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Boca larga. Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada

BE-7803	3	40	125	20	122	247	52	**10,19**
BE-7835	3.5	40	125	20	122	247	54	**10,19**
BE-7804	4	50	125	20	122	247	57	**10,19**
BE-7845	4.5	50	125	20	122	247	58	**10,19**
BE-7805	5	50	125	20	122	247	60	**10,75**
BE-7855	5.5	50	125	20	122	247	62	**10,75**
BE-7806	6	50	125	20	122	247	64	**11,25**
BE-7807	7	50	125	27	122	247	100	**11,81**
BE-7808	8	50	125	27	122	247	104	**14,21**
BE-7809	9	50	125	36	122	247	136	**14,49**
BE-7810	10	50	125	36	122	247	140	**14,90**
BE-7811	11	50	125	36	122	247	169	**15,33**
BE-7812	12	50	125	36	122	247	184	**17,30**
BE-7813	13	50	125	36	165	286	215	**17,87**
BE-7814	14	50	125	36	165	286	230	**19,41**

Juegos de destornilladores

BE-9881 Juego de destornilladores ERGO™, 6 piezas

ergo®

- Juego de destornilladores ERGO™, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

BE-9881	6	450	**35,39**

BE-8020; BE-8040; BE-8150; BE-8155; BE-8620; BE-8610

Juegos de destornilladores

BE-9885 Juego de destornilladores ERGO™, 5 piezas

ergo®

- Juego de destornilladores ERGO™, 5 piezas
- Para tornillos TORX®
- En caja de cartón

BE-9885	5	355	**33,80**

BE-8910; BE-8930; BE-8915; BE-8920; BE-8925

Juegos de destornilladores

BE-9893 Juego 5 destornilladores ERGO™

- Juego 5 destornilladores ERGO™
- Para tornillos TORX® inviolables
- En caja de cartón

		g	€
BE-9893	5	355	**41,88**

BE-7910; BE-7915; BE-7920; BE-7925; BE-7930

BAHCOFIT

Destornilladores Planos Bahcofit

B190 Destornillador Boca Plana

- Destornillador BahcoFit boca plana
- Mango: Bicomponente con ranuras verticales para un agarre cómodo, máxima fricción y antideslizante
- Marcado de la punta en el mango por inyección, indeleble
- Varilla: Aleación de acero, templado y cromado
- Marcado: Código y tamaño de punta marcado a láser en varilla
- Punta negra: Mayor precisión
- ISO 2380/DIN5264
- S: Con clip para colgar

							g	€
B190.040.075	0.8	4	75	24.5	95	170	44	**3,92**
B190.040.100	0.8	4	100	24,5	95	195	44	**3,96**
B190.055.100	1	5.5	100	30	105	205	66	**5,02**
B190.055.125	1	5.5	125	30	105	230	70	**5,11**
B190.065.125	1.2	6.5	125	34	117	242	102	**6,29**
B190.065.150	1.2	6.5	150	34	117	267	102	**7,16**
B190.080.150	1.6	8	150	34	117	267	110	**7,86**
B190.080.175	1.6	8	175	34	117	292	120	**8,08**
B190.100.200	1.6	10	200	34	117	317	170	**10,60**
B190.120.250	2	12	250	34	117	367	220	**13,77**
B190.140.250	2	14	250	34	117	367	220	**14,67**
SB190.040.075	0.8	4	75	24,5	95	170	48	**4,53**
SB190.040.100	0.8	4	100	24,5	95	195	48	**4,57**
SB190.055.100	1	5.5	100	30	105	205	70	**5,63**
SB190.055.125	1	5.5	125	30	105	230	74	**5,74**
SB190.065.125	1.2	6.5	125	34	117	242	106	**6,93**
SB190.065.150	1.2	6.5	150	34	117	267	106	**7,78**
SB190.080.150	1.6	8	150	34	117	267	114	**8,48**
SB190.080.175	1.6	8	175	34	117	292	124	**8,69**
SB190.100.200	1.6	10	200	34	117	317	174	**11,23**
SB190.120.250	2	12	250	34	117	367	224	**14,40**
SB190.140.250	2	14	250	34	117	367	224	**15,30**

Destornilladores Planos Bahcofit

B191 Destornillador Boca Recta

- Destornillador BahcoFit boca recta
- Mango: Bicomponente con ranuras verticales para un agarre cómodo, máxima fricción y antideslizante
- Marcado de la punta en el mango por inyección, indeleble
- Varilla: Aleación de acero, templado y cromado
- Marcado: Código y tamaño de punta marcado a láser en varilla
- Punta negra: Mayor precisión
- ISO 2380/DIN5264
- S: Con clip para colgar

							g	€
B191.025.075	0.4	2.5	75	24,5	95	170	20	**2,82**
B191.030.075	0.5	3	75	24,5	95	170	27	**2,91**
B191.030.100	0.5	3	100	24,5	95	195	28	**3,11**
B191.030.200	0.5	3	200	24,5	95	295	30	**5,00**
B191.035.100	0.6	3.5	100	24,5	95	195	30	**3,20**
B191.040.100	0.8	4	100	24,5	95	195	44	**3,67**
B191.040.125	0.8	4	125	24,5	95	220	47	**4,03**
B191.040.250	0.8	4	250	24,5	95	345	60	**6,02**
B191.055.125	1	5.5	125	30	105	230	70	**5,10**
B191.055.150	1	5.5	150	30	105	255	79	**5,70**
B191.055.300	1	5.5	300	30	105	405	105	**7,69**
B191.065.150	1.2	6.5	150	34	117	267	100	**6,72**
B191.065.300	1.2	6.5	300	34	117	417	140	**8,82**
SB191.025.075	0.4	2.5	75	24,5	95	170	24	**3,43**
SB191.030.075	0.5	3	75	24,5	95	170	31	**3,52**
SB191.030.100	0.5	3	100	24,5	95	195	32	**3,74**
SB191.030.200	0.5	3	200	24,5	95	295	34	**5,61**
SB191.035.100	0.6	3.5	100	24,5	95	195	34	**3,84**
SB191.040.100	0.8	4	100	24,5	95	195	48	**4,28**
SB191.040.125	0.8	4	125	24,5	95	220	51	**4,65**
SB191.040.250	0.8	4	250	24,5	95	345	64	**6,63**
SB191.055.125	1	5.5	125	30	105	230	74	**5,73**
SB191.055.150	1	5.5	150	30	105	255	83	**6,32**
SB191.055.300	1	5.5	300	30	105	405	109	**8,32**
SB191.065.150	1.2	6.5	150	34	117	267	104	**7,34**
SB191.065.300	1.2	6.5	300	34	117	417	144	**9,45**

Destornilladores Phillips Bahcofit

B192 Destornillador Boca Phillips

- Destornillador BahcoFit boca Phillips
- Mango: Bicomponente con ranuras verticales para un agarre cómodo, máxima fricción y antideslizante
- Marcado de la punta en el mango por inyección, indeleble
- Varilla: Aleación de acero, templado y cromado
- Marcado: Código y tamaño de punta marcado a láser en varilla
- Punta negra: Mayor precisión
- ISO 8764/DIN 5260
- S: Con clip para colgar

						g	€
B192.000.075	PH0	75	24,5	95	170	27	**3,88**
B192.000.200	PH0	200	24,5	95	295	38	**5,57**
B192.001.100	PH1	100	30	105	130	65	**4,75**
B192.001.250	PH1	250	30	105	280	90	**7,11**
B192.002.125	PH2	125	34	117	242	97	**5,93**
B192.002.300	PH2	300	34	117	417	130	**8,95**
B192.003.150	PH3	150	34	117	267	150	**9,10**
B192.004.200	PH4	200	34	117	317	190	**12,59**
SB192.000.075	PH0	75	24,5	95	170	31	**4,49**
SB192.000.200	PH0	200	24,5	95	295	42	**6,20**
SB192.001.100	PH1	100	30	105	130	69	**5,37**
SB192.001.250	PH1	250	30	105	280	94	**7,73**
SB192.002.125	PH2	125	34	117	242	101	**6,54**
SB192.002.300	PH2	300	34	117	417	134	**9,56**
SB192.003.150	PH3	150	34	117	267	154	**9,71**
SB192.004.200	PH4	200	34	117	317	194	**13,22**

Destornilladores TORX® Bahcofit

B194 Destornillador Boca TORX®

- Destornillador BahcoFit boca TORX®
- Mango: Bicomponente con ranuras verticales para un agarre cómodo, máxima fricción y antideslizante
- Marcado de la punta en el mango por inyección, indeleble
- Varilla: Aleación de acero, templado y cromado
- Marcado: Código y tamaño de punta marcado a láser en varilla
- Punta negra: Mayor precisión
- S: Con clip para colgar

		D					g	€
B194.004.075	T4	1.30	75	24,5	95	170	20	**5,46**
B194.005.075	T5	1.37	75	24,5	95	170	25	**5,30**
B194.006.075	T6	1.65	75	24,5	95	170	20	**4,93**
B194.007.075	T7	1.97	75	24,5	95	170	30	**4,95**
B194.008.075	T8	2.30	75	24,5	95	170	26	**4,97**
B194.009.075	T9	2.48	75	24,5	95	170	28	**4,99**
B194.010.075	T10	2.72	75	24,5	95	170	27	**5,00**
B194.015.100	T15	3.26	100	24,5	95	195	44	**5,10**
B194.020.100	T20	3.84	100	24,5	95	195	40	**5,16**
B194.025.125	T25	4.40	125	30	105	230	70	**5,50**
B194.027.125	T27	4.96	125	30	105	230	73	**5,64**
B194.030.150	T30	5.49	150	34	117	267	100	**6,75**
B194.040.150	T40	6.60	150	34	117	267	110	**8,14**
B194.045.150	T45	7.70	150	34	117	267	120	**8,73**
SB194.004.075	T4	1.30	75	24,5	95	170	24	**6,09**
SB194.005.075	T5	1.37	75	24,5	95	170	29	**5,94**
SB194.006.075	T6	1.65	75	24,5	95	170	24	**5,54**
SB194.007.075	T7	1.97	75	24,5	95	170	34	**5,56**
SB194.008.075	T8	2.30	75	24,5	95	170	30	**5,58**
SB194.009.075	T9	2.48	75	24,5	95	170	32	**5,60**
SB194.010.075	T10	2.72	75	24,5	95	170	31	**5,61**
SB194.015.100	T15	3.26	100	24,5	95	195	48	**5,73**
SB194.020.100	T20	3.84	100	24,5	95	195	44	**5,79**
SB194.025.125	T25	4.40	125	30	105	230	74	**6,13**
SB194.027.125	T27	4.96	125	30	105	230	77	**6,27**
SB194.030.150	T30	5.49	150	34	117	267	104	**7,37**
SB194.040.150	T40	6.60	150	34	117	267	114	**8,76**
SB194.045.150	T45	7.70	150	34	117	267	124	**9,36**

Destornilladores TORX® Inviolable Bahcofit

B141 Destornillador TORX® Inviolable

- Destornillador BahcoFit boca TORX® Inviolable
- Mango: Bicomponente con ranuras verticales para un agarre cómodo, máxima fricción y antideslizante
- Marcado de la punta en el mango por inyección, indeleble
- Varilla: Aleación de acero, templado y cromado
- Marcado: Código y tamaño de punta marcado a láser en varilla
- Punta negra: Mayor precisión
- S: Con clip para colgar

		D				g	€
B141.007.075	TR7	1.97	75	24,5	170	27	**6,84**
B141.008.075	TR8	2.30	75	24,5	170	30	**6,87**
B141.009.075	TR9	2.48	75	24,5	170	30	**6,90**
B141.010.075	TR10	2.72	75	24,5	170	20	**6,92**
B141.015.100	TR15	3.26	100	24,5	195	40	**6,97**
B141.020.100	TR20	3.84	100	24,5	195	40	**7,00**
B141.025.125	TR25	4.40	125	30	230	60	**7,28**
B141.027.125	TR27	4.96	125	30	230	73	**7,38**
B141.030.150	TR30	5.49	150	34	267	100	**8,42**
B141.040.150	TR40	6.60	150	34	267	120	**9,83**
SB141.007.075	TR7	1.97	75	24,5	170	31	**7,46**
SB141.008.075	TR8	2.30	75	24,5	170	34	**7,49**
SB141.009.075	TR9	2.48	75	24,5	170	34	**7,51**
SB141.010.075	TR10	2.72	75	24,5	170	24	**7,53**
SB141.015.100	TR15	3.26	100	24,5	195	44	**7,58**
SB141.020.100	TR20	3.84	100	24,5	195	44	**7,61**
SB141.025.125	TR25	4.40	125	30	230	64	**7,92**
SB141.027.125	TR27	4.96	125	30	230	77	**8,02**
SB141.030.150	TR30	5.49	150	34	267	104	**9,05**
SB141.040.150	TR40	6.60	150	34	267	124	**10,46**

Destornilladores de Carrocero Bahcofit

B195PH Destornillador PH Mango Carrocero

- Destornillador BahcoFit boca Phillips
- Mango carrocero bicomponente para trabajos en espacios confinados
- Agujero en mango para colgar
- Varilla: Aleación de acero, templado y cromado
- Punta negra: Mayor precisión
- ISO 8764/DIN5260
- S: Con clip para colgar

						g	€
B195.001.025	PH1	25	33	60	85	40	**4,93**
B195.002.025	PH2	25	25	60	85	40	**4,93**
SB195.001.025	PH1	25	33	60	85	44	**5,54**
SB195.002.025	PH2	25	33	60	85	44	**5,54**

Destornilladores hexagonales con bola

B143 Destornillador Hex Bola

- Destornillador BahcoFit boca Hex Bola fácil de insertar en el tornillo desde diferentes ángulos
- Más eficiente que un hexagonal normal que ahorra tiempo
- Mango: Bicomponente con ranuras verticales para un agarre cómodo, máxima fricción y antideslizante
- Marcado de la punta en el mango por inyección, indeleble
- Varilla: Aleación de acero, templado y cromado
- Marcado: Código y tamaño de punta marcado a láser en varilla
- Punta negra: Mayor precisión
- S: Con clip para colgar

						g	€
B143.020.100	2	100	24,5	95	195	29	**3,30**
B143.025.100	2,5	100	24,5	95	195	30	**3,38**
B143.030.100	3	100	24,5	95	195	30	**3,43**
B143.040.100	4	100	24,5	95	195	50	**3,91**
B143.050.100	5	100	30	105	195	75	**4,85**
B143.060.125	6	125	34	117	242	111	**5,56**
B143.080.150	8	150	34	117	267	130	**7,97**
SB143.020.100	2	100	24,5	95	195	33	**3,94**
SB143.025.100	2,5	100	24,5	95	195	34	**4,01**
SB143.030.100	3	100	24,5	95	195	34	**4,06**
SB143.040.100	4	100	24,5	95	195	54	**4,52**
SB143.050.100	5	100	30	105	195	79	**5,46**
SB143.060.125	6	125	34	117	242	115	**6,19**
SB143.080.150	8	150	34	117	267	134	**8,58**

Destornillador boca Stecker

B198 Destornillador Boca Stecker

- Destornillador Stecker
- Con ranuras verticales para un agarre cómodo, una fricción máxima y antideslizante
- Símbolo en la punta que no se desagasta para elegir facilmente la punta correcta
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento. Punta negra que aporta mayor precisión
- Código y punta marcados en la varilla con láser
- S: Con clip para colgar

	○					g	€
B198.040.125	4	125	24,5	95	220	60	**7,93**
B198.045.125	4,5	125	24,5	95	220	69	**7,93**
B198.050.150	5	150	30	105	255	80	**8,35**
B198.055.150	5,5	150	30	105	255	70	**8,35**
B198.060.150	6	150	30	105	255	80	**8,73**
B198.060.150F	6	150	30	105	255	80	**12,74**
B198.070.150	7	150	34	117	267	105	**9,18**
B198.070.150F	7	150	34	117	267	100	**13,17**
B198.080.150	8	150	34	117	267	118	**11,05**
B198.080.150F	8	150	34	117	267	118	**14,06**
B198.090.150	9	150	34	117	267	110	**11,26**
B198.100.150	10	150	34	117	267	164	**11,58**
B198.110.150	11	150	34	117	267	170	**11,91**
B198.120.150	12	150	34	117	267	170	**13,44**
B198.130.150	13	150	34	117	267	170	**13,87**
B198.140.150	14	150	34	117	267	185	**15,08**
SB198.040.125	4	125	24,5	95	220	64	**8,54**
SB198.045.125	4,5	125	24,5	95	220	73	**8,54**
SB198.050.150	5	150	30	105	255	84	**8,99**
SB198.055.150	5,5	150	30	105	255	74	**8,99**
SB198.060.150	6	150	30	105	255	84	**9,36**
SB198.060.150F	6	150	30	105	255	84	**13,37**
SB198.070.150	7	150	34	117	267	109	**9,80**
SB198.070.150F	7	150	34	117	267	104	**13,78**
SB198.080.150	8	150	34	117	267	122	**11,66**
SB198.080.150F	8	150	34	117	267	122	**14,67**
SB198.090.150	9	150	34	117	267	114	**11,88**
SB198.100.150	10	150	34	117	267	168	**12,21**
SB198.110.150	11	150	34	117	267	174	**12,54**
SB198.120.150	12	150	34	117	267	174	**14,08**
SB198.130.150	13	150	34	117	267	174	**14,50**
SB198.140.150	14	150	34	117	267	189	**15,70**

Stecker magnético flexible BahcoFit

B147 Destornillador Stecker Magnético Flexible

- Stecker magnético flexible BahcoFit
- Mango: Bicomponente con ranuras verticales para un agarre cómodo y mayor transmisión de fuerta
- Superficie antideslizante
- Varilla cromada plateada y acabado pulido
- B147.001.400: Imán Neodimio Ø 10 mm, capacidad 1 kg/35 oz
- B147.003.400: Imán Neodimio Ø 17 mm, capacidad 3 kg/106 oz

	A	Ø				g	€
B147.001.400	1	6	400	30	105	150	**22,07**
B147.003.400	3	13	400	34	117	170	**24,17**

Portapuntas magnético Bahcofit

B705 Destornillador Portapuntas Magnetico 1/4”

- Portapuntas magnético para puntas 1/4”
- Mango bicomponente con ranuras verticales para un agarre cómodo, una fricción máxima y anti deslizante
- Símbolo en el mango que no se desgasta para fácil identificación de la punta correcta
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada para la máxima resistencia a la corrosión. Punta negra para mayor precisión
- Código y tipo de punta marcados con láser para una fácil identificación
- S: Con clip para colgar

						g	€
B705.1/4.125	1/4”	125	30	105	230	130	**9,96**
SB705.1/4.125	1/4”	125	30	105	230	134	**10,57**

Juegos de destornilladores Bahcofit

B219.004 Juego BahcoFit, 4 piezas, PL/PH

- Juego BahcoFit, 4 piezas
- PL, PH
- Caja Cartón

		g	€
B219.004	4	300	**20,13**

B191.030.100; B191.055.125; B192.001.100; B192.002.125

Juegos de destornilladores Bahcofit

B219.005 Juego BahcoFit, 5 piezas, PL/RECTA/PH

- Juego BahcoFit, 5 piezas
- PL, PH
- Caja Cartón

		g	€
B219.005	5	355	**23,49**

B191.030.075; B191.040.100; B190.055.125; B192.001.100; B192.002.125

Juegos de destornilladores Bahcofit

B219.025 Juego BahcoFit, 5 piezas, TORX®

- Juego BahcoFit, 5 piezas
- TORX®
- Caja Cartón

		g	€
B219.025	5	360	**26,25**

B194.010.075; B194.015.100; B194.020.100; B194.025.125; B194.030.150

Juegos de destornilladores Bahcofit

B219.006 Juego BahcoFit, 6 piezas, PL/RECTA/PH

- Juego BahcoFit, 6 piezas
- PL, PH
- Caja Cartón

		g	€
B219.006	6	450	**27,50**

B191.030.075; B191.040.100; B190.055.125; B190.065.125; B192.001.100; B192.002.125

Juegos de destornilladores Bahcofit

B219.026 Juego BahcoFit, 6 piezas, RECTA/PH/PZ

- Juego BahcoFit, 6 piezas
- PL, PH, PZ
- Caja Cartón

		g	€
B219.026	6	450	**29,13**

B191.030.075; B191.040.100; B192.001.100; B192.002.125; B193.001.100; B193.002.125

DESTORNILLADORES DE CARRACA

Destornillador a carraca

808050 Destornillador de carraca

- Destornillador portapuntas a carraca 1/4”
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado para apriete máximo y mínimo esfuerzo
- Compartimento para almacenar puntas intercambiables con botón de liberación para acceso rápido
- Bandeja deslizante para almacenar 6 puntas diferentes de forma cómoda y segura: PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, boca recta 4.5 y 5.5
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Varilla estriada que aporta un agarre firme y un buen control para un rápido giro
- Acción de carraca suave, permitiendo un mecanismo de carraca de tres posiciones: Hacia adelante, hacia atrás y neutral

				g	€
808050	1/4”	125	255	230	**33,88**

Destornillador a carraca con LED

808050L Destornillador de carraca con lámpara LED

- Destornillador portapuntas a carraca 1/4”
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado para apriete máximo y mínimo esfuerzo
- Compartimento para almacenar puntas intercambiables con botón de liberación para acceso rápido
- Bandeja deslizante para almacenar 6 puntas diferentes de forma cómoda y segura: PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, boca recta 4.5 y 5.5
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Varilla estriada que aporta un agarre firme y un buen control para un rápido giro
- Acción de carraca suave, permitiendo un mecanismo de carraca de tres posiciones: Hacia adelante, hacia atrás y neutral
- Lámpara LED de larga duración montada en el frontal que ilumina en condiciones de oscuridad
- 3 baterías y 2 lámparas. tipo batería AG-3 4.5V. Según requerimientos ROHS
- 808050L-SP1: Panel led de recambio + 3 baterías AG-3, 4.5V

				g	€
808050L	1/4"	135	250	215	**32,68**
808050L-SP1					**8,30**

Destornillador a carraca con mango angulado

808050P Destornillador de carraca con mango en forma de pistola

- Destornillador portapuntas a carraca mango angulado 1/4”
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado para apriete máximo y mínimo esfuerzo
- El mango gira y se bloquea a 30º para aplicaciones de mayor apriete cuando sea necesario. Esto es especialmente importante en áreas de trabajo donde hay poco espacio para el giro del destornillador y la mano del operario
- Se bloquea a 180º para uso normal
- Compartimento para almacenar puntas intercambiables con botón de liberación para acceso rápido
- Bandeja deslizante para almacenar 6 puntas diferentes de forma cómoda y segura: PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, boca recta 4.5 y 5.5
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Varilla estriada que aporta un agarre firme y un buen control para un rápido giro
- Acción de carraca suave, permitiendo un mecanismo de carraca de tres posiciones: Hacia adelante, hacia atrás y neutral

				g	€
808050P	1/4"	135	260	270	**32,68**

Destornillador a carraca con mango angulado

808050P- Juego destornillador con carraca de mango giratorio, 25 piezas

- Juego de destornillador con carraca de mango giratorio y llaves con carraca
- Caja moldeada con esquinas redondeadas, ligera
- Contiene: 25 piezas
  - 1 Destornillador portapuntas con carraca de mango giratorio con 6 piezas, 25 mm y 1/4”
  - Puntas en la bandeja deslizante: PH1, PH2, PZ1, PZ2, boca recta 4.5 y 5.5
  - 3 piezas, Llaves con carraca: 8x10 - 9x11 mm, 12x14 - 13x15 mm y 16x17 - 18x 9 mm
  - 1 pieza, Vaso adaptador 1/4” x 1/4”
  - 1 pieza, Adaptador para puntas 1/4” 10 mm
  - 13 piezas, Puntas de 25 mm de 1/4”; 2 bloques por puntas de plástico; PH3, PZ3, Plana 6.5, HEX3, HEX 4, HEX 5, T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40

		g	€
808050P-25	285 x 158 x 70	1400	**103,38**

Destornillador a carraca mango en T

808050TS Destornillador a carraca con mango en T extra corto

- Destornillador porta puntas a carraca mango en T extra corto 1/4”
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado, maximiza la fuerza en los aprietes, apriete en la herramienta y comodidad para el operario
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Acción de carraca suave, permitiendo un mecanismo de carraca de tres posiciones: Hacia adelante, hacia atrás y neutral

				g	€
808050TS	1/4”	68	95	165	**17,36**

Destornillador a carraca extracorto

808050S Destornillador a carraca extra corto

- Destornillador porta puntas a carraca extra corto 1/4”
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado, compacto para acceso en espacios reducidos
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Acción de carraca suave, permitiendo un mecanismo de carraca de tres posiciones: Hacia adelante, hacia atrás y neutral

				g	€
808050S	1/4”	68	95	135	**17,36**

Destornillador a carraca extracorto

808050S- Juegos de destornillador a carraca extra corto de 18 y 22 piezas

808050S-18

808050S-22

- Porta puntas a carraca extra corto 1/4", puntas y juego de vasos
- Ligera, práctica caja de plástico inyectado esquinas redondeadas
- Varilla con cuadrado conductor desmontable
- 808050S-18
  - 1 pieza Destornillador a carraca extra corto, varilla con cuadrado conductor desmontable
  - 8 piezas Puntas Zincadas Fosfatadas S2 PH1, PH2, PZ1, PZ2, T15, T20, Ranurada 4, hexagonal 3
  - 1 pieza Adaptador para vasos 1/4" x 1/4"
  - 1 pieza Portapuntas hexagonal 50 mm (extraíble) 1/4" x 1/4"
  - 1 pieza Adaptador para vasos flexible 150 mm 1/4" x 1/4"
  - 1 pieza Adaptador para puntas 1/4" x 1/4"
  - 5 piezas Vasos de 1/4": 4, 5, 6, 7, 8 mm
- 808050S-22
  - 1 pieza Destornillador a carraca extra corto, varilla con cuadrado conductor desmontable
  - 17 piezas Puntas Zincadas Fosfatadas S2: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, Ranuradas 4, 5, 5.5, 6.5, 1/4"
  - 1 pieza Adaptador para vasos 1/4" x 1/4"
  - 1 pieza Portapuntas hexagonal 50 mm (extraíble) 1/4" x 1/4"
  - 1 pieza Adaptador para vasos flexible 150 mm 1/4" x 1/4"
  - 1 pieza Adaptador para puntas 1/4" x 1/4"

		g	€
808050S-18	195 x 130 x 46	530	**30,60**
808050S-22	195 x 130 x 46	530	**30,60**

Portapuntas

808050A/TORX Portapuntas 1/4"

- Destornillador portapuntas 1/4"
- Mango: Mango de 3 componentes con acabado texturizado para apriete máximo y mínimo esfuerzo
- Compartimento para almacenar puntas intercambiables con botón de liberación para acceso rápido
- Bandeja deslizante para almacenar 6 puntas diferentes de forma cómoda y segura:
  - 808050A: PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, boca recta 4.5 y 5.5
  - 808050TORX: T10, T15, T20, T25, T30, T40
- Varilla magnética que asegura la punta en el destornillador y hace el cambio de puntas fácil
- Varilla estriada que aporta un agarre firme y un buen control para un rápido giro

				g	€
808050A	1/4"	115	230	150	**21,75**
808050TORX	1/4"	115	230	150	**21,75**

DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

Juegos
706-1 Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas

- Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de plástico y agujero para colgar

		g	€
706-1	6	240	**38,47**

700-2-50; 700-2.5-50; 700-1.5-50; 700-3-50; 701-0-50; 701-1-75

Juegos
706-2 Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas

- Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de plástico y agujero para colgar

		g	€
706-2	6	226	**41,45**

700-1.5-50; 700-1.2-50; 700-1-50; 700-1.8-50; 701-00-50; 701-0-50

Juegos
706-3 Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas

- Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas
- Para tornillos ranurados
- En caja de plástico y agujero para colgar

		g	€
706-3	6	222	**40,10**

700-2.5-50; 700-2-50; 700-1.8-50; 700-1.5-50; 700-1.2-50; 700-1-50

Juegos
706-4 Juego de destornilladores de precisión, 7 piezas

- Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas
- Para tornillos ranurados, Phillips y TORX®
- En caja de plástico y agujero para colgar

		g	€
706-4	7	350	**45,18**

700-2.5-50; 700-3.5-75; 700-1.5-50; 701-1-75; 701-0-50; 703-8-50; 703-6-50

MANGO EN ”T”

Boca hexagonal

900T Mango en T: Hexagonal

- Destornillador mango en T para tornillos hexagonales
- Mango: Los dos componentes de su suave mango proporcionan una comodidad extra y reducen los puntos de presión en la mano
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado.
  Punta pavonada para mayor precisión
- La larga varilla permite aplicar apretes controlados y proporciona un acceso fácil a tornillos que requieran profundidad
- La varilla corta de 90º es usada para aprietes extremos o para operaciones limitadas en altura
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser para una fácil identificación

						g	€
900T-020-100	2	150	103	50	85	23	**8,43**
900T-025-100	2.5	150	103	50	85	25	**8,43**
900T-030-100	3	150	103	50	85	28	**8,43**
900T-040-150	4	188	136	50	85	48	**9,42**
900T-050-150	5	195	136	60	105	59	**9,80**
900T-060-200	6	245	185	60	105	73	**10,41**
900T-080-200	8	245	185	60	105	150	**11,41**
900T-100-200	10	245	185	60	105	210	**12,64**

Boca TORX®

901T Mango en T: TORX®

- Destornillador mango en T para tornillos TORX®
- Mango: Los dos componentes de su suave mango proporcionan una comodidad extra y reducen los puntos de presión en la mano
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado.
  Punta pavonada para mayor precisión
- La larga varilla permite aplicar apretes controlados y proporciona un acceso fácil a tornillos que requieran profundidad
- La varilla corta de 90º es usada para aprietes extremos o para operaciones limitadas en altura
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser para una fácil identificación

		D					g	€
901T-006-100	T 6	1,65	153	103	50	85	37	**6,11**
901T-007-100	T 7	1,97	153	103	50	85	37	**6,11**
901T-008-100	T 8	2,30	153	103	50	85	37	**6,11**
901T-009-100	T 9	2,48	153	103	50	85	37	**6,11**
901T-010-100	T 10	2,72	153	103	50	85	37	**8,66**
901T-015-150	T 15	3,26	186	136	50	85	42	**8,82**
901T-020-150	T 20	3,84	186	136	50	85	42	**8,82**
901T-025-150	T 25	4,40	196	136	60	105	49	**9,67**
901T-027-150	T 27	4,96	196	136	60	105	52	**9,67**
901T-030-200	T 30	5,49	245	185	60	105	61	**10,41**
901T-040-200	T 40	6,60	245	185	60	105	135	**10,90**
901T-045-200	T 45	7,70	245	185	60	105	135	**10,90**
901T-050-200	T 50	8,79	245	185	60	105	139	**10,90**

Llave de vaso hexagonal

902T Mango en T: Destornillador Stecker

- Destornillador llave de vaso mango en T
- Mango: Los dos componentes de su suave mango proporcionan una comodidad extra y reducen los puntos de presión en la mano
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser para una fácil identificación

902T-050-150	5	186	136	50	85	77	**10,12**
902T-055-150	5.5	186	136	50	85	77	**10,12**
902T-060-150	6	186	136	50	85	77	**10,79**
902T-070-175	7	220	160	60	105	77	**11,41**
902T-080-175	8	220	160	60	105	112	**11,64**
902T-090-175	9	220	160	60	105	98	**11,64**
902T-100-175	10	220	160	60	105	155	**12,39**
902T-110-175	11	220	160	60	105	155	**12,39**
902T-120-175	12	220	160	60	105	155	**13,88**
902T-130-175	13	220	160	60	105	155	**14,63**

Portapuntas

904T Porta puntas mango en T

- Portapuntas 1/4”
- Mango: Los dos componentes de su suave mango proporcionan una comodidad extra y reducen los puntos de presión en la mano
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser para una fácil identificación

904T-060-150	1/4”	180	120	60 x 105	125	**15,56**

Portavasos

905T Porta vasos mango en T, 1/4”

- Portavasos 1/4”
- Mango: Los dos componentes de su suave mango proporcionan una comodidad extra y reducen los puntos de presión en la mano
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado
- Marcado: Dimensiones y número marcados a láser para una fácil identificación

905T-060-100	1/4”	100	60	60 x 105	90	**13,42**

Juegos

903T-1 Juego de destornilladores mango en T hexagonales: 6 piezas

- Juego destornilladores mango en T, 6 piezas
- Para tornillos hexagonales
- Presentación en doble blíster

		g	€
903T-1	6	855	**62,09**

900T-030-100; 900T-040-150; 900T-050-150; 900T-060-200; 900T-080-200; 900T-100-200

Juegos

903T-2 Juego de destornilladores mango en T, TORX®: 6 piezas

- Juego destornilladores mango en T, 6 piezas
- Para tornillos TORX®
- Presentación en doble blíster

		g	€
903T-2	6	400	**57,30**

901T-015-150; 901T-020-150; 901T-010-100; 901T-030-200; 901T-040-200; 901T-025-150

Juegos

903T-3 Juego de destornilladores mango en T, Stecker: 6 piezas

- Juego destornilladores llave de vaso mango en T, 6 piezas
- Presentación en doble blíster

		g	€
903T-3	6	810	**70,99**

902T-060-150; 902T-070-175; 902T-050-150; 902T-080-175; 902T-100-175; 902T-130-175

Juego de llaves en T con punta hexagonal

BE1TH-S6 Juego de 6 llaves en T con puntas hexagonales

- Juego de 6 llaves en T con puntas hexagonales: 2,5-3-4-5-6-8 mm
- Diseñado para bicis, motos, automóviles, camiones, vehículos agrícolas y de mantenimiento industrial
- La lámina larga permite la aplicación del par controlado y proporciona el acceso fácil a los tornillos profundos
- Barra deslizante con perno de seguridad
- Cromado con puntas pulidas

		g	€
BE1TH-S6	6	510	**76,99**

BE1TH-2.5; BE1TH-3; BE1TH-4; BE1TH-5; BE1TH-6; BE1TH-8

DESTORNILLADORES ESPECIALES

Comprobador de tensión

806 Destornillador aislado, comprobador de tensión

806-1-1

- Comprobador VDE de 150-250 V
- Mango: Mango de plástico transparente, resistente a los impactos
- Varilla: Acero de alta calidad. Niquelada-plateada. Protección de plástico hasta la punta
- Según DIN VDE 0680/6 marcado-GS
- Uso: Comprobador, sujete la punta del destornillador contra el conductor y coloque el dedo en el electrodo de contacto en el extremos superior del mango de plástico. Cuando encuentre voltaje el tubo brillante en el mango se iluminará
- 806-1-3; auto comprobador 6-24V

806-1-3

						g	€
806-1-1	0.6	3.0	65	75	140	30	**3,70**
806-1-2	–	3.5	100	90	190	29	**3,79**
806-1-3	–	3	45	75	120	22	**3,82**

Comprobador de tensión

8045LVDE Destornillador aislado, comprobador de tensión

- Comprobador VDE de 150-250 V
- Mango: Mango de plástico transparente, resistente a los impactos. Modelo luminoso con mango cilíndrico y clip
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromada-plateada. Protección de plástico hasta la punta. Punta pavonada
- Según DIN VDE 0680/6 marcado-GS
- Uso: Comprobador, sujete la punta del destornillador contra el conductor y coloque el dedo en el electrodo de contacto en el extremos superior del mango de plástico. Cuando encuentre voltaje el tubo brillante en el mango se iluminará

							g	€
8045LVDE	0.5	3.5	42	16	90	134	28	**16,98**

Comprobador de tensión

8045VDE Destornillador aislado, comprobador de tensión

- Comprobador VDE hasta 250 V
- Mango: Mango de plástico transparente, resistente a los impactos
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromada-plateada. Protección de plástico hasta la punta. Punta pavonada
- Según DIN VDE 0680/6 marcado-GS
- Uso: Comprobador, sujete la punta del destornillador contra el conductor y coloque el dedo en el electrodo de contacto en el extremos superior del mango de plástico. Cuando encuentre voltaje el tubo brillante en el mango se iluminará

							g	€
8045VDE	0.5	3.5	77	14	92	170	40	**13,87**

LLAVES ACODADAS

Juegos de llaves hexagonales pavonadas, serie larga con bola

BE-9770 Juego de 9 llaves acodadas pavonadas hex. con bola, mm

- Juego de 9 llaves acodadas pavonadas hex. con bola, mm
- En estuche de plástico
- Tamaños marcados en el envase para su fácil elección
- Agujero para colgar

		g	€
BE-9770	9	355	**14,35**

1996M-1.5; 1996M-2.5; 1996M-2; 1996M-4; 1996M-3; 1996M-5; 1996M-6; 1996M-8; 1996M-10

Juegos de llaves hexagonales pavonadas, serie larga con bola

BE-9678 Juego de 9 llaves acodadas pavonadas hex. con bola, serie larga

- Juego de 9 llaves acodadas pavonadas hex. con bola serie larga
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

		g	€
BE-9678	9	430	**26,14**

1997M-2.5; 1997M-2; 1997M-3; 1997M-4; 1997M-5; 1997M-8; 1997M-10; 1997M-6; 1997M-1.5

Juegos de llaves hexagonales pavonadas serie larga con bola

BE-9785 Juego de 13 llaves acodadas hex. con bola serie larga, pulgadas

- Juego de llaves acodadas hex. con bola serie larga, pulgadas
- En petaca plástico
- Con medidas marcadas en la petaca par su fácil selección
- Agujero para colgar

		g	€
BE-9785	13	370	**21,98**

0.05; 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"

Juegos de llaves hexagonales pavonadas serie larga con bola

BE-9776B Juego de llaves hex. con bola, 7 piezas

- Juego de llaves hexagonales pavonadas con bola 7 piezas, dimensiones métricas
- Mango suave 2 componentes
- Resistente a golpes, no no acumula temperaturas extremas ni polvo
- Botón de apertura amplio para elegir más fácilmente la llave
- Para diferentes posiciones de trabajo
- Tope a los 270º, máximo ángulo de giro
- Fácil de guardar y transportar, entra en un bolsillo
- Presentación en blister, con agujero para colgar

		g	€
BE-9776B	7	295	**28,29**

2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Juego de llaves hexagonales pavonadas TORX®

BE-9575 Juego de llaves acodadas TORX® pavonadas, 8 piezas

- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX® serie larga, 8 piezas
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

		g	€
BE-9575	8	180	**37,31**

1995TORX-T9; 1995TORX-T10; 1995TORX-T15; 1995TORX-T20; 1995TORX-T25; 1995TORX-T27; 1995TORX-T30; 1995TORX-T40

Juego de llaves hexagonales pavonadas TORX®

BE-8976B Juego de llaves TORX® acodadas, 8 piezas

- Juego de llaves TORX® acodadas pavonadas, 8 piezas
- Mango suave bimaterial
- Resistente a impactos, no no acumula temperaturas extremas ni polvo
- Botón de apertura amplio para elegir la llave
- Para diferentes posiciones de trabajo
- Tope a los 270º, máximo ángulo de giro
- Fácil de guardar y transportar, entra en un bolsillo
- Presentación en blister, con gancho para colgar

		g	€
BE-8976B	8	210	**38,47**

T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Juego de llaves hexagonales pavonadas TORX® con bola

BE-9675 Juego de llaves TORX® acodada con bola pavonada

- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX® serie larga con bola, 8 piezas
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

		g	€
BE-9675	8	175	**54,29**

1996TORX-T9; 1996TORX-T10; 1996TORX-T15; 1996TORX-T20; 1996TORX-T25; 1996TORX-T27; 1996TORX-T30; 1996TORX-T40

Juegos de llaves hexagonales pavonadas TORX® inviolables

BE-8675 Juego de llaves acodadas TORX® inviolables

- Juego de llaves acodadas pavonadas TORX® y TORX® inviolables, serie larga, 8 piezas
- Estuche bimaterial compacto que permite extraer cualquier llave sin tener que mover ninguna otra llave del juego
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- Agujero para colgar

		g	€
BE-8675	8	180	**60,83**

1986TORX-T9; 1986TORX-T10; 1986TORX-T15; 1986TORX-T20; 1986TORX-T25; 1986TORX-T27; 1986TORX-T30; 1986TORX-T40

Hexagonal pavonada TORX PLUS®

1976TORX Llave hexagonal acodada TORX PLUS®, pavonada

- Llave acodada TORX® y TORX PLUS®
- Aleación de acero de alto rendimiento, templado
- Pavonado
- El tamaño está marcado con láser en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta
- El brazo largo proporciona mejor transmisión de la torsión y mejor accesibilidad

		A	B	Ø	g	€
1976TORX-T6	IP 6	15	75	2.5	4	**6,17**
1976TORX-T7	IP 7	16	80	2.5	4	**6,17**
1976TORX-T8	IP 8	16	80	2.5	5	**6,17**
1976TORX-T9	IP 9	16	80	3.0	5	**5,99**
1976TORX-T10	IP 10	17	86	3.0	5	**6,25**
1976TORX-T15	IP 15	18	90	4.0	10	**6,42**
1976TORX-T20	IP 20	19	95	4.0	10	**6,50**
1976TORX-T25	IP 25	20	100	5.0	17	**6,59**
1976TORX-T27	IP 27	21	105	5.0	19	**7,30**
1976TORX-T30	IP 30	24	114	6.0	29	**7,65**
1976TORX-T40	IP 40	26	124	7.0	43	**8,17**

Destornillador acodado boca recta

2047 Destornillador acodado boca recta

- Destornillador acodado de boca recta
- Niquelado y cromado, mango de polipropileno
- DIN 5200
- Ángulos de las puntas de 0º y 90º

				g	€
2047-0.8-4	0.8	4.0	100	14	**5,16**
2047-1-5.5	1.0	5.5	125	21	**6,29**
2047-1.2-8	1.2	8.0	150	37	**8,06**
2047-1.6-10	1.6	10.0	175	60	**11,06**
2047-2-12	2.0	12.0	200	115	**16,13**

Destornillador acodado boca Phillips

2047PR Destornillador acodado boca Phillips

- Destornillador acodado boca Phillips
- Niquelado y cromado, mango de polipropileno
- DIN 5208

			g	€
2047PR-1-2	PH 1 & 2	100	25	**6,48**
2047PR-3-4	PH 3 & 4	200	110	**10,71**

Juegos de destornilladores INOX acodadas serie larga, pulgadas

BE-9785i Juego de 13 llaves hexagonales de acero inox. acodadas serie larga, en pulgadas

- Juego de 13 llaves hexagonales de acero inoxidable acodadas serie larga, dimensiones en pulgadas
- En estuche de plástico
- Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización
- La llave larga ofrece mayor accesibilidad y mayour par de transmisión
- La bola hace que sea más fácil de insertar en la cabeza del tornillo desde distintos ángulos
- Varilla: Acero inoxidable, que protege de la formación de óxido
- Agujero para colgar

		g	€
BE-9785I	13	370	**29,08**

0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8

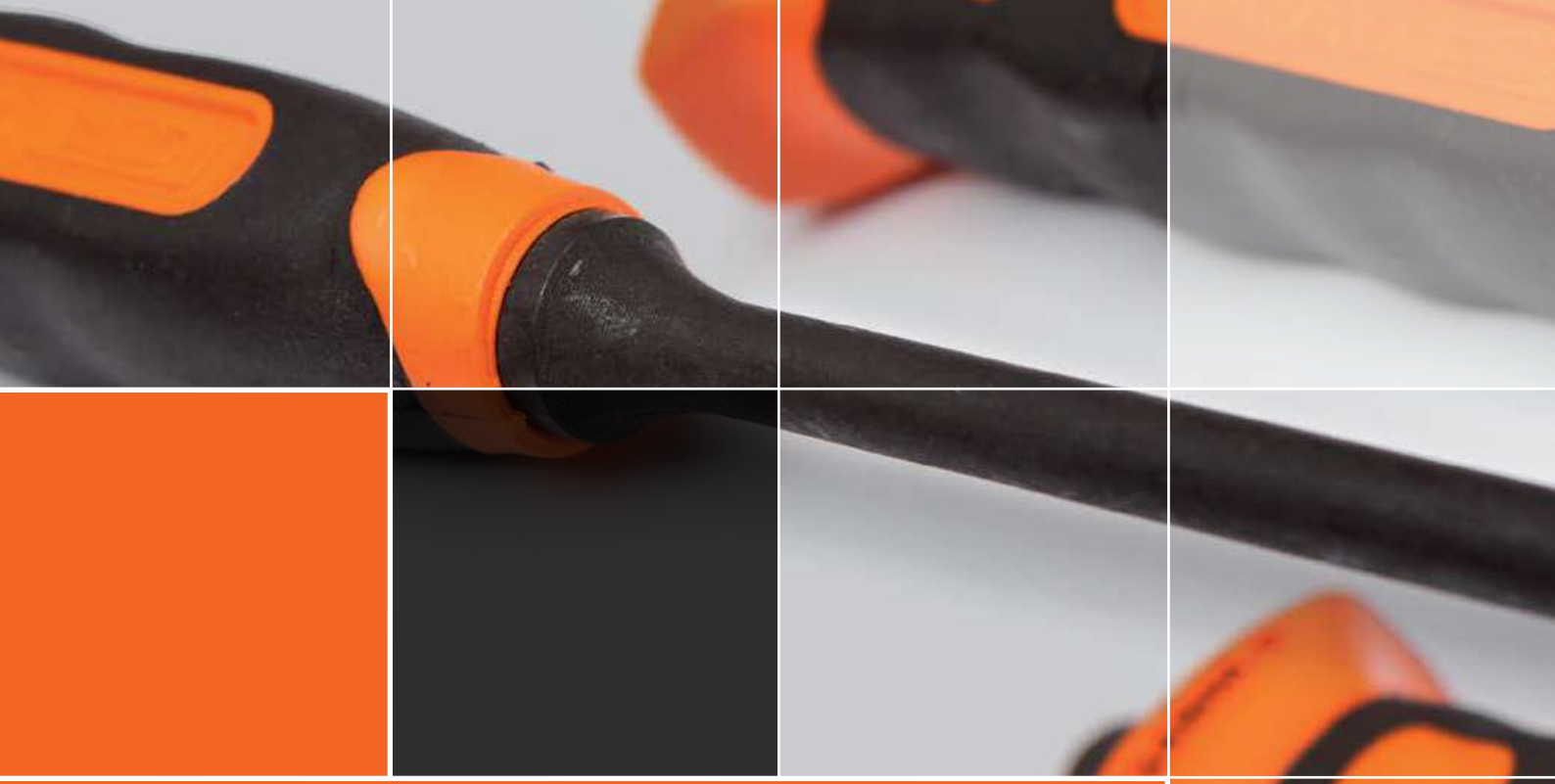
Juegos de destornilladores INOX hex. bola larga, métrica

BE-9770i Juego de 9 llaves hexagonales con bola inoxidables, serie larga

- Juego de 9 llaves hexagonales con bola serie larga
- En soporte de plástico
- Todas las medidas están marcadas en en soporte para fácil identificación
- Serie larga que permite mayor transmisión de par y accesibilidad
- La bola facilita la inserción en la cabeza del tornillo desde varios ángulos, hasta 30º
- Hoja: acero inoxidable, protege contra la formación de óxido que puede ocurrir cuando el atornillado en el acero inoxidable se realiza con herramientas de acero no inoxidables
- Agujero colgante

		g	€
BE-9770I	9	346	**26,02**

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



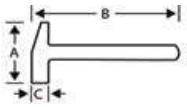
HERRAMIENTAS DE GOLPEO

MARTILLOS PARA MADERA Y CONSTRUCCIÓN

Martillo de ebanista

483 Martillo de ebanista

- Martillo de ebanista, patente francesa
- Mango fabricado en auténtica madera de fresno de primera calidad, uniforme y sin nudos
- DIN 5109, certificación GS

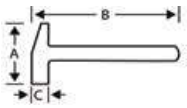


	A		B	C	g	€
483-16	80	100	265	16	140	**7,67**
483-20	90	160	265	20	240	**8,54**
483-22	98	200	265	22	291	**9,24**
483-25	107	300	305	25	399	**10,41**
483-28	115	400	305	28	487	**11,57**
483-30	120	500	305	30	595	**12,64**

Martillo Warrington

480 Martillo Warrington

- Martillo Warrington
- Martillo de ebanista modelo inglés tradicional
- Mango fabricado en auténtico nogal americano de primera calidad, uniforme y sin nudos



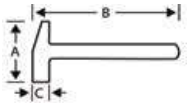
	A		B	C	g	€
480-08	110	230	305	24	400	**17,81**
480-10	120	280	305	26	440	**19,25**
480-12	120	340	305	28	520	**20,81**
480-14	120	400	305	28	540	**28,44**
480-20	135	570	340	28	720	**23,41**

MARTILLOS INDUSTRIALES Y PARA METAL

Martillo Alemán DIN

481 Martillo de cerrajero - tipo alemán DIN

- Martillo alemán DIN de cerrajero para uso en metal
- Mango fabricado en auténtica madera de fresno de primera calidad, uniforme y sin nudos
- DIN 1041
- Certificación GS

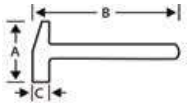


	A		B	C	g	€
481-100	82	100	260	15	160	**9,57**
481-200	95	200	260	19	260	**10,73**
481-300	105	300	300	23	420	**12,66**
481-400	112	400	300	25	520	**13,99**
481-500	118	500	300	27	620	**16,09**
481-800	130	800	350	29	980	**21,46**
481-1000	135	1000	350	36	1180	**23,58**
481-1500	145	1500	385	42	1700	**32,20**
481-2000	153	2000	405	47	2170	**47,40**

Martillos para ribete

482 Martillo para ribete - tipo francés

- Martillo para ribete, modelo francés, para su empleo en metal
- Mango fabricado en auténtica madera de fresno de primera calidad, uniforme y sin nudos

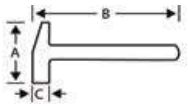


	A		B	C	g	€
482-25	90	300	300	25	399	**12,43**
482-28	95	400	300	28	475	**13,53**
482-30	107	500	300	30	642	**15,73**
482-35	116	800	350	35	972	**18,47**
482-40	128	1000	350	40	1125	**20,47**
482-45	140	1500	380	45	1764	**21,43**

Martillo de bola

492 Martillo de bola

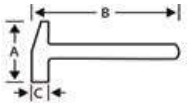
- Martillo modelo inglés, con bola para utilizar en metal
- Mango fabricado en madera de nogal de primera calidad, uniforme y sin nudos



	A		B	C	g	€
492-3.5	85	100	325	16	180	**22,01**

Martillo de bola

479 Martillo de bola



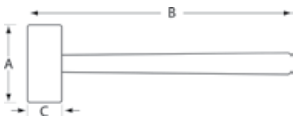
- Martillo de bola para emplear con punzones, remaches y para el conformado de metales, pero puede emplearse también como un martillo universal
- Mango fabricado en auténtica madera de nogal de primera calidad, uniforme y sin nudos

	A		B	C	g	€
479-08	82	230	300	23	290	**14,17**
479-12	88	340	332	27	448	**15,12**
479-16	100	450	356	28	554	**17,31**
479-20	105	570	360	32	660	**18,53**
479-24	112	800	380	34	960	**19,82**
479-32	121	900	450	37	1050	**21,40**

MARTILLO PARA CONSTRUCCION Y ESPECIALES

Martillo antirrebote

3625PU Martillo antirrebote

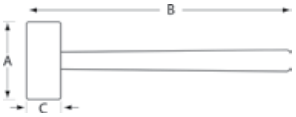


- Estructura de acero y PU
- Mango anti deslizante
- El área de golpeo no se marca
- Ideal para cambio de neumáticos, trabajos de transmisión, etc...

	A		B	C	g	€
3625PU-30	82	300	300	35	400	**23,68**
3625PU-50	107	640	340	50	795	**39,09**
3625PU-60	138	1080	400	60	1270	**58,96**

Martillo antirrebote

3625PU-105 Martillo antirrebote



- Estructura de acero y capa de PU (Poliuretano)
- Mango antideslizante
- No marca el área de golpeo
- Ideal para cambio de ruedas, trabajos de transmisión, etc.

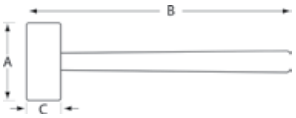
	A	B	C	g	€
3625PU-105	195	910	105	5970	**193,45**

MARTILLOS PARA TALLERES E INSTRUMENTACIÓN

Martillo de plástico POLYFLEX

3625Y Martillo de plástico Polyflex

- Para trabajos pesados en el montaje, desmontaje y conformado de planchas, etc.
- Cabezas de plástico amarillas, fabricadas en un elastómero de poliuretano (Desmopan, marca registrada Bayer AG), la pieza central está fabricada en fundición de acero maleable
- Mango de madera
- Extremadamente resistente al desgaste, con una gran resistencia a la rotura
- No se parte si se golpean filos agudos
- Acabado robusto, superior al de los martillo de nylon convencionales
- Resistente a combustibles, aceites y disolventes
- 3625YL = Cabezas de repuesto, un par

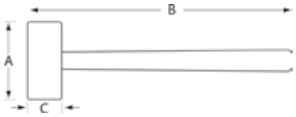


	A	B	C	g	€
3625Y-22	80	260	22	153	**32,62**
3625Y-27	90	280	27	235	**40,57**
3625Y-32	100	300	32	333	**46,80**
3625Y-35	106	320	35	425	**52,59**
3625Y-40	112	340	40	560	**64,66**
3625Y-50	120	360	50	885	**91,14**
3625Y-60	125	380	60	1285	**121,49**
3625YL-22			22	16	**13,17**
3625YL-27			27	28	**17,05**
3625YL-32			32	47	**22,86**
3625YL-35			35	59	**33,44**
3625YL-40			40	82	**40,70**
3625YL-50			50	144	**67,47**
3625YL-60			60	210	**90,78**

Martillo de plástico SUPERFLEX

3625N Martillo de plástico Superflex

- Para trabajos de taller en materiales con sensibilidad a la presión
- Cabezas de plástico azules de butirato de celulosa (Cellidor, marca registrada de Bayer AG), pieza central en fundición de acero maleable
- Mango de madera
- Un martillo que reemplaza a los martillos de similares características de cobre, plomo, latón, goma y madera
- Gran resistencia al impacto. Resistentes a combustibles de bajo octanaje, aceite y grasa
- Con dos caras combadas
- 3625NL = Cabezas de repuesto con dos caras combadas, un par.

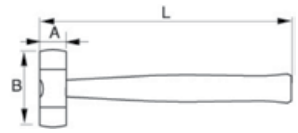


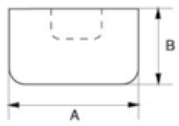
	A	B	C	g	€
3625N-22	80	260	22	154	**29,35**
3625N-27	90	280	27	230	**33,84**
3625N-32	100	300	32	325	**37,48**
3625N-35	106	320	35	415	**45,24**
3625N-40	112	340	40	570	**53,34**
3625N-50	120	360	50	920	**72,19**
3625N-60	125	380	60	1280	**97,02**
3625NL-22			22	16	**9,19**
3625NL-27			27	28	**12,31**
3625NL-32			32	47	**16,58**
3625NL-35			35	59	**23,76**
3625NL-40			40	82	**28,81**
3625NL-50			50	144	**48,11**
3625NL-60			60	210	**64,66**

Maza, boca de nylon

3625W Maza mango madera, boca de nylon

- Maza, boca de nylon
- Mango de madera
- Repuestos mango de madera disponibles (3625-WLH-xx)

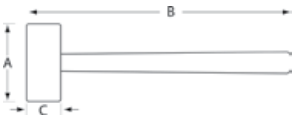




	A	B	L	g	€
3625W-22	22	60	150	150	**8,51**
3625W-28	28	80	275	300	**12,16**
3625W-35	35	100	300	550	**15,33**
3625W-44	44	120	360	1050	**22,36**
3625W-55	55	140	400	1100	**43,01**
3625WL-22	22	12		10	**3,23**
3625WL-28	28	19		15	**3,59**
3625WL-35	35	22		20	**4,37**
3625WL-44	44	27		50	**4,78**
3625WL-55	55	32		80	**6,33**
3625WLH-22	22		150	50	**2,56**
3625WLH-28	28		275	70	**2,75**
3625WLH-35	35		300	110	**2,96**
3625WLH-44	44		360	150	**3,46**
3625WLH-55	55		400	170	**3,66**

Maza, boca de nylon

3625S Martillo boca nylon - Mango de acero

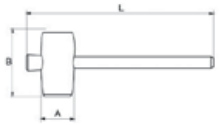


- Maza con boca de nylon
- Mango de acero con agarre de goma
- Bocas de recambio 3625WL

	A	B	C	g	€
3625S-28	80	255	28	325	**18,16**
3625S-35	100	285	35	630	**24,22**
3625S-44	125	300	44	1150	**34,29**

Maza de goma

3625RM Maza de goma negra



- Maza de goma negra
- Mango de madera

	A	B	L	g	€
3625RM-55	55	90	320	250	**8,43**
3625RM-65	65	115	340	440	**9,10**
3625RM-75	75	125	360	600	**10,91**
3625RM-90	90	139	360	720	**13,25**

Maza de goma

3625RMW Maza goma

- Maza goma blanca
- Color blanco evita dejar marcas en la pieza que se trabaja
- Mango madera barnizado

	A	B	L	g	€
3625RMW-65	65	115	340	553	**12,50**
3625RMW-75	75	125	360	810	**15,89**

CORTAFRÍOS

Cortafríos planos

3740 Cortafríos plano

- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango plano ovalado
- DIN 6453

	L	a	b	g	€
3740-100	100	15	14x9	85	**7,09**
3740-125	125	15	14x9	150	**8,54**
3740-150	150	18	17x11	190	**9,76**
3740-175	175	21	20x12	280	**10,67**
3740-200	200	24	23x13	395	**11,21**
3740-250	250	25	23x13	560	**11,79**
3740-300	300	26	23x13	685	**12,61**

Cortafríos planos

SB-3740 Cortafríos plano

- Acabado: Cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango plano ovalado
- DIN 6453
- Presentación en blíster

	L	a	b	g	€
SB-3740-125	125	18	17x11	150	**8,90**
SB-3740-150	150	18	17x11	190	**10,13**
SB-3740-175	175	21	20x12	280	**13,29**
SB-3740-200	200	24	23x13	400	**13,96**
SB-3740-250	250	25	23x13	500	**16,52**
SB-3740-300	300	26	23x13	600	**18,79**

Cortafríos planos

3640 Cortafríos plano

- Mango plano
- Material Vanadio extra
- Dureza zona de golpeo 35-46 HRc
- Dureza cuerpo y corte 54-56 HRc
- UNE 16567

	L	a	b	g	€
3640-150-C	150	18	10	150	**12,70**
3640-175-C	175	21	11	200	**13,52**
3640-200-C	200	22	12	285	**14,63**
3640-250-C	250	25	13	415	**17,37**
3640-300-C	300	26	14	555	**22,25**

Cortafríos planos

3640/6T Juego 6 de cortafríos y buriles

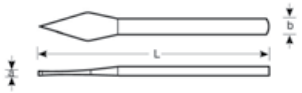
- Juego de 6 cortafríos y buriles
- Dureza zona seguridad 35-46 HRc
- Dureza puntas 56-56 HRc
- UNE 16567
- UNE 16568
- Bolsa enrollable

	g	€
3640/6T	1800	**104,87**

3640-200-C; 3640-175-C; 3640-250-C; 3645-150-C; 3645-200-C; 3645-250-C

Buriles

3745 Buril



- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango plano ovalado
- DIN 6451

	L	a	b	g	€
3745-150	150	6	17x11	175	**10,54**
3745-175	175	7	17x11	205	**13,47**
3745-200	200	8	20x12	285	**14,29**
3745-250	250	9	23x13	455	**20,13**

Buriles

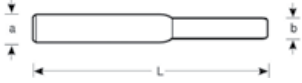
3645 Buril

- Dureza zona de golpeo 35-46 HRc
- Dureza cuerpo y corte 54-56 HRc
- UNE 16568

	L	a	b	g	€
3645-150-C	150	6.5	17	225	**14,06**
3645-200-C	200	8.5	21	275	**15,46**
3645-250-C	250	9.5	24	400	**19,60**

Cortafríos para grietas

3750 Cortafríos para grietas



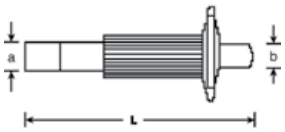
- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango plano ovalado

	L	a	b	g	€
3750	240	26	26x7	280	**13,96**

Cortafríos para grietas

3750H Cortafríos con cabeza reforzada

- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Con protección de plástico para la mano



	L	a	b	g	€
3750H	240	26	26x7	380	**20,34**

Cincel de albañil

3654BMS/7 Bandeja modular 7 piezas golpeo

- Juego de 7 piezas de golpeo
- Funda protectora bi-componente
- Dureza en terminación 52-58 HRc
- Dureza en zona golpeo 35-46 HRc

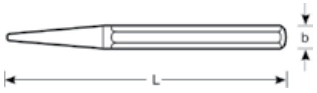
	g	€
3654BMS/7	1025	**77,23**

3734BM-6; 3734BM-2; 3734BM-4; 3734BM-5; 3654BM-20; 3654BM-15; 3755BM-6

Cincel de punta

3739-250 / -400 Cincel de punta

- Acabado: Lacado, color cobre, cabezar reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango octogonal
- DIN 7256



	L	b	g	€
3739-250	250	16	380	**16,10**
3739-300	300	18	610	**21,33**
3739-400	400	18	860	**28,16**

Cincel de chapista

8770 Cincel de chapista

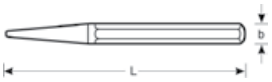
- Cabeza forjada
- Reafilable
- Acero al cromo

	A	B	H	L	g	€
877002400	26	26	7	240	245	**12,65**

PUNZONES Y BOTADORES

Punzones

3735 Granete color cobre, mango octogonal



- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango octogonal
- DIN 7250

	L	ø	b	g	€
3735-4-120	120	4	10	70	**4,11**
3735-5-120	120	5	12	85	**5,07**
3735-5-150	150	5	12	145	**6,74**

Punzones

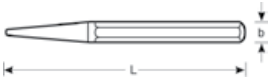
3735N Granete con mango hexagonal

- Granete con mango hexagonal
- Acabado: Superficie de acero pulido, con brillo final cromado
- Material: Vanadio extra
- Presentación en blister

	L	ø	b	g	€
3735N-2-100	100	2	7	39	**4,28**
3735N-4-120	120	4	9	66	**4,76**
3735N-5-120	120	5	11	91	**5,38**
3735N-6-150	150	6	11	114	**5,85**
3735N-8-150	150	8	11	118	**5,85**
SB-3735N-2-100	100	2	7	39	**4,89**
SB-3735N-4-120	120	4	9	66	**5,36**
SB-3735N-5-120	120	5	11	91	**5,98**
SB-3735N-6-150	150	6	11	114	**6,46**
SB-3735N-8-150	150	8	11	118	**6,46**

Punzones

1157 Punzón automático



- Punzón automático de golpeo suave cuando se le aplica presión - no necesita martillo
- Punta de acero templado

	L	ø	b	g	€
1157	130	2	15	35	**10,68**

Punzones

3735NS/4 Juego de 4 granetes cromados

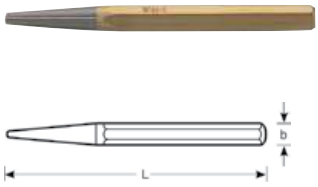
- Juego de 4 granetes de perfil hexagonal
- Acabado: pulido con acabado brillante cromo
- Material: Vanadio extra
- Bolsa colgable

	g	€
3735NS/4	310	**21,34**

3735N-6-150; 3735N-8-150; 3735N-2-100; 3735N-4-120

Botadores

3733 Botador cónico color cobre mango octogonal



- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango octogonal
- DIN 6458

	L	ø	b	g	€
3733-2	120	2	10	65	**3,90**
3733-3	120	3	10	65	**3,90**
3733-4	120	4	10	65	**3,90**
3733-5	120	5	10	65	**3,90**
3733-6	120	6	10	65	**3,90**

Botadores

3733S/5 Juego de 5 botadores cónicos dorados

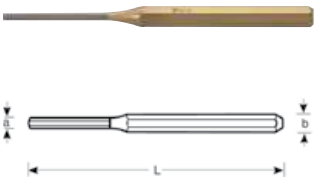
- Juego de 5 botadores cónicos dorados
- Material: Vanadio extra
- Perfil octogonal
- DIN 6458
- DIN 6458

	g	€
3733S/5	445	**20,72**

3733-4; 3733-2; 3733-6; 3733-8; 3733-10

Botadores

3734 Botador cilíndrico color cobre mango octogonal

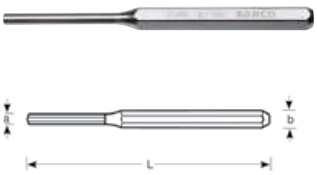


- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Mango octogonal
- DIN 6450. Forma C

	L	ø	b	g	€
3734-2	150	2	10	60	**6,74**
3734-3	150	3	10	60	**6,74**
3734-4	150	4	10	65	**6,74**
3734-5	150	5	10	65	**6,74**
3734-6	150	6	10	70	**6,74**
3734-8	150	8	12	75	**6,74**

Botadores

3734N Botador cilíndrico mango hexagonal



- Botador con mango hexagonal
- Acabado: Superficie de acero pulido, con brillo final cromado
- Material: Vanadio extra
- Empaquetado en blister

	L	ø	b	g	€
3734N-2-150	150	2	7	48	**4,75**
3734N-3-150	150	3	7	49	**4,75**
3734N-4-150	150	4	9	70	**4,90**
3734N-5-150	150	5	9	72	**4,90**
3734N-6-150	150	6	11	100	**5,85**
3734N-7-150	150	7	11	102	**5,85**
3734N-8-150	150	8	11	111	**5,85**
3734N-9-150	150	9	11	114	**5,85**
3734N-10-150	150	10	11	120	**5,85**
SB-3734N-2-150	150	2	7	48	**5,35**
SB-3734N-3-150	150	3	7	49	**5,35**
SB-3734N-4-150	150	4	9	70	**5,50**
SB-3734N-5-150	150	5	9	72	**5,50**
SB-3734N-6-150	150	6	11	100	**6,46**
SB-3734N-7-150	150	7	11	102	**6,46**
SB-3734N-8-150	150	8	11	111	**6,46**
SB-3734N-10-150	150	10	11	120	**6,46**

Botadores

3734NS/9 Juego de 9 botadores cilíndricos 2-10mm

- Juego de 9 botadores lacados en color cobre
- Material: Vanadio extra
- Perfil octogonal
- DIN 6450. Forma C
- Medidas: 2-3-4-5-6-7-8-9-10 mm

	g	€
3734NS/9	720	**48,03**

3734N-10-150; 3734N-9-150; 3734N-8-150; 3734N-7-150; 3734N-6-150; 3734N-5-150; 3734N-4-150; 3734N-3-150; 3734N-2-150

Botadores

3734BMS/7 Bandeja modular 7 botadores cilíndricos

- Bandeja modular con 7 botadores cilíndricos 2 componentes
- UNE 16575
- Dureza 56-58 HRc con materla 58CrV4

	g	€
3734BMS/7	1010	**75,27**

3734BM-6; 3734BM-8; 3734BM-10; 3734BM-2; 3734BM-3; 3734BM-4; 3734BM-5

Juego de buriles

3736S/6 Juego de buriles

- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- En caja de metal lacada, color antracita
- 6 piezas

	g	€
3736S/6	825	**46,65**

3756 125x10x12, 3756 150x12x16; 3735 120x10x 4; 3749 125x10x 5; 3733 120x10x 3, 3733 150x12x 4

Juego de botadores

3734S/6 Juego de botadores

- Juego de 6 botadores, 3734
- En caja de metal lacada, color antracita
- Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra
- Longitud 150 mm

	g	€
3734S/6	790	**51,94**

3734-2; 3734-3; 3734-4; 3734-5; 3734-6; 3734-8

Granetes con protector para la mano

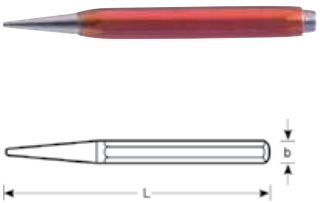
3643 Granetes con protector para la mano

- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 7250
- Mango octogonal

	L	ø	b	g	€
3643-100	100	3	8	35	**13,82**
3643-120	120	4	10	65	**15,56**
3643-150	150	5	12	145	**19,90**

Botadores con protector para la mano

3644 Botadores con protector para la mano

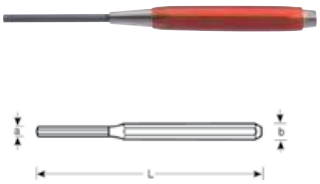


- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 6458
- Mango octogonal

	L	ø	b	g	€
3644-120	120	2	10	35	**11,59**
3644-125	125	3	10	65	**13,68**
3644-130	130	4	10	110	**16,54**
3644-150	150	4	10	135	**17,78**
3644-165	165	5	10	155	**18,33**
3644-180	180	6	10	250	**24,49**
3644-200	200	8	12	290	**27,76**

Botadores con protector para la mano

3646 Botadores con protector para la mano



- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 6450. Forma D
- Punta afilada de precisión y pulida, mango octogonal

	L	ø	b	g	€
3646-115	115	2	8	30	**13,82**
3646-125	125	3	8	35	**13,82**
3646-150	150	4	10	65	**13,89**
3646-165	165	5	10	75	**14,01**
3646-180	180	6	12	130	**16,04**
3646-200	200	8	12	170	**19,25**

Botadores con protector para la mano

3658A Botadores con protector para la mano

- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 6450
- Mango octogonal

	L	ø	b	g	€
3658A-2	150	2	8	60	**14,04**
3658A-3	150	3	8	60	**14,19**
3658A-4	150	4	10	65	**14,19**
3658A-5	150	5	10	65	**14,24**
3658A-6	150	6	12	70	**14,24**
3658A-8	150	8	12	75	**14,24**

Juego de botadores con protector para la mano

3646/6 Juego de botadores con protector para la mano

- Juego de botadores Nº 3646
- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 6450. Forma D
- Punta afilada de precisión y pulida, mango octogonal
- En mini expositor de madera

	g	€
3646/6	730	**110,36**

3646-115; 3646-125; 3646-150; 3646-165; 3646-180; 3646-200

Juego de botadores con protector para la mano

3658A/6 Juego de 6 botadores con protector para la mano

- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Vanadio extra, recubierto de plástico
- DIN 6450
- Mango octogonal
- En mini expositor de madera

	g	€
3658A/6	590	**104,93**

3658A-2; 3658A-3; 3658A-4; 3658A-5; 3658A-6; 3658A-8; 3659-0.9; 3659-2.8; 3659-2.4; 3659-1.8; 3659-1.4; 3659-6.0; 3659-3.9; 3659-3.4

Botadores con manguito guía

3659 Botador con manguito guía

- Acabado: Niquelado y cromado
- Material: Vanadio extra
- Punta afilada de precisión y pulida
- La punta va montada con manguito guía situado hacia adelante. Cuando trabaja, la punta va sujeta por el manguito guía, evitando que se rompa
- ** sin manguito guía

	Ø	L	g	€
3659-0.9	0.9	75	5	**9,38**
3659-1.4	1.4	85	12	**9,54**
3659-1.8	1.8	85	12	**9,81**
3659-2.4	2.4	90	21	**10,55**
3659-2.8	2.8	95	22	**11,12**
3659-3.4	3.4	95	23	**11,35**
3659-3.9	3.9	100	25	**11,46**
3659-6.0	** 5.9	100	30	**11,56**

Juego de botadores

3659/8 Juego de botadores

- Juego de 8 botadores en expositor de plástico
- Acabado: Niquelado y cromado
- Material: Vanadio extra
- Punta afilada de precisión y pulida
- La punta va montada con manguito guía situado hacia adelante. Cuando trabaja, la punta va sujeta por el manguito guía, evitando que se rompa
- 6.0 mm sin manguito guía.

	g	€
3659/8	265	**89,68**

3659-0.9; 3659-1.4; 3659-1.8; 3659-2.4; 3659-2.8; 3659-3.4; 3659-3.9; 3659-6.0

Juego de botadores

3659/8T Juego de 8 botadores en estuche de plástico

- Juego de 8 botadores en estuche de plástico
- Acabado: Niquelado y cromado
- Material: Vanadio extra
- Punta afilada de precisión y pulida
- La punta va montada con manguito guía situado hacia adelante. Cuando trabaja, la punta va sujeta por el manguito guía, evitando que se rompa
- 6,0 mm sin manguito guía

	g	€
3659/8T	190	**84,11**

3659-0.9; 3659-2.8; 3659-2.4; 3659-1.8; 3659-6.0; 3659-3.9; 3659-3.4; 3659-1.4

Juego de herramientas

3654R Juego de herramientas, 6 piezas

- Juego de 6 piezas en estuche de plástico
- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, recubierto de plástico

	g	€
3654R	680	**122,45**

3656-125; 3656-150; 3649-125; 3644-125; 3644-150; 3643-120

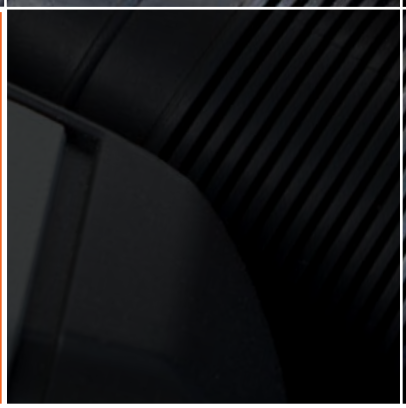
Juego de herramientas

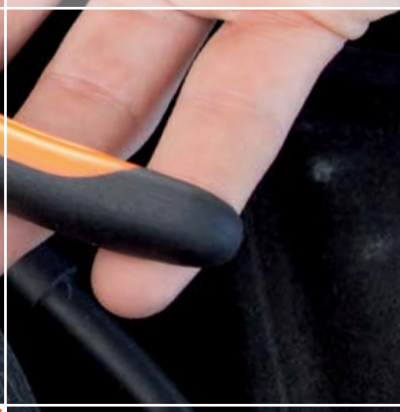
3656/10 Juego de herramientas, 10 piezas

- Juego de buriles, cortafríos y punzones
- Acabado: Niquelado, cabeza reforzada
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- En estuche de plástico

	g	€
3656/10	1245	**210,63**

3656-125; 3656-150; 3656-175; 3644-120; 3644-150; 3649-125; 3643-120; 3646-125; 3646-150; 3646-165



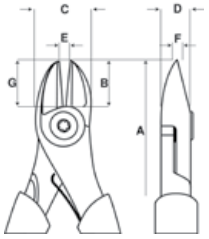


ALICATES

ALICATES DE CORTE DIAGONAL

Alicates de corte diagonal

2101G Alicate de corte diagonal con filos progresivos

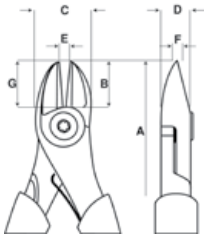


- Alicate de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos ERGO™ bi-componente, superficie termoplástica en polipropileno que ofrece mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Filo progresivo: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle retraíble patentado
- IP: Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g	€
2101G-125	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90	**20,13**
2101G-140	140	15.9	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120	**20,48**
2101G-160	160	17.5	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170	**20,90**
2101G-180	180	19.4	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230	**22,36**
2101G-125IP	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90	**18,80**
2101G-140IP	140	15.9	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120	**19,15**
2101G-160IP	160	17.5	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170	**19,60**
2101G-180IP	180	19.4	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230	**21,00**

Alicates de corte diagonal

2101GC Alicate de corte lateral cromado plateado con filos progresivos



- Alicate de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: niquelado, tratamiento anticorrosión
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos ERGO™ bi-componente, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Filo de corte progresivo: el radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un innovador muelle retraible patentado
- IP: embalaje industrial

	A	B	C	D	E	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g	€
2101GC-125IP	125	14.2	17	8	1	3.5	1.8	1.6	90	**22,36**
2101GC-140IP	140	15.9	19	8	1.5	3.7	2.0	1.8	120	**22,47**
2101GC-160IP	160	17.5	21	9	2	3.8	2.5	2.0	170	**23,47**
2101GC-180IP	180	19.4	23	10	2	4.0	2.7	2.3	230	**25,53**

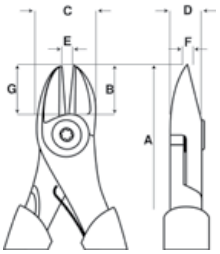
Alicates de corte diagonal

2101PG Alicate de corte diagonal para plástico

ergo®

PLASTIC

- Alicate de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento. Mangos ERGO™ bi-componente, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos de corte templados por inducción
- Filo de corte limpio sin bisel diseñado para cortar suavemente todo tipo de plástico, por ejemplo el deshecho de componentes de plástico
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle retraíble
- Capacidad máxima de corte: Alambre de cobre 1.5 mm y plástico PA (nylon) 3 mm



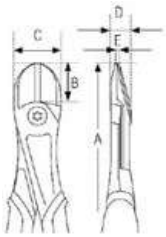
	A	B	C	D	E	F	G	g	€
2101PG-160	160	18	21.5	10	2	1.5	18	162	**45,28**

Alicates de corte diagonal

21HDG Alicate cortante “Heavy Duty”

ergo®

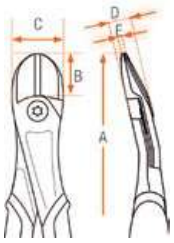
- Alicate de corte diagonal “Heavy Duty” diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos ERGO™ bi-componente, superficie termoplástica en polipropileno que ofrece mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Capacidad de corte extrafuerte
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Cabeza de corte redondeada que mejora la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle retraíble patentado
- IP: Embalaje industrial



	A	B	C	D	E	Fe+ mm	Plano mm	g	€
21HDG-140	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110	**22,64**
21HDG-160	160	18	23	9	2.1	2.5	2.5	150	**23,23**
21HDG-180	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210	**25,46**
21HDG-200	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270	**27,09**
21HDG-140IP	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110	**21,31**
21HDG-160IP	160	18	23	9	2.1	2.5	2.5	150	**21,90**
21HDG-180IP	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210	**24,13**
21HDG-200IP	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270	**25,76**

Alicates de corte diagonal

21HDG-A Alicate cortante angulado 14º para aplicaciones “Heavy Duty”

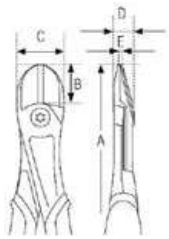


- Alicate de corte diagonal “Heavy Duty” diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos ERGO™ bi-componente, superficie termoplástica en polipropileno que ofrece mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Capacidad de corte extrafuerte
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Cabeza de corte angulada con 14º inclinación para mayor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle retraíble patentado.

	A	B	C	D	E	Fe+ mm	Piano mm	g	€
21HDG-140A	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.0	110	**24,01**
21HDG-160A	160	18	23	9	2.1	2.5	2.3	150	**24,96**
21HDG-180A	180	19.8	25	10	2.3	2.7	2.5	210	**27,35**
21HDG-200A	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270	**29,16**

Alicates de corte diagonal

21HDGC Alicate cortante “Heavy Duty” cromado



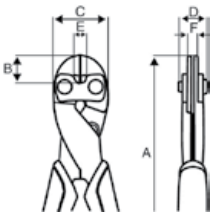
- Alicate de corte diagonal “Heavy Duty” diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos ERGO™ bi-componente, superficie termoplástica en polipropileno que ofrece mejor agarre
- Filo de corte templado por inducción
- Capacidad de corte extrafuerte
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Cabeza de corte redondeada que mejora la accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle retraíble patentado
- IP: Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	Fe+ mm	Piano mm	g	€
21HDGC-140IP	140	15.9	21	8	2.0	2.2	2.2	110	**25,51**
21HDGC-160IP	160	18	23	9	2.1	2.5	2.5	150	**26,50**
21HDGC-180IP	180	19.8	25	10	2.3	2.8	2.8	210	**28,85**
21HDGC-200IP	200	22.4	27	10	2.8	3.2	3.0	270	**30,34**

Alicates de corte diagonal

1520G Alicate cortante diagonal, filos céntricos de precisión

- Alicate cortante diagonal con filos céntricos de precisión
- Acabado: Pavonado con tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bi-componente con superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Forjado para cortar cuerda de piano, y alambre duro y blando
- Su alto efecto de palanca ofrece un gran rendimiento de corte con el mínimo esfuerzo
- Los filos de corte de precisión están templados por inducción a 63-64 HRC



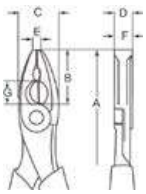
	A	B	C	D	E	F	Piano mm	g	€
1520 G	210	16	33.5	17.1	8	6	3.8	310	**40,27**

ALICATES UNIVERSALES

Alicates universales

2628G Alicates universales

ergo®

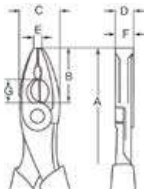


- Alicate universal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5746
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Lleva incorporado un muelle retraíble
- IP: Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	F	G	Fe+ mm	Piano mm	g	€
2628 G-160	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190	**20,76**
2628 G-180	180	36	25	11	4	11.0	14	2.5	2.0	240	**22,79**
2628 G-200	200	39	27	12	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300	**24,31**
2628 G-160IP	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190	**20,18**
2628 G-180IP	180	36	25	11	4	11.0	14	2.5	2.0	240	**22,22**
2628G-200IP	200	39	27	12	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300	**23,74**

Alicates universales

2628GC Alicates universales, cromados



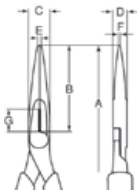
- Alicate universal diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5746
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Lleva incorporado un muelle retraíble
- IP: Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	F	G	Fe+ mm	Piano mm	g	€
2628 GC-160IP	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190	**21,30**
2628 GC-180IP	180	36	25	11	4	11.0	14	2.5	2.0	240	**23,50**
2628 GC-200IP	200	39	27	12	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300	**26,41**

ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA RECTA

Alicates de boca semirredonda plana

2430G Alicate de boca semirredonda



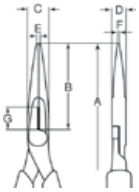
- Alicate de boca semirredonda diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle retraíble
- IP: Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g	€
2430 G-140	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120	**23,63**
2430 G-160	160	49	16	8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160	**23,99**
2430 G-200	200	72	17	9	4	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170	**27,53**
2430 G-140 IP	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120	**23,04**
2430 G-160 IP	160	49	16	8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160	**23,41**
2430 G-200 IP	200	72	17	9	4	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170	**26,95**

Alicates de boca semirredonda plana

2430GC Alicate de boca semirredonda cromado

ergo®



- Alicate de boca semirredonda diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle retraíble
- IP: Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g	€
2430 GC-140 IP	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120	**24,36**
2430 GC-160 IP	160	49	16	8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160	**24,49**
2430 GC-200 IP	200	72	17	9	4	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170	**28,17**

Alicate de boca semirredonda plana, larga

158-N Alicate de boca semirredonda extra largo

- Acabado: Pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Extra largo con mordazas estrechas y dentadas
- Mordazas mecanizadas de precisión,permitiendo un mejor agarre de la piezas
- Las puntas proporcionan un buen agarre y una accesibilidad mejorada en espacios reducidos

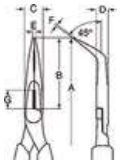
	L	g	€
158-N	280	265	**31,15**

ALICATES BOCA SEMIRREDONDA PUNTA CURVA

Alicates de boca semirredonda y punta curva 45º

2427G Alicate de boca semirredonda, punta curva 45º

ergo®



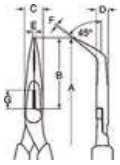
- Alicate de boca semirredonda curva en 45º diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Puntas dobladas a 60º que dan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle retraíble
- IP: Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g	€
2427 G-160	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160	**24,72**
2427 G-200	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170	**28,27**
2427 G-160 IP	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160	**24,13**
2427 G-200 IP	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170	**27,70**

Alicates de boca semirredonda y punta curva 45º

2427GC Alicates de boca semirredonda, punta curva 45º - cromados

ergo®



- Alicate de boca semirredonda curva en 45º diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Puntas dobladas a 60º que dan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Lleva incorporado un muelle retraíble
- IP: embalaje industrial

	A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g	€
2427 GC-160IP	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160	**25,46**
2427 GC-200IP	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170	**29,17**

Alicates de boca semirredonda y punta curva 35º

158-NB Alicate de boca semirredonda extra largo

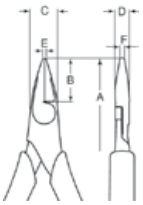
- Acabado: Pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Extra largo con puntas delgadas curvadas a 35º y mordazas dentadas
- Mordazas mecanizadas de precisión que proporcionan un agarre seguro de la pieza
- Las puntas permiten una una buena sujección y una accesibilidad mejorada en espacios reducidos

	L	g	€
158-NB	270	265	**32,41**

ALICATES DE BOCA PLANA

Alicates boca plana
2420G Alicates de boca plana

ergo®

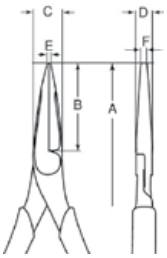


- Alicate de boca plana corto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alta calidad
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Adecuados para agarrar material plano
- Lleva incorporado un muelle retraíble

	A	B	C	D	E	F	g	€
2420 G-125	125	23	16	7	2	4	120	**22,11**

Alicates boca plana
2421G Alicates de boca plana

ergo®

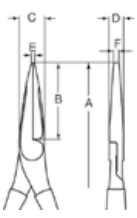


- Alicate de boca plana largo diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Adecuados para agarrar material plano
- Lleva incorporado un muelle retraíble
- IP: Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	F	g	€
2421 G-140	140	39	14.5	8	2	4.0	120	**23,37**
2421 G-160	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170	**25,68**
2421 G-180	180	64	17	8.5	3	6.5	180	**30,85**
2421 G-140IP	140	39	14.5	8	2	4.0	120	**22,78**
2421 G-160 IP	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170	**25,08**
2421 G-180 IP	180	64	17	8.5	3	6.5	180	**30,26**

Alicates boca plana
2421GC Alicates de boca plana - cromados

ergo®



- Alicate de boca plana largo diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos
- Adecuadas para agarrar material plano
- Lleva incorporado un muelle retraíble

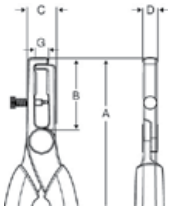
	A	B	C	D	E	F	g	€
2421GC-160	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170	**25,95**
2421GC-180IP	180	64	17	8.5	3	6.5	180	**26,25**

PELACABLES

Pelacables

2223G Pelacables

ergo®



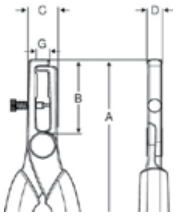
- Pelacables diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para pelar cables de hasta 5 mm
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Lleva incorporado un muelle retraíble

	A	B	C	D	G		AWG	g	€
2223 G-150	167	46	15	8	8	0.5-5	4-23	170	**28,23**

Pelacables

2223GC Pelacables

ergo®



- Pelacables diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para pelar cables de hasta 5 mm
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Lleva incorporado un muelle retraíble

	A	B	C	D	G		AWG	g	€
2223GC-150	167	146	15	8	8	0.5-5	4-23	170	**29,75**

Pelacables automático

3416 A Pelacables automático

- Pelacables automático para todo tipo de conductores flexibles y macizos corrientes de 0.5 a 6 mm² de sección
- Gracias a su sistema especial de reglaje, el pelacable se ajusta automáticamente al diámetro del conductor, garantizando así el pelado sin dañar el aislamiento o el conductor interno
- La forma estilizada de la tenaza permite su uso en espacios de difícil acceso (p. e. en armarios o cajas de distribución, cajas de conexión, etc…)
- Incluye cortacables: hasta Ø 2 mm

	L			g	€
3416 A	180	0.5-6.0	2	130	**36,98**

Alicates carraca para terminales

3419 B Pelacables autoajustable standar

- Para pelar y cortar alambres y cables en la gama de diámetros 0,1-6,0 mm, tales como:Alambres finos y alambres con aislamiento grueso de PVC de cualquier dureza
- Alambres trenzados ,para cables planos también con filos múltiples en una sola operación
- Cable doble aislado en dos pasos sin necesidad de ajuste
- Longitud de aislante regulable de 3-16 mm (0,12 - 0,65 pulgadas)
- Ligero, fabricado de una poliamida reforzada de fibra de vidrio casi irrompible, resistente a los químicos y a la corrosión
- El pelacables debe utilizarse únicamente para alambre de cobre y aluminio
- Capacidad máxima de corte 4-6 mm^2
- Capacidad de pelado de 0.25-6 mm^2
- Código cuchilla de repuesto 3419 B

		€
3419 B	0.25-6.00	**100,07**
3419 EB	0.25-6.00	**26,47**

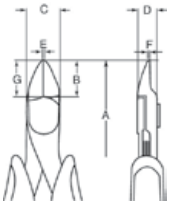
ALICATES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN

Alicates de corte lateral

4130, 4131 Alicate de corte diagonal

ergo®

- Alicate de corte diagonal compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5749
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los ángulos del filo
- Lleva incorporado un resorte de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica



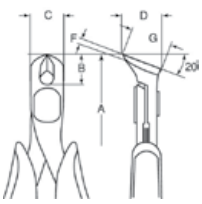
	A	B	C	D	E	F	G	Cu mm		g	€
4130	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Micro	60	**40,15**
4131	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Flush	60	**40,06**

Alicates de corte oblicuo

4231 Alicates de corte oblicuo

ergo®

- Alicate de corte oblicuo compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5748
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión de los ángulos del filo
- Ángulo de corte de 20º
- Lleva incorporado un resorte de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica

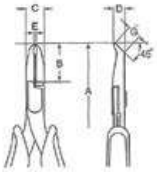


	A	B	C	D	F	G	Cu mm		g	€
4231	119	9	13	15	0.5	15	0.3-1.25	Flush	55	**55,20**

Alicates de corte oblicuo

4239 Alicate de corte oblicuo 45°

- Alicate de corte oblicuo compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5748
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza la precisión de los ángulos del filo
- Ángulo de corte de 45º
- Lleva incorporado un resorte de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica

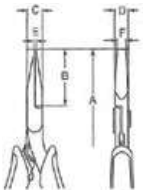


	A	B	C	D	E	F	G	Cu mm		g	€
4239	129	19	9	7	3	1.5	5.5	0.3-1.0	Flush	60	**54,14**

Alicates de boca plana

4430 Alicates de boca plana

- Alicate de boca plana compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un resorte de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- Boca lisa

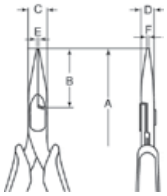


	A	B	C	D	E	F	g	€
4430	135	26	9	7	1	4.0	65	**34,45**

Alicates de boca plana semi-redonda

4830, 4831 Alicate de boca semirredonda

- Alicate de boca plana semirredonda compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un resorte de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- 4830: Boca lisa
- 4831: Boca dentada

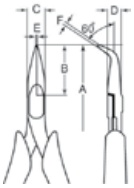


	A	B	C	D	E	F	g	€
4830	135	25	9	7	1	1.0	60	**35,56**
4831	135	25	9	7	1	1.0	60	**38,13**

Alicates de boca semi-redonda curvada 60°

4833 Alicates de boca semirredonda, punta curva 60º

ergo®



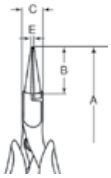
- Alicate de boca semirredonda punta curva compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un resorte de apertura
- Punta curva a 60º
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica
- Boca lisa

	A	B	C	D	E	F	g	€
4833	130	23	9	7	1	1.0	60	**39,14**

Alicates de boca redonda

4530 Alicates de boca redonda

ergo®



- Alicate de boca redonda compacto diseñado según los procesos científicos ERGO™
- ISO 5745
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Rectificado en máquina de CNC que garantiza precisión
- Lleva incorporado un resorte de apertura
- Para mecánica de precisión, telecomunicaciones y electrónica

	A	B	C	D	E	F	g	€
4530	135	22	9	7	1.6	0.8	60	**35,86**

Juego de alicates para mecánica de precisión

9733 Juego de alicates para mecánica de precisión

ergo®

- Juego de alicates para mecánica de precisión en un práctico estuche.

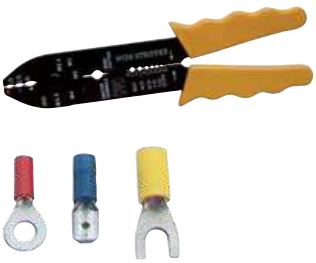
		g	€
9733	215 x 215 x 30	680	**324,33**

4130; 4131; 4239; 4830; 4530; 4231; 4430; 4833

ALICATES PARA TERMINALES

Línea básica

CR B 01 Alicates para terminales aislados



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales
- Alicates fabricados en acero templado en la zona de trabajo
- Corta cables sección 0.75-6 mm²
- Handle colors are market standards
- Cut nails M2.6-M5.0

	L	A	C						g	€
CR B 01	220	38	3	0.75-6.00	0.50-6.00	20-10	0.5-6.00	20-10	220	**23,17**

Línea básica

CR B 02 Alicates para terminales NO aislados

- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales
- Alicates fabricados en acero templado en la zona de trabajo
- Corta cables sección 0.75-6 mm²
- Handle colors are market standards
- Cut nails M2.6-M5.0

	L	A	C						g	€
CR B 02	220	38	3	0.75-6.00	1.50-6.00	14-10	0.75-6.00	18-12	220	**22,29**

Línea básica

CR B 03 Alicates para terminales no aislados tipo faston

- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales
- Alicates fabricados en acero templado en la zona de trabajo
- Corta cables sección 0.75-6 mm²
- Handle colors are market standards
- Cut nails M2.6-M5.0

	L	A	C						g	€
CR B 03	220	38	3	0.75-6.00	1.50-6.00	14-10	0.75-6.00	18-12	220	**22,68**

Línea estandard

CR W 01 Alicate de carraca desembragable para terminales aislados

- Alicate de carraca para prensados de alta calidad
- El mecanismo de trinquete libera automáticamente una vez que la operación de prensado se completa
- Para cables de sección 0.5-6 mm²

	L	A	C			g	€
CR W 01	225	64	12	0.5-6.0	20-10	650	**130,47**

Línea estandard

CR W 02 Alicate de carraca desembragable para terminales NO aislados

- Alicate de carraca para prensados de alta calidad
- El mecanismo de trinquete libera automáticamente una vez que la operación de prensado se completa
- Para cables de sección 0.5-6 mm²

	L	A	C			g	€
CR W 02	225	64	12	0.5-6.0	20-10	650	108,92

Línea estandard

CR W 03 Alicate de carraca desembragable para terminales NO aislados de barril abierto

- Alicate de carraca para prensados de alta calidad
- El mecanismo de trinquete libera automáticamente una vez que la operación de prensado se completa
- Para cables de sección 0.5-6 mm²

	L	A	C			g	€
CR W 03	225	64	12	0.5-6.0	20-10	650	108,92

Línea estandard

CR W 05 Alicate de carraca desembragable para terminales tubulares

- Alicate de carraca para prensados de alta calidad
- El mecanismo de trinquete libera automáticamente una vez que la operación de prensado se completa
- Para cables de sección 0.5-4 mm²

	L	A	C		g	€
CR W 05	225	65	15	0.5-4.0	600	115,65

Línea estandard

CR W 06 Alicate de carraca desembragable para terminales tubulares

- Alicate de carraca para prensados de alta calidad
- El mecanismo de trinquete libera automáticamente una vez que la operación de prensado se completa
- Para cables de sección 6-16 mm²

	L	A	C		g	€
CR W 06	225	65	15	6-16	500	122,23

Alicates carraca prensaterminales

CR HL 01 Alicate de carraca desembragable para terminales aislados

- Alicate de carraca para prensados de alta calidad
- El mecanismo de trinquete libera automáticamente una vez que la operación de prensado se completa
- Para cables de sección 0.5-6 mm²
- Calidad del engarzado óptima para profesionales que requieren fiabilidad en sus conexiones eléctricas
- Mangos suaves y cómodos con protección contra caídas

	L	A	C			g	€
CR HL 01	225	55	12	0.5-6.0	20-10	540	**219,13**

Alicates carraca prensaterminales

CR HL 02 Alicate de carraca desembragable para terminales NO aislados

- Alicate de carraca para prensados de alta calidad
- El mecanismo de trinquete libera automáticamente una vez que la operación de prensado se completa
- Para cables de sección 0.5-6 mm²
- Calidad del engarzado óptima para profesionales que requieren fiabilidad en sus conexiones eléctricas
- Mangos suaves y cómodos con protección contra caídas

	L	A	C			g	€
CR HL 02	225	55	12	0.5-6.0	20-10	540	**260,93**

Alicates carraca prensaterminales

CR HL 03 Alicate de carraca desembragable para terminales NO aislados de barril abierto

- Alicate de carraca para prensados de alta calidad
- El mecanismo de trinquete libera automáticamente una vez que la operación de prensado se completa
- Para cables de sección 0.5-10 mm²
- Calidad del engarzado óptima para profesionales que requieren fiabilidad en sus conexiones eléctricas
- Mangos suaves y cómodos con protección contra caídas

	L	A	C			g	€
CR HL 03	225	55	12	0.1-10.0	26-8	540	**260,93**

Alicates carraca prensaterminales

CR HL 05 Alicate de carraca desembragable para terminales tubulares

- Alicate de carraca para prensados de alta calidad
- El mecanismo de trinquete libera automáticamente una vez que la operación de prensado se completa
- Para cables de sección 0.14-6 mm²
- Calidad del engarzado óptima para profesionales que requieren fiabilidad en sus conexiones eléctricas
- Mangos suaves y cómodos con protección contra caídas

	L	A	C		g	€
CR HL 05	225	55	15	0,14-6	500	**220,40**

Alicates carraca prensaterminales

CR HL 06 Alicate de carraca desembragable para terminales tubulares

- Alicate de carraca para prensados de alta calidad
- El mecanismo de trinquete libera automáticamente una vez que la operación de prensado se completa
- Para cables de sección 10-16 mm²
- Calidad del engarzado óptima para profesionales que requieren fiabilidad en sus conexiones eléctricas
- Mangos suaves y cómodos con protección contra caídas

	L	A	C		g	€
CR HL 06	225	55	15	10-16	500	**249,53**

Línea de industria pesada

CR L 01 Prensa terminales, terminales NO aislados

- Herramienta de compresión mecánica para terminales y conectores de cobre de 10 a 120 mm² (aluminio 10 a 95 mm²)
- Matriz ajustable que permite 9 diferentes secciones de compresión
- Fuerza de engaste mayor a 4 Tn
- NOTA: No utilizar en tensión

	L	A	C			g	€
CR L 01	600	75	30	10-120	10-95	3300	**334,40**

Línea de industria pesada

CR L 02 Prensa terminales,terminales no aislados prensado huella hexagonal

- Herramienta de prensado hexagonal para terminales y conectores de sección de cable 6 a 50 mm²
- Capacidad en mm² 6-10, 16-25, 35-50
- Matriz giratoria que permite elegir el tamaño adecuado para cada una de las secciones de cable
- NOTA: No utilizar bajo tensión eléctrica.

	L		g	€
CR L 02	360	6-50	1640	**246,99**

Línea de industria pesada

CR L 03 Prensa terminales,terminales no aislados prensado huella hexagonal

- Herramienta de prensado hexagonal para terminales y conectores de sección de cable 25-150 mm²
- Capacidad en mm² 25-35, 50-70-95, 120-150
- Matriz giratoria que permite elegir el tamaño adecuado para cada unade las secciones de cable
- NOTA: No utilizar bajo tensión eléctrica.

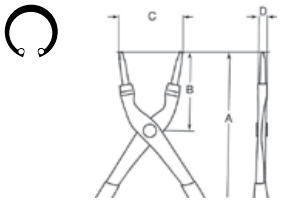
	L		g	€
CR L 03	650	25-150	4000	**376,20**

ALICATES PARA ARANDELAS

Alicates para arandelas interiores

2800 Alicates para arandelas interiores

- Alicates para arandelas interiores
- DIN: 5256 C
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas rectas, puntas rectificadas de precisión

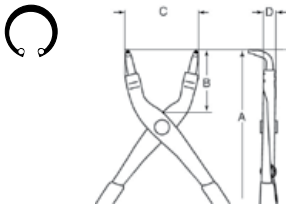


	A	B	C	D			g	€
2800-140	140	38	18	0.8	8-13	1.2	80	**16,52**
2800-150	150	38	20	10	12-25	1.3	120	**16,52**
2800-180	180	57	23	10	19-60	1.7	185	**18,86**
2800-225	225	69	28	12	40-100	2.2	280	**23,74**
2800-300	310	95	33	14	85-165	3.1	490	**32,55**

Alicates para arandelas interiores

2890 Alicates para arandelas interiores boca curvada 90º

- Alicates para arandelas interiores
- DIN: 5256 C
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Forma: Con mordazas curvadas a 90°, puntas rectificadas de precisión

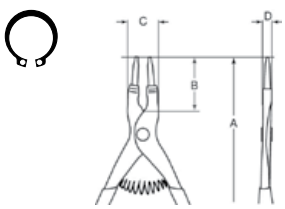


	A	B	C	D			g	€
2890-125	127	38	17	9	8-15	0.8	80	**14,31**
2890-140	140	38	19	10	12-25	1.3	120	**16,77**
2890-180	180	57	23	12	19-60	1.8	185	**19,46**
2890-210	210	59	27	14	40-100	2.3	280	**24,49**
2890-300	289	95	33	14	85-165	3.1	490	**36,58**

Alicates para arandelas exteriores

2900 Alicates para arandelas exteriores

- Alicates para arandelas exteriores
- DIN: 5256
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Mordazas rectas, puntas rectificadas de precisión

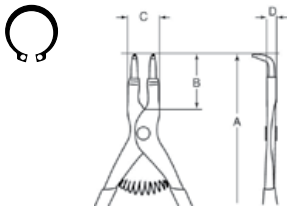


	A	B	C	D			g	€
2900-140	140	38	18	9	3-10	0.8	80	**17,62**
2900-150	150	38	20	10	10-25	1.3	120	**17,62**
2900-180	180	57	23	11	19-60	1.8	185	**19,22**
2900-215	215	69	31	12	40-100	2.3	280	**23,74**
2900-300	295	95	35	14	85-165	3.1	490	**37,09**

Alicates para arandelas exteriores

2990 Alicates para arandelas exteriores bocas curvadas 90º

- Alicates para arandelas exteriores
- DIN: 5256
- Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Forma: Con mordazas curvadas a 90°, puntas rectificadas de precisión



	A	B	C	D			g	€
2990-125	127	38	18	9	3-10	0.8	80	**18,04**
2990-140	140	38	20	10	10-25	1.3	120	**18,04**
2990-180	180	57	22	10	19-60	1.8	185	**20,27**
2990-200	200	69	27	14	40-100	2.3	280	**24,49**
2990-300	289	95	35	11	85-165	3.1	490	**36,11**

Alicates para arandelas exteriores

28-29/S4 Juego alicates para arandelas

- Juego de alicates para arandelas en caja de cartón
  - 2800-180: Interiores punta recta, Ø19-60 mm
  - 2890-180: Interiores punta curva, Ø19-60 mm
  - 2900-180: Exteriores punta recta, Ø19-60 mm
  - 2990-180: Exteriores punta curva, Ø19-60 mm

	g	€
28-29/S4	740	**90,03**

2900-180; 2800-180; 2990-180; 2890-180

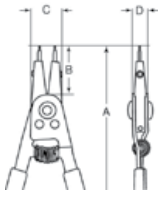
Alicates reversibles para arandelas interiores y exteriores

2928 Alicate para arandelas interiores y exteriores

2928-160

2928-250

- Alicate para arandelas interiores y exteriores con puntas intercambiables
- Alicate patentado equipado con puntas intercambiables (recta, 15º y 90º) fácilmente ajustable para usar en arandelas interiores o exteriores
- Modelos -160 y -200 contienen 5 parejas de puntas, y modelo -250 contiene 6 parejas
- Se adaptan a arandelas interiores entre 8 y 100 mm y exteriores entre 3 y 100 mm
- Los alicates 2928-160 cubren por si solos, los mismos campos de utilización de 10 alicates para arandelas, clásicos
- Los alicates reversibles van provistos igualmente de un mecanismo regulador (automático en el modelo 2928-250) que facilita su utilización e impide dañar las arandelas, si se aplica una fuerza excesiva



	A	B	C	D			mm 0°	mm 15°	mm 90°	g	€
2928-160	160	23.5	21.5	17	7-26	3-26	0.6 0.9 1.2		0.9 1.2	120	**47,92**
2928-200	200	32	23.5	20	10-51	7-51	0.9 1.2 1.8		0.9 1.2	230	**67,65**
2928-250	250	36	30	22	46-102	32-102		2.3 2.7 3.0	2.3 2.7 3.0	505	**96,76**

Juego de alicates para arandelas

9938 Juego de alicates para arandelas interiores y exteriores

- Juego de tres alicates para arandelas interiores y exteriores, con puntas intercambiables, de la serie 2928: 160 mm, 200 mm y 250 mm
- Alicates patentados equipados con puntas intercambiables (rectas, 15º y 90º) fácilmente ajustables para uso en arandelas interiores y exteriores
- Los modelos -160 y -200 contienen 5 parejas de puntas y el modelo -250 contiene 6 parejas
- Los alicates pueden usarse en arandelas interiores de 8 a 100 mm y en arandelas exteriores de 3 a 100 mm
- Este juego cubre, por si solo, los mismos campos de utilización de 10 alicates para arandelas clásicos
- Los alicates reversibles van provistos igualmente de un mecanismo regulador (automático en el modelo 2928-250) que facilita su utilización e impide dañar las arandelas, si se aplica una fuerza excesiva

	g	€
9938	1640	**181,34**

2928-160; 2928-200; 2928-250

Piezas de repuesto/puntas

2928-1 - 4 Puntas de repuesto para series 2928

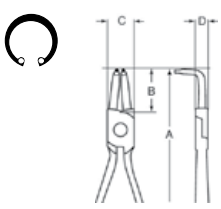
- Puntas de repuesto para series 2928 de alicates reversibles para arandelas

		mm 0°	mm 15°	mm 90°	g	€
2928-1	2928-160	0.6 0.9 1.2		0.9 1.2	10	**12,90**
2928-2	2928-200	0.9 1.2 1.8		0.9 1.2	15	**12,90**
2928-3	2928-250		2.3 2.7 3.0		45	**12,90**
2928-4	2928-250			2.3 2.7 3.0	60	**12,90**

Alicates para arandelas interiores

2461 Alicates para arandelas interiores

- Alicates para arandelas interiores
- ISO: 5256
- Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas rectas, para arandelas interiores

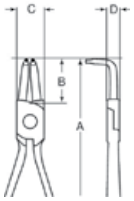


	A	B	C	D			g	€
2461 C8	140	31.5	18.5	8	8-25	1.0-2.0	85	**59,85**
2461 C19	180	40	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	140	**62,03**
2461 C40	255	55	22	11	40-100	2.5-3.5	230	**71,34**

Alicates para arandelas interiores

2463 Alicates para arandelas interiores

- Alicates para arandelas interiores
- ISO: 5256
- Acabado: Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas curvadas a 90° para arandelas interiores

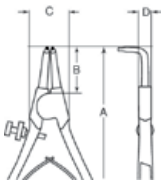


	A	B	C	D			g	€
2463 D8	130	20	15	8	8-25	1.0-2.0	85	**52,25**
2463 D19	170	27.5	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	150	**63,62**
2463 D40	210	40	22	11	40-100	2.5-3.5	240	**73,13**

Alicates para arandelas exteriores

2464 Alicates para arandelas exteriores

- Alicates para arandelas exteriores
- ISO 5254
- Acabado: Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas rectas
- Tornillo tope y resorte de apertura

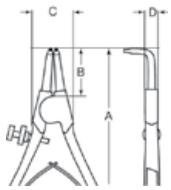


	A	B	C	D			g	€
2464 A3	120	32	20	8	3-10	1.0-1.5	95	**64,67**
2464 A10	120	32	20	8	10-25	1.5-2.0	95	**64,67**
2464 A19	180	40	21.5	9.5	19-60	2.0-25	140	**70,35**
2464 A40	210	60	29.5	10.5	40-100	2.5-3.0	260	**77,19**

Alicates para arandelas exteriores

2466 Alicates para arandelas exteriores

- Alicates para arandelas exteriores
- ISO 5254
- Acabado: Cromados-plateados, pulido fino, puntas pavonadas
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mordazas curvadas a 90°
- Tornillo tope y resorte de apertura

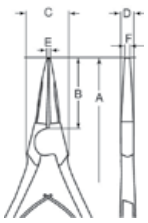


	A	B	C	D			g	€
2466 B3	130	20	20	8	3-10	1.0-1.5	100	**65,93**
2466 B10	130	20	20	8	10-25	1.5-2.0	110	**65,93**
2466 B19	165	32	25	9	19-60	2.0-2.5	150	**72,05**
2466 B40	190	44	30	11	40-100	2.5-3.0	250	**81,13**

Alicates para arandelas especiales

2460 Alicates para arandelas especiales

- Alicates para arandelas en forma de herradura en ejes exteriores
- Acabado: Cromadas-plateadas, pulido fino
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Resorte de apertura

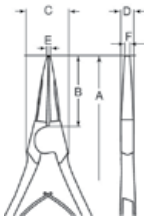


	A	B	C	D	E	F	g	€
2460	175	48	22	9.5	3	7	160	**44,33**

Alicates para arandelas especiales

2465D Alicates especiales para arandelas ciegas

- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado: Superficie niquelada y cromada-plateada
- Forma: Con mordazas en forma de herradura en ejes exteriores y arandelas ciegas externas
- Resorte de apertura



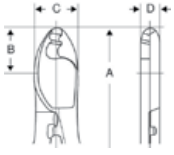
	L	A	B	D	g	€
2465D-200	200	30	55	2.4	200	**49,33**

CORTACABLES

Cortacables

2233D Cortacables y pelacables

- Cortacables y pelacables para cobre y aluminio
- Acabado: Partes forjadas fosfatadas y frentes pulidos
- Material: Acero al carbono, mangos recubiertos de PVC
- IP: Embalaje industrial

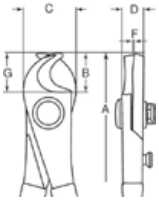


	A	B	C	D		Cu mm	g	€
2233 D-160	160	25	25	10	50/35	10	160	**27,98**
2233 D-200	200	28	30	12	70/50	13	280	**34,37**
2233 D-240	240	37	35	14	95/70	16	340	**38,78**
2233D-160IP	160	25	25	10	50/35	10	160	**27,41**
2233D-200IP	200	28	30	12	70/50	13	280	**33,79**
2233D-240IP	240	37	35	14	95/70	16	340	**38,21**

Cortacables

2800N-2801N Cortacables

- Cortacables de gran capacidad de corte con muelle de retorno, cuando no se usa, permanece cerrado
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, tratamiento anticorrosión, pulido fino
- Material: Acero Vanadio-extra, mangos recubiertos de PVC
- Especialmente diseñada para cortar multi-cable y otros conductores flexibles
- No utilizar con conductores macizos
- Capacidad de corte: Alambre de cobre aislado con plástico

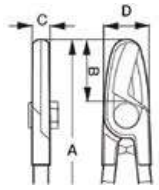


	A	B	C	D	F	G		g	€
2800 N	170	17	28	10	9.0	18	0-10	210	**58,70**
2801 N	230	22	35	13	12.0	27	0-15	425	**72,32**

Cortacables

2260G Cortacables para cobre y aluminio

- Acabado pavonado con tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bimateriales para mayor comodidad
- Apertura máxima 25 mm
- Capacidad máxima de corte 18mm
- No recomendado para cable de acero

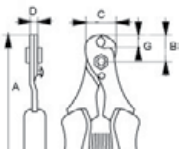


	A	B	C	D	g	€
2260 G-210	210	30	11	32	375	**73,10**

Cortacables

2235-160 Cortacables de acero

- Herramienta ligera con cuchillas y corte en ángulo diseñada para cortar materiales sólidos y cables trenzados
- Acabado: Pavonado
- Material: Acero aleado, mangos de elastómero para mayor comodidad
- Mecanismo de muelle y cierre
- Cable medio duro: Ø 5mm
- Alambre de piano: Ø 1.5mm
- Alambre de acero bajo en carbono: Ø 4mm



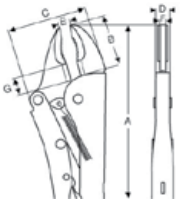
	A	B	C	D	G	g	€
2235-160	165	21	12	8	7	165	**42,33**

MORDAZAS GRIP

Mordaza grip con cortante

2951 Mordaza grip bocas curvas, con cortante

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas curvadas para trabajos en general. Estrechas, para lograr una buena accesibilidad
- Aplicación: Para usar en el coche, el garaje, el taller o en fábrica para aplicaciones de producción o de mantenimiento. También es ideal para trabajos de fontanería y calefacción. Los filos de corte son perfectos para cortar soldaduras de plomo, etc.
- Con cortante

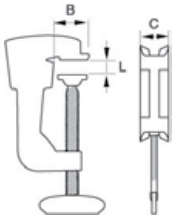


	A	B	C	D	E	F	G	Fe+ mm	max	g	€
2951-140	140	22	47	6.5	4	7.0	4	1.2	30	180	**15,20**
2951-180	180	30	43	10	5	10.0	7	2	42	355	**20,78**
2951-250	250	35	54	11	6	11.0	11	3	63	540	**23,94**
2951-300	300	46	67	13.5	7	13.5	14	4	75	890	**40,29**

Mordaza grip con cortante

2951BV Soporte sargento

- Diseñado para sujetar firmemente la mayoría de las Grips
- De esta forma tan sencilla se convierte la herramienta con el soporte en un tornillo-banco.

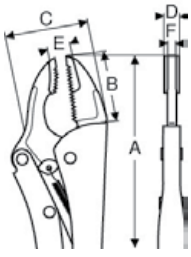


	A	B	C	g	€
2951BV	0-55	50	25	325	**11,41**
2951BV-250	0-55	50	25	920	**52,19**

Mordaza grip con cortante

2968 Mordaza grip bocas recta y convexa

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Beneficios: Máximo contacto en la sujeción de piezas de trabajo planas. Proporciona más espacio de trabajo
- Aplicaciones: Ideal para sujetar y soldar secciones en forma de L, U y T en trabajos de mantenimiento
- Destacar: Superficie ancha en ambas mordazas. Forma convexa de mordaza inferior

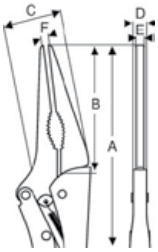


	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2968-190	190	50	58	10	13	6	35	370	**20,78**
2968-235	235	53	56	15	6	12	43	590	**23,94**

Mordaza grip con cortante

2952 Mordaza grip de punta larga y mordaza fina

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Destacar: Diseño de mordaza largo y fino. Sección curvada
- Beneficios: Ideal para alcanzar lugares de difícil acceso. También pueden sujetar objetos redondos
- Aplicación: Permiten sujetar, soldar o extraer piezas en espacios reducidos, motores, etc

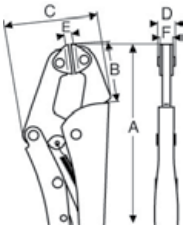


	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2952-165	165	62	27	11	5	4	55	190	**18,10**
2952-235	235	81	41	14	7	5	70	400	**25,85**

Mordaza grip con dos bocas autoadaptables

2950 Grip con dos bocas autoadaptables

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Perfil de mordaza estrecho, entra en areas en las que la mordaza C no puede
- Aplicación: Mordaza paralela autojustable con almohadillas de amarre giratorias para amarrar firmemente tanto cualquier superficie plana como afilada

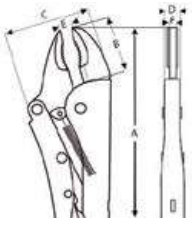


	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2950-250	235	43	73	16	5	6	35	690	**28,50**

Mordaza grip, bocas curvas sin cortante

2953 Mordaza grip, bocas curvas sin cortante

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Diseño sencillo con gran apertura de sus mordazas curvas para ajustarse a cualquier forma redondeada
- Aplicación: Mordaza multiuso para talleres, garajes y mantenimiento en general

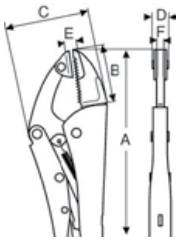


	A	B	C	D	E	F	g	€
2953-140	140	22	47	6.5	4	7	190	**14,20**
2953-200	190	30	43	10	5	10	390	**18,88**
2953-250	235	35	54	11	6	11	672	**21,54**
2953-300	300	46	67	13.5	7	13.5	910	**37,24**

Mordaza grip de boca recta y oscilante

2955 Mordaza grip bocas paralelas

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas paralelas con una de ellas oscilante
- Aplicación: Permite una sujeción paralela de cualquier pieza dentro de su capacidad de apertura
- El contacto totalmente plano es perfecto para trabajos de mantenimiento y reparación. La mordaza extra interior permite también sujetar piezas redondas

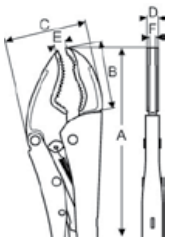


	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2955-250	250	53	59	12	7	12	45	590	**27,23**

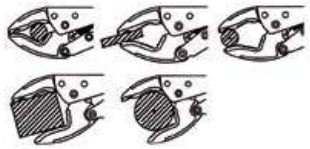
Mordaza grip multiusos

2957 Mordaza grip Omnium

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas diseñadas para aplicaciones múltiples
- Aplicación: La configuración de las mordazas es ideal para sujetar piezas redondas, planas y cuadradas
- Perfecta para fontaneros, soldadores y mecánicos en general



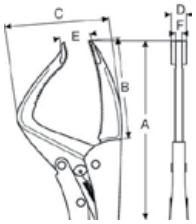
	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2957-250	250	46	56	11	10	11	63	550	**22,67**
2957-300	300	73	60	12.5	10	11	63	680	**38,40**



Mordaza de gran capacidad

2969 Mordaza grip boca recta y convexa de gran capacidad

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas con dentado completo y hasta 100mm de capacidad
- Aplicación: La configuración de las mordazas es ideal para desmontaje de filtros de aceite

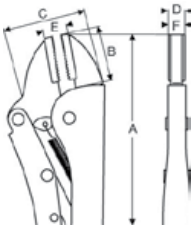


	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2969-300	300	106	98	14	13	17	95	880	**40,28**

Mordaza grip con bocas rectas

2958 Mordaza con bocas rectas

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas paralelas para aplicaciones múltiples. Estrechas para lograr una buena accesibilidad
- Aplicación: Para utilizar en el coche, el garaje, el taller o la fábrica para trabajos de producción o mantenimiento

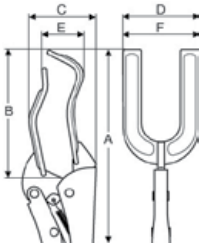


	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2958-140	135	45	30	9.5	10	6	30	190	**15,08**
2958-200	190	45	58	13	10	6	42	390	**20,78**
2958-250	250	45	73	16	14	12	63	530	**23,94**

Mordaza grip para tubos

2966 Mordaza grip para tubos

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de U para tuberías y tubos
- Aplicación: Mordazas diseñadas para adaptarse a tuberías u otros materiales redondos. Puede sujetar dos tubos bien alineados para obtener una perfecta soldadura
- Ideal para fontanería y trabajos con tuberías

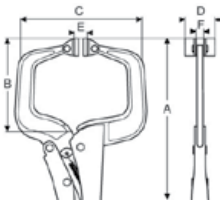


	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2966-280	280	97	67	50	64	46	100	930	**37,11**

Mordaza grip con cuello de cisne, bocas oscilantes

2964 Mordaza grip con sujeción C paralela

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de C con cabeza oscilante paralela con topes que se ajustan por sí solos paralelamente a la pieza
- Aplicación: Para sujetar metal, madera y plásticos de una forma segura

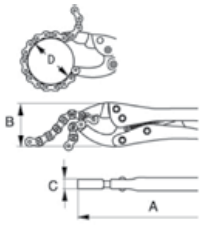


	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2964-160	160	57	85	18	4	4	50	270	**26,22**
2964-280	280	113	137	32	6	6	80	770	**34,57**
2964-450	436	249	156	32	6	6	240	970	**58,38**
2964-600	630	430	152	32	6	6	400	1740	**68,39**

Grip de cadena

2999 Grip de cadena

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Atrapa y agarra objetos irregulares fácil y rapidamente
- Aplicación: Se ajusta rápidamente a cualquier forma del objeto, incluso con áreas difíciles
- 2999-SH Cadena de repuesto

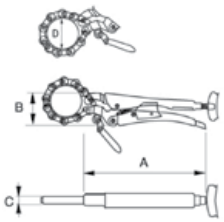


	A	B	C	D	g	€
2999-250	250	75	19	160	900	**40,78**
2999-300	300	80	19	160	1140	**47,00**
2999-SH	490				690	**23,21**

Cortatubo de cadena

2998 Cortatubo de cadena

- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Perfecto para áreas de difícil acceso, ya que el usuario solo necesita un ángulo de giro de 90º
- Aplicación: Ideal para tubos de escape, incluso de acero inoxidable
- Ambos cortatubos tienen capacidad de corte para tubos entre Ø15-75 mm
- 2998-SH Cadena de repuesto

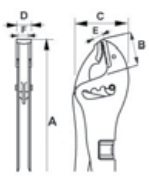


	A	B	C	D	g	€
2998-250	250	70	28	75	800	**77,14**
2998-300	300	70	28	75	1020	**86,24**
2998-SH					200	**60,72**

Grip de 4 posiciones, boca corta

2997-250 Grip universal, mordazas cortas, 4 posiciones

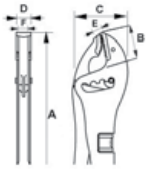
- Mordazas cortas
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Aplicación: Agarra la mayoria de perfiles L, T & U



	A	B	C	D	E	F	g	€
2997-250	235	38	58	17	14	15	550	**57,01**

Grip de 4 posiciones, boca corta

2997 Grip universal, mordazas largas, 4 posiciones



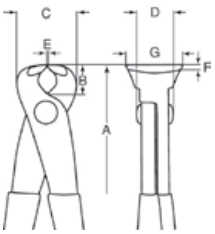
- Mordazas extra largas con el doble de capacidad de agarre comparadas con un modelo estándar
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Aplicación: Agarra la mayoria de perfiles L, T & U

	A	B	C	D	E	F	g	€
2997-300	255	68	64	17	15	15	700	**62,82**

TENAZAS

Tenazas rusas

2339 Tenaza de encofrador, modelo ruso



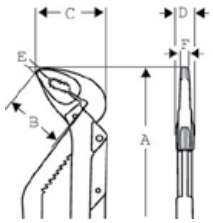
- Acabado: Recubrimiento de polvo de epoxy negro, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Con diseño de palanca alta para un uso facil
- Para retorcer/cortar alambre en construcción y para cortar alambre/cable de gran dureza en general
- Medida de 300 mm diseñada para mayor palanca
- IP = Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	F	G	Fe mm	g	€
2339-220IP	220	16	28	22	1	3.0	22	2.0	205	**13,00**
2339-250IP	250	16	33	23	1	4.0	23	2.5	360	**14,62**
2339-280IP	280	18	33	23	1.5	4.0	23	3.0	420	**16,64**
2339-300IP	300	12	36	21	6	2	6	4.5	465	**22,22**

TENAZAS ARTICULADAS

Tenazas articuladas

8223 - 8226 Tenazas articuladas ajustables

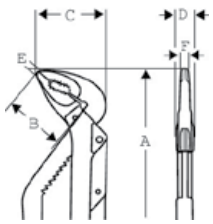


- Tenaza articulada ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- ISO 8976
- Acabado: pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Mordazas templadas
- Dientes diseñados para asegurar el agarre
- Mordazas para agarre de formas tubulares y planas
- Pulsando el botón puede ajustar las mordazas en 10, 11, 12 y 16 posiciones
- IP: Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	F	max	g	€
8223	210	35	46	7	5	7.0	37	270	**39,42**
8224	250	40	51	8	6	8.0	45	350	**46,42**
8225	315	52	63	9.5	7	9.5	55	550	**63,45**
8226	400	60	77	13	7	13.0	67	670	**70,68**
8223 IP	210	35	46	7	5	7.0	37	270	**38,86**
8224 IP	250	40	51	8	6	8.0	45	350	**45,85**
8225 IP	315	52	63	9.5	7	9.5	55	550	**62,89**

Tenazas articuladas

8224/8225C Tenazas articuladas ajustables

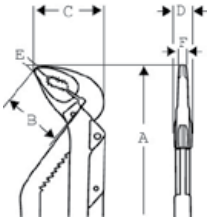


- Tenaza articulada ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- ISO 8976
- Acabado: Cromado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Mordazas templadas
- Dientes diseñados para asegurar el agarre
- Mordazas para agarre de formas tubulares y planas
- Pulsando el botón puede ajustar las mordazas en 11-12 posiciones diferentes
- Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	F	max	g	€
8224CIP	250	40	51	8	6	8.0	45	350	**49,93**
8225CIP	315	52	48	9.5	7	9.5	55	550	**69,94**

Tenazas articuladas

8231 Tenacillas articuladas ajustables

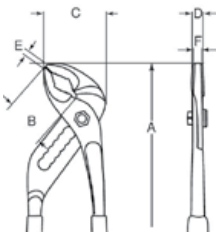


- Tenaza articulada ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™
- ISO 8976
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre
- Mordazas templadas
- Dientes diseñados para asegurar el agarre
- Mordazas para agarre de formas tubulares y planas
- Apertura extraancha combinada con un mango corto
- Perfecta para fontaneros y otros trabajadores que transportan sus propias herramientas
- Pulsando el botón puede ajustar las mordazas en 13 posiciones
- IP: Embalaje industrial

	A	B	C	D	E	F	max	g	€
8231	225	52	63	9.5	7	9.5	51	340	**41,64**
8231 IP	225	52	63	9.5	7	9.5	51	340	**41,07**

Tenazas articuladas

7223-7225 Tenacilla articulada

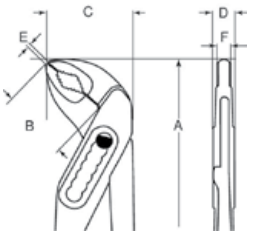


- ISO 8976
- Acabado: Pavonado, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de dos componentes para agarre máximo
- Mordazas templadas
- Con 25 posiciones de fijación con boton patentado y autoajustable lateral
- Formas planas y redondeadas con sistema autoajustable
- Tenaza robusta
- Diseñada para evitar pillar los dedos entre los mangos

	A	B	C	D	E	F	max	g	€
7223	200	35	50	21	5	7	49	280	**27,95**
7224	250	36	61	21	8	7	61	380	**28,88**
7225	300	52	63	21	7	95	71	660	**36,36**

Tenazas articuladas

2619LS Tenacilla de abertura múltiple de canal



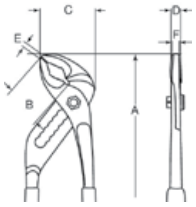
- ISO 8976
- Acabado: Lacados en naranja
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Forma: Mordazas rectificadas, dientes templados por inducción
- Articulación en forma de D
- 7 posiciones de mordaza para los tamaños más grandes, 6 para los más pequeños

	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2619 LS-175	175	30	27	45	6.5	6	30	154	**18,74**
2619 LS-250	240	32	40	14.5	4	7.0	39	330	**19,32**
2619 LS-300	300	40	50	15	5.5	9.0	39	480	**34,95**

Tenazas articuladas

2971G Tenacilla de ajuste rápido

- ISO 8976
- Pavonada, lacada y pulida, tratamiento anticorrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Articulada

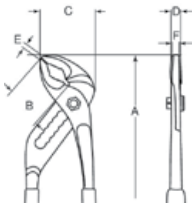


	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2971G-250	250	40	40	13	4	8	35	360	**13,03**

Tenazas articuladas

5223 - 5226 DC Tenacilla articulada

- ISO: 8976
- Acabado: Cromado-plateado, tratamiento anticrrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC
- Cremallera mecanizada para una alta estabilidad

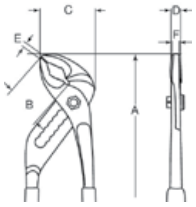


	A	B	C	D	E	F	max	g	€
5223 DC	190	25	41	8	3	8	30	195	**25,10**
5224 DC	250	32	51	11	5.5	11	39	345	**30,91**
5225 DC	300	42	61	12	7	12	54	705	**44,23**
5226 DC	400	55	81	13	8	13	105	1130	**68,59**

Tenazas articuladas

221 D - 225 D Tenacilla de ojal

- ISO: 8976
- Pavonados, protección anti-oxidación, mangos recubiertos de PVC para un mayor confort en el agarre
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Las mordazas permanecen paralelas en todas las posiciones, incluso con máxima apertura

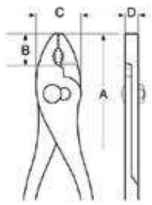


	A	B	C	D	E	F	max	g	€
221 D	117	16	18	5	3	5.0	18	60	**12,35**
222 D	150	22	23.5	6.5	4	6.5	23	100	**12,76**
223 D	192	25	28	7.5	4.5	7.5	32	185	**13,61**
224 D	240	30	35	9.5	5.5	9.5	45	345	**15,34**
225 D	305	38	42	11.5	4.5	11.5	58	535	**23,47**

Alicates con dos posiciones

2970 G-200 Alicate de abertura múltiple

- ISO 9343
- Acabado lacado y pulido para un extra de protección contra el óxido
- acero de aleación de alto de rendimiento
- Mangos bimateriales para mayor comodidad



	A	B	C	D	g	€
2970G-200	200	34	33	11	270	**14,46**

REMACHADORAS

Remachadora manual

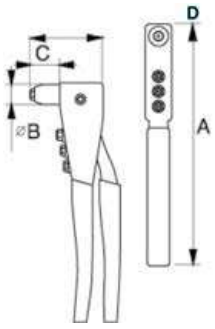
2681 Remachadora con cabeza giratoria

- Remachadora con cabeza giratoria
- La cabeza gira sobre un eje de 360º para rivetear a cualquier ángulo
- Trabaja el metal, cuero, lona y el vinilo usando remaches de 2.4, 3.2, 4.0 o 4.8 mm
- Tres boquillas de repuesto, que pueden guardarse en el mango cuando no se están usando

		g	€
2681	285	740	**33,95**
2681-1 kit de repuestos remachadora			**2,90**

Remachadora manual

1467-250 Remachadora manual

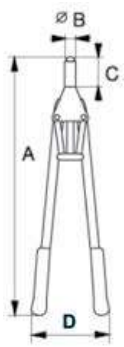


- Remachadora con 4 boquillas intercambiables con capacidad de remachado de 2,4 mm; 3,2 mm; 4,0 mm y 4,8 mm
- Incluye llave para cambio de boquillas

	A	B	C	D	g	€
1467-250	250	22	34	75	500	**51,66**

Remachadora de brazos largos

1467-520 Remachadora de brazos largos



- Remachadora de calidad con mangos largos para un mayor efecto palanca
- Se usa con remaches de aluminio, acero y acero inoxidable con capacidad para remaches: 3.2 mm; 4.0 mm; 4.8 mm; 6.0 mm y 6.8 mm
- El tubo transparente recoge las puntas durante el trabajo del remachado

	A	B	C	D	g	€
1467-520	520	22	58	160	1800	**167,70**

Remachadora extensible

1467-320-850 Remachadora extensible, mm

- Remachadora extensible con boquillas de Ø 3.80 - 4.00, Ø 4.80- 5 mm y Ø 6.00 - 6.50 mm
- Longitud variable de 350 mm a 840 mm
- Capacidad de remachado (para todas las bocas): Aluminio, cobre y acero inoxidable
- Repuestos disponibles

		g	€
1467-320-850	320-850	1750	**217,06**

Repuestos para remachadoras

1467 Respuestos para remachadora 1467

- Respuestos para remachadoras 1467

	g	€
1467-SJ	10	**13,05**
1467-S2,4	5	**4,35**
1467-S3,2	5	**4,35**
1467-S4	5	**4,35**
1467-S5	5	**4,35**
1467-L6,4	5	**4,35**
1467-B14	10	**1,29**

EXTRACTORES

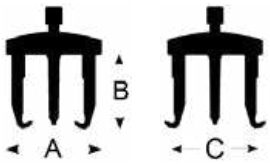
9

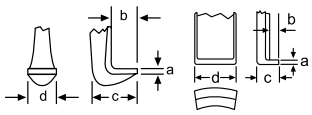
EXTRACTORES

Extractores universales de dos garras

4532 Extractor universal de dos garras

- Extractor: 2 garras
- Acabado: Galvanizado, husillo templado por inducción para 4532-C, D, E, F, G y H
- Garras y soportes forjados
- Material: Acero especial
- Invirtiendo las garras, el extractor puede utilizarse como interior o exterior
- Sus grandes superficies de agarre ofrecen muchas ventajas, a la hora de retirar rápida y cuidadosamente poleas, engranajes, rodamientos, etc.
- Las garras permanecen siempre en posición paralela
- Cuerpo: 4532/B
- Par de garras 4532K
- Par de garras largas: 4532LK
- Husillo: 4532/S



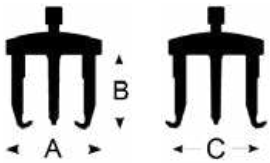


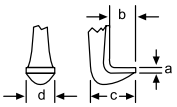
	A	B	C	Nm		kN	a	b	c	d		g	€
4532-A	25-80	100	70-130	80	4.5	45	3	13	25	20	17	1000	**84,89**
4532-AL	25-80	200	70-130	80	4.5	45	3	13	25	20	17	1510	**91,26**
4532-B	25-130	100	80-180	80	4.5	45	3	13	25	20	17	1200	**88,69**
4532-BL	25-130	200	80-180	80	4.5	45	3	13	25	20	17	1680	**96,68**
4532-C	50-160	150	105-220	190	6.5	65	4	16	35	25	22	3000	**146,99**
4532-CL	50-160	300	105-220	190	6.5	65	4	16	35	25	22	3870	**162,28**
4532-D	60-200	150	120-270	190	6.5	65	4	16	35	25	22	3200	**152,04**
4532-E	80-250	200	160-330	360	11	110	5	25	54	35	27	7000	**237,47**
4532-F	80-350	200	160-420	360	11	110	5	25	54	35	27	8000	**263,53**
4532-G	110-520	200	195-600	360	13	130	5	25	54	35	27	14000	**440,37**
4532-H	170-640	225	260-715	400	18	180	10	33	55	50	36	23000	**806,14**
4532-A/B	140											280	**32,07**
4532-B/B	180											435	**33,80**
4532-C/B	220											945	**51,88**
4532-D/B	260											1290	**56,19**
4532-E/B	330											2750	**73,20**
4532-F/B	415											3400	**127,89**
4532-G/B	580											8310	**230,16**
4532-H/B	710											16500	**462,91**
4532K1		100					3	13	25	20		500	**45,94**
4532K2		150					4	16	35	25		1300	**77,74**
4532K3		200					5	25	54	35		3200	**129,05**
4532K4		225					10	33	55	50		4300	**225,89**
4532LK1		200					3	13	25	20		1000	**62,09**
4532LK2		300					4	16	35	25		2400	**103,79**
4532LK3		300					5	25	54	35		4500	**173,98**
4532LK4		400					5	25	54	35		5400	**208,87**
4532LK5		500					5	25	54	35		7000	**218,72**
4532-OAB/S											17	175	**20,56**
4532-CD/S											22	575	**38,92**
4532-EFG/S											27	1275	**69,61**
4532-H/S											36	2230	**109,08**

Extractores universales de dos garras

3115 Extractor 2 brazos universal

- Extractor: 2 brazos
- Acabado: Galvanizado, con husillo templado por inducción
- Brazos y yugo están forjados
- Material: acero especial
- Invirtiendo los brazos, el extractor se pueden utilizar como interno o externo
- La gran superficie de uña ofrece muchas ventajas para el cuidado y la eliminación rápida de poleas, engranajes, rodamientos de bolas, etc
- Los brazos siempre se agarran paralelos unos a los otros



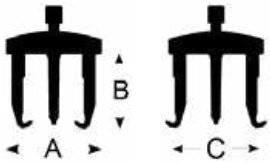


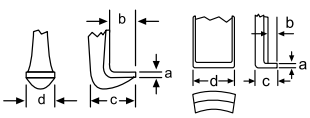
	A	B	C				a	b	c	d			g	€
3115	80-250	300	160-330	360	11	110	5	25	54	35	G3/4"x14x360	27	9170	**278,99**

Extractores universales de dos garras

4532-0 Extractor de garras estrechas

- Extractor: 2 garras estrechas
- Acabado: Galvanizado
- Garras y cuerpo forjados. Puntas con acabado pavonado
- Material: Acero especial
- Invirtiendo las garras, el extractor puede usarse como interno y externo
- Garras fresadas con forma delgada y en punta para facilitar el acceso a lugares reducidos, como en automoción
- Las garras se mantienen siempre paralelas
- Punta de la garra plana, y cuerpo estrecho
- Cuerpo: 4532-0/B
- Par de garras: 4532K0
- Husillo: 4532-OAB/S





	A	B	C				a	b	c	d		g	€
4532-0	20-90	100	70-130	80	4.5	45	3.6	6	13	27	17	1000	**95,57**
4532-O/B	140											280	**33,13**
4532KO		100					3.6	6	13	27		500	**69,69**

Juego de extractores de dos garras, en expositor

4532ST/5 Expositor de extractores de dos garras

- Expositor de 5 extractores de 2 garras
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Extractores 4532-A hasta -E

		g	€
4532ST/5	5	16700	**718,36**

4535-A; 4535-B; 4535-C; 4535-D; 4535-E

Extractor de tres garras

4533 Extractor de tres garras

4533HP

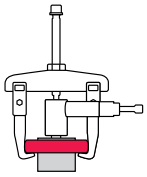
- Extractor: 3 garras y garras múltiples
- Puede ser utilizado como extractor de dos, tres o cuatro garras, gracias a la movilidad e intercambiabilidad del brazo soporte
- Las garras pueden moverse radialmente en el brazo soporte, que puede colocarse en la posición deseada
- Invirtiendo el sentido de las garras, el extractor puede ser utilizado para trabajos interiores o exteriores
- 4533HP sistema hidráulico
- 4533HP/S: Husillo rosca macho: G1" x 11 x 170 (largura completa 452 mm)
- 4533M: sistema mecánico templado por inducción con husillo de gran resistencia
- 4533M/S: Husillo rosca macho: G1" x 11 x 365
- 4533HPK y 4533MK: Juego de 3 garras de repuesto

4533M

	A	B				g	€
4533HP	150-700	185	70	15	150	47100	**2.115,42**
4533M	150-700	200	400	15	150	42500	**1.930,47**
4533HPK		185				9000	**498,42**
4533MK		200				6500	**358,35**
4533HP/S						3500	**457,07**
4533M/S						2550	**151,89**

Gato hidráulico

4529 Gato hidráulico



- Gato hidráulico
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Aumenta la presión en combinación con los extractores mecánicos, especialmente adecuado para piezas dañadas muy apretadas
- Funcionamiento: Colocar el gato hidráulico entre el husillo y la extremidad del eje
- El sistema hidráulico funciona roscando el husillo del gato
- Si la fuerza no es suficiente, desenroscar y volver a apretar el husillo de nuevo; Continúe actuando con el husillo como se describe arriba

	a	b	Tn max	KN max			H	g	€
4529-8	40	39-67	8	80	8	60	51	800	**173,19**
4529-15	55	60-89	15	150	12	70	75	1800	**208,57**

Extractores de dos garras

4541 Extractor de dos garras

- Extractor: 2 garras
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Garras de dos medidas diferentes: un extremo ancho y otro estrecho
- Cuerpo:
  - 4541-A/B para 4541-A
  - 4541-B/B para 4541-B
- Garra: 4541K
- Husillos:
  - 4532-OAB/S para 4541-A (M14x1.5x135, SW 17, 190 g)
  - 4519-1/S para 4541-B (M18x1.5x240, SW 19, 485 g)

	A	B	Nm	Tn	kN		g	€
4541-A	20-150	85	50	3.5	35	17	900	**85,71**
4541-B	40-220	130	60	4	40	19	2200	**143,87**
4541-A/B	150						185	**24,83**
4541-B/B	220						355	**31,68**
4541KA		85					145	**20,08**
4541KB		130					320	**27,91**

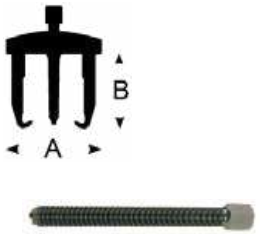
Extractores de dos garras

4537 Extractor: 2 garras - Industria Pesada

4537-1

- Extractor: 2 garras - Industria Pesada
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Especialmente diseñada para extraer rodamientos, poleas, engranajes, etc.
- Cuerpo repuesto:
  - 4537-1/B para 4537-1
  - 4537-2/B para 4537-2
  - 4537-34/B para 4537-3 y 4537-4
- Garra: 4537K
- Husillos:
  - 4532-OAB/S para 4537-1 (M14x1.5x135, SW 17, 190 g)
  - 4519-1/S para 4537-2 (M18x1.5x240, SW 19, 485 g)
  - 4519-2/S para 4537-3 & 4537-4 (G1/2"x14x270, SW 22, 730 g)

4537-3

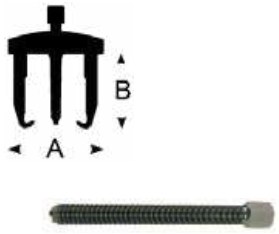


	A	B	Nm	Tn	kN		g	€
4537-1	20-170	130	50	3.5	40	17	1000	**76,49**
4537-2	20-230	200	60	4	40	19	2300	**136,86**
4537-3	50-300	250	120	6	60	22	5400	**198,00**
4537-4	50-350	350	120	6	60	22	6100	**233,28**
4537-1/B	170						185	**20,08**
4537-2/B	230						355	**25,61**
4537-34/B	350						800	**34,84**
4537K1		130					160	**19,37**
4537K2		200					415	**24,68**
4537K3		250					1250	**42,91**
4537K4		350					1600	**49,13**

Extractores de tres garras

4542 Extractor de tres garras

- Extractor: 3 garras
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Especialmente diseñado para extraer rodamientos, poleas, engranajes, etc.
- Garras de dos medidas diferentes, un extremo ancho y el otro estrecho
- Cuerpo:
  - 4542-A/B para 4542-A
  - 4542-B/B para 4542-B
- Garra: 4541K
- Husillos:
  - 4532-OAB/S para 4542-A (M14x1.5x135, SW 17, 190g)
  - 4519-1/S para 4542-B (M18x1.5x240, SW 19, 485g)



	A	B					g	€
4542-A	20-150	85	60	4	40	17	1200	**110,83**
4542-B	40-220	130	70	4.5	45	19	2900	**183,22**
4542-A/B	150						225	**22,60**
4542-B/B	220						420	**31,14**

Extractores de tres garras

4528M Extractor de tres garras - Industria Pesada

4528M1

- Extractor: 3 garras - Industria Pesada
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Especialmente diseñado para extraer rodamientos, poleas, engranajes, etc.
- Cuerpo:
  - 4528M1/B para 4528M1
  - 4528M2/B para 4528M2
  - 4528M345/B para 4528M3, 4528M-4 y 4528M-5
- Garra: 4537K-4528MK
- Husillos:
  - 4532-OAB/S para 4528M1 (M14x1.5x135, SW 17, 190 g)
  - 4519-1/S para 4528M2 (M18x1.5x240, SW 19, 485 g)
  - 4519-2/S para 4528M3, 4528M4 y 4528M5 (G1/2"x14x270, SW 22, 730 g)

4528M3

	A	B					g	€
4528M1	20-170	130	60	4	40	17	1300	**96,70**
4528M2	20-230	200	70	4.5	45	19	3100	**172,14**
4528M3	50-300	250	220	10	100	22	7000	**256,52**
4528M4	50-350	350	220	10	100	22	8300	**309,77**
4528M5	50-400	400	220	12	120	22	8800	**317,67**
4528M1/B	170						225	**22,60**
4528M2/B	230						420	**31,14**
4528M345/B	400						1050	**38,99**
4528MK5		400					1750	**55,45**

Extractor hidráulico de tres garras

4528 Extractor: Hidráulico de 3 garras - Industria Pesada

- Extractor: Hidráulico de tres garras - Industria Pesada
- Gracias al cilindro hidráulico, este extractor alcanza una fuerza de 15 T con un recorrido aproximado de 12 mm
- Rosca del husillo macho: G1" x 11 x 170 (longitud completa 452 mm)
- Juego 3 garras: 4528K
- Cuerpo: 4528/B
- Husillo sistema hidráulico: 4533HP/S

	A	B				g	€
4528-1	50-350	135	70	15	150	12500	**911,81**
4528-1/B	350					3100	**255,32**
4528K1		135				3700	**171,80**
4528K2		235				5000	**197,34**
4528K3		285				5500	**214,66**
4528K4		335				6000	**225,31**
4528K5		385				6500	**247,82**

Extractores de dos y tres garras

4543 Extractor de dos o tres garras

4543-1

4543-2

4543-10

- Extractor: 2 ó 3 garras
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Práctico extractor para trabajos ligeros, como en terminales, engranajes, rodamientos, poleas, etc.
- 4543-10 a -30 con 3 garras
- 4543-1 a -3 con 2 garras
- Cuerpo: 4543/B
  - 4543-12/B para 4543-1 y 4543-2
  - 4543-3/B para 4543-3
  - 4543-1020/B para 4543-10 y 4543-20
  - 4543-30/B para 4543-30
- Garra 4543K
  - 4543K110 para 4543-1 y 4543-10
  - 4543K220 para 4543-2 y 4543-20
  - 4543K330 para 4543-3 y 4543-30
- Husillo: 4543/S
  - 4543-1/S para 4543-1 y 4543-10
  - 4543-2/S para 4543-2 y 4543-20
  - 4543-3/S para 4543-3 y 4543-30

	A	B					g	€
4543-1	10-60	40	18	1	10	10	160	**27,80**
4543-2	10-70	74	20	1.2	12	10	200	**29,95**
4543-3	10-90	84	24	2	20	12	300	**52,16**
4543-10	10-60	40	20	1.2	12	10	200	**38,47**
4543-20	10-70	74	21	1.3	13	10	300	**41,59**
4543-30	10-90	84	40	2.5	25	12	500	**58,88**
4543-12/B	70						50	**6,68**
4543-3/B	90						50	**11,53**
4543-1020/B	70						65	**10,61**
4543-30/B	90						65	**10,61**
4543K110		40					65	**7,84**
4543K220		74					65	**7,84**
4543K330		84					65	**10,84**
4543-1/S						10	35	**11,75**
4543-2/S						10	35	**11,76**
4543-3/S						12	65	**14,06**

Extractores de dos y tres garras

4544 Extractor: 2 y 3 garras

4544-3

4544-20

- Extractor: 2 y 3 garras
- 2 garras: 4544-1 - 4544-4
- 3 garras: 4544-10 - 4544-30
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Sólida transmisión de fuerza y garras autocentrantes
- Cuerpo: 4544/B
  - 4544-1/B para 4544-1
  - 4544-2/B para 4544-2
  - 4544-3/B para 4544-3
  - 4544-4/B para 4544-4
  - 4544-10/B para 4544-10
  - 4544-20/B para 4544-20
  - 4544-30/B para 4544-30
- Garras: 4544K
  - 4544K110 para 4544-1 y 4544-10
  - 4544K220 para 4544-2 y 4544-20
  - 4544K330 para 4544-3 y 4544-30
- Husillo 4544-4519/S
  - 4544-110/S para 4544-1 y 4544-10
  - 4544-220/S para 4544-2 y 4544-20
  - 4519-1/S para 4544-3 y 4544-30
  - 4544-440/S para 4544-4

	A	B						g	€
4544-1	10-100	80	25	2.5	25	M12x1.25x162	14	680	**64,47**
4544-2	10-120	120	35	3	30	M14x1.5x193	17	1140	**100,05**
4544-3	20-160	160	45	3.5	35	M18x1.5x240	19	2000	**150,00**
4544-4	20-200	200	50	4	40	M22x2x293	24	3500	**204,73**
4544-10	10-100	80	25	2.5	25	M12x1.25x162	14	910	**91,07**
4544-20	10-120	120	35	3	30	M14x1.5x193	17	1450	**136,12**
4544-30	20-160	160	45	3.5	35	M18x1.5x243	19	2500	**200,15**
4544-1/B	100							222	**12,00**
4544-2/B	120							424	**17,54**
4544-3/B	160							730	**26,07**
4544-4/B	200							1262	**38,29**
4544-10/B	100							160	**21,24**
4544-20/B	120							620	**23,53**
4544-30/B	160							990	**34,38**
4544K110		80						110	**11,06**
4544K220		120						214	**21,68**
4544K330		160						350	**29,99**
4544K440		200						580	**41,07**
4544-110/S						M12x1.25x162	14	112	**15,22**
4544-220/S						M14x1.5x193	17	220	**29,99**
4519-1/S						M18x1.5x243	19	485	**47,98**
4544-440/S						M22x2x293	24	800	**36,45**

Extractor de cubos de ruedas

4518 Extractor de cubos de ruedas

4518-3

4518-4

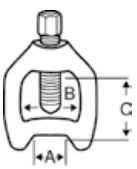
4518-5

- Extractor de cubos de ruedas
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Construcción robusta para trabajos pesados en cubos de ruedas de coches y camiones
- 4518-3 tres garras
- 4518-4 cuatro garras
- 4518-5 cinco garras

	A	B				g	€
4518-3	225	140	280	14	140	3800	**198,50**
4518-4	225	140	280	14	140	4300	**242,53**
4518-5	225	140	280	14	140	4900	**250,80**

Extractores de rótulas

4545 Extractor de rótulas



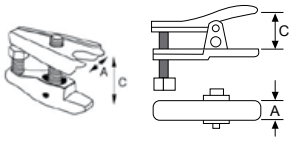
- Extractor de rótulas
- Acabado: Galvanizado
- Para extraer rótulas mientras se desmontan las barras de dirección etc.
- Funcionamiento fácil y sin daños

	A	B	C		g	€
4545-1	18	40	40	50	300	**46,62**
4545-2	25	50	50	120	700	**63,37**
4545-3	29	60	60	160	1000	**80,78**
4545-4	40	80	80	280	2100	**106,33**
4545-5	45	90	100	400	2800	**129,88**

Extractores universales de rótulas

4545-N Extractor universal de rótulas

4545-N1



- Material: Acero especial
- Acabado: Galvanizado
- Especialmente diseñada para retirar rótulas al desmontar articulaciones esféricas en la dirección y suspensión,
- Husillo de presión: 4545/S
- Material: Acero especial. acabado galvanizado
- Husillos para extractores de bola
- 4545-N1 / S: husillo para 4545-N1
- 4545-N2 / S: husillo para 4545-N2
- Husillo de presión de repuesto: 4545 / S
- 4545-N2 / S: Husillo de 4545-N2
- Husillo de presión de repuesto: 4545 / S

4545-N2

	A	C					g	€
4545-N1	18-22	Max 50	70	3.5	35	19	740	**93,47**
4545-N11	27-36	Max 90	200	10	100	22	3700	**219,56**
4545-N2	26	Max 50	40	3.5	35	17	1370	**128,42**
4545-N21	26	60-80	40	3.5	35	17	1800	**160,82**
4545-N1/S						19	80	**19,99**
4545-N2/S						17	120	**13,12**

Herramientas para rótulas axiales

BS6 Extractor de rótulas, para barras y bielas de dirección

- Aplicación: desmontar rápidamente la barra de direcciones y varillas
- Forma de cuña extractores T-horquilla en dos tamaños / T-gap (distancia entre las dos puntas): 18 mm (BS618) y 23 mm (BS623)
- Material: acero de aleación de alto rendimiento
- Moleteado sobre uno de los bordes para que sea antideslizante

	A	L	g	€
BS618	19	400	940	**41,62**
BS623	23	400	1180	**81,35**

Separadores

4551 Separador de guillotina

- Separador de guillotina
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Husillos:
  - 4552-A/S: para 4551-A
  - 4551-B/S: para 4551-B
  - 4551-C/S: para 4551-C
  - 4551-D/S: para 4551-D

			g	€
4551-A	10-60	4552-1	400	**70,46**
4551-B	15-75	4552-1	700	**89,50**
4551-C	35-115	4552-2	1900	**145,94**
4551-D	40-150	4552-3	4200	**228,13**
4551-A/S	60		100	**12,93**
4551-B/S	75		280	**17,08**
4551-C/S	115		290	**24,68**
4551-D/S	150		560	**29,99**

Extractor para separador

4552 Extractor para separador de guillotina

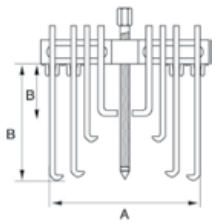
- Extractor para separador de guillotina
- Funcionamiento: Los filos afilados y dentados del separador 4551 presionan por detrás a la pieza a retirar cuando se aprietan los pernos
- Utilice el extractor 4552 para retirar el separador y la pieza del eje apretando las tuercas
- Capacidad de apertura / Profundidad en mm:
  - 4552-1: 45-140/ 150
  - 4552-2: 55-200 / 210
  - 4552-3: 90-260 / 315
- Cuerpo: 4552/B
- Garra: 4552K
- Husillo: 4532/S
  - 4532-OAB/S: para 4552-1 (M14x1.5x135, SW 17, 175 g)
  - 4532-CD/S: para 4552-2 y 4552-3 (G1/2"x14x210, SW 22, 575 g)

					g	€
4552-1	40	2.5	25	4551-A-B	1100	**111,53**
4552-2	70	4	40	4551-C	2700	**164,36**
4552-3	90	5	50	4551-D	5200	**248,58**
4552-1/B					430	**52,60**
4552-2/B					1170	**63,89**
4552-3/B					2500	**99,65**
4552K1					140	**15,00**
4552K2					360	**21,24**
4552K3					800	**52,60**

Extractor de garras múltiples

4540 Extractor múltiple

- Extractor múltiple
- Puede utilizarse como extractor interior y exterior
- Las garras se pueden atornillar para conseguir un mayor alcance
- Husillo: 4540/S
- Garra: 4540K
- Curvada: 4540-K3 & K4
- Cóncava: 4540-K2
- Recta: 4540-K1



	A	B	g	€
4540-17	30-170	65-140	2630	**201,75**
4540-17/K4		65	150	**21,09**
4540-17/K3		100	180	**19,41**
4540-17/K2		140	220	**19,41**
4540-17/K1		140	315	**21,09**
4540-17/S			200	**30,81**
4540-25	75-250	77-180	5800	**298,19**
4540-25/K4		77	470	**27,15**
4540-25/K3		122	440	**27,15**
4540-25/K2		180	600	**29,11**
4540-25/K1		180	620	**28,85**

Extractores interior para rodamientos

4521N Extractor interior para rodamientos

- Extractor interior para rodamientos
- Acabado: Bronce
- Material: Acero especial
- El mango del extractor tiene múltiples ranuras (1-4) que permiten un reparto uniforme en la periferia y una extracción segura del rodamiento
- Para extraer rodamientos de carcasas, anillos exteriores, cojinetes etc.

					g	€
4521N-00	5-7	1	30	4522-1	50	**59,00**
4521N-0	7-9	1	30	4522-1	50	**58,99**
4521N-A	9-12	1	30	4522-1	60	**56,23**
4521N-B	10-13	4	30	4522-1	60	**56,23**
4521N-C	13-17	4	50	4522-1	80	**57,97**
4521N-D	14-19	4	60	4522-1	90	**57,97**
4521N-E	16-21	4	60	4522-1	90	**57,97**
4521N-F	18-23	4	60	4522-1	110	**65,93**
4521N-G	20-25	4	60	4522-1	110	**65,93**
4521N-H	25-30	4	60	4522-1	120	**67,83**
4521N-I	30-37	4	70	4522-1	280	**75,32**
4521N-K	35-42	4	70	4522-1	280	**92,81**
4521N-L	38-45	4	70	4522-1	290	**92,81**
4521N-M	43-50	4	70	4522-1	310	**115,79**
4521N-S	40-75	3	100	4522-2	760	**277,73**
4521N-T	70-115	3	130	4522-2	1400	**331,38**

Contra-apoyos para extractores

4522 Puente de apoyo

- Extractor: Dos garras
- Para usar junto con el 4521
- Acabado: Galvanizado
- 4522-1 se adapta a 4521N-00 a -M
- 4522-2 se adapta a 4521N-S y -T
- Cuerpo:4522/B
- Garra: 4522K
- Husillo: 4522/S
  - 4522-1/S: M16x1.5x136
  - 4522-2/S: M24x1.5x160

		g	€
4522-1	35-75	700	**51,37**
4522-2	60-130	1500	**81,18**
4522-1/B	35-75	430	**15,28**
4522-2/B	60-130	1170	**21,41**
4522K1			**16,16**
4522K2			**17,26**
4522-1/S			**24,43**
4522-2/S			**25,98**

Juego de extractores de rodamientos

4521N/7 Juego de extractores de rodamientos

- Juego de extractores de 9 piezas
- Acabado: Galvanizado y acabado bronce
- Material: Acero especial
- Caja de metal: Tamaño 400 x 310 x 70 mm

	g	€
4521N/7	6800	**933,43**

4521N-D; 4521N-H; 4521N-I; 4521N-L; 4521N-S; 4521N-G; 4522-2; 4522-1

Barra de impacto para cabezas

4523G Barra de impacto para cabezas 400 gr

- Barra de impacto para cabezas
- Acabado: Bronce
- Material: Acero especial
- Para usar junto con 4521N-00 hasta E

	L	g	€
4523G	Ø10x170	400	**59,63**

Barra de impacto para cabezas

4524G Barra de impacto para cabezas 1,3 kg

- Barra de impacto para cabezas 1,3 kg
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Para usar junto con 4521N-F hasta -M

	L	g	€
4524G	Ø16 x 250	1300	**84,73**

Extractor de rodamientos, sin garras

4581N-4583N Extractor de rodamientos sin garras

- Extractor de rodamientos, sin garras
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Este extractor retira los rodamientos del interior de una carcasa y montados en un eje, de forma rápida y sencilla

		g	€
4581N-1	4581NA, 4581NB	300	**48,42**
4582N-1	4581NB2, 4581NC, 4582NA	400	**48,42**
4582N-2	4581NC, 4582NA, 4582NB	500	**60,70**
4583N-1	4582NA, 4583NA, 4583NB	900	**76,49**
4583N-2	4582NA, 4582NB, 4583NB	1200	**91,46**

Garras de repuesto

4581NA-4583NB Garras de repuesto - juego de 4 piezas

- Garras de repuesto - juego de 4 piezas
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial

			g	€
4581NA	120	4581N-1	100	**64,29**
4581NB	120	4581N-1	100	**69,24**
4581NB2	130	4582N-1	200	**74,07**
4581NC	130	4582N-1, 4582N-2	200	**74,24**
4582NA	150	4582N-1, 4583N-2	300	**79,36**
4582NB	150	4582N-2, 4583N-2	400	**82,81**
4583NA	190	4583N-1	600	**126,65**
4583NB	190	4583N-1, 4583N-2	800	**207,63**

Juego de extractores de rodamientos

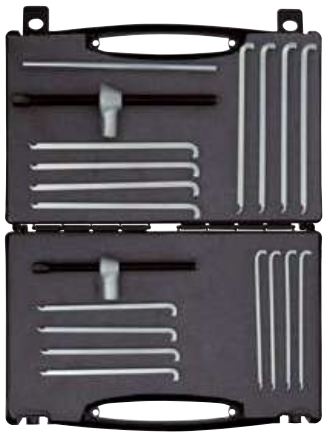
4580N/7 Juego de extractores de rodamientos de bolas

- Juego de extractores de rodamientos
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Para rodamientos 6000-6012, 6200-6212, 6300-6311, 6403-6406
- Extractores 4581NB-1, 4582N-1, 4582N-2, 4583N-1, 4583N-2
- Juego de 8 garras, 4 pzs de cada modelo del 4581NA hasta el 4583NB

		g	€
4580N/7	287 x 192 x 66	8000	**1.191,44**

Juego de extractores de rodamientos

4578 Juego extractores de rodamientos



- Acabado: Galvanizado. Material: Acero especial
- Contenido:
  - Cuerpo con husillo 4581N-1. Cuerpo con husillo 4582N-1
  - 1 juego garras 4 piezas 4581NA para 4581N-1
  - 1 juego garras 4 piezas 4581NB para 4581N-1
  - 1 juego garras 4 piezas 4581NB2 para 4582N-1
  - 1 juego garras 4 piezas 4581NC para 4582N-1
  - 1 Barra de accionamiento

		g	€
4578	275 x 210 x 65	1430	**466,30**

Extractores de dos garras

4614 Extractor tipo tijera

4614-2

4614-2/B

- Extractor: Tipo tijera
- Acabado: Galvanizado, husillo templado por inducción y resistente al desgaste
- Material: Acero especial
- Aplicaciones: Al actuar como unas tijeras, la potencia de apriete se ve incrementada en el momento de la extracción. El extremo de las garras es puntiagudo y se adapta perfectamente a los espacios reducidos
- 4614-1 se adapta a los rodamientos de generadores de corriente trifásica
- Cuerpo: 4614/B
- Par de garras: 4614K
- Husillo: 4543-4532/S
  - Husillo para 4614-1 (M10x105, SW12, 60 g): 4543-3/S
  - Husillo para 4614-2 (M14x1.5x135, SW 17, 190 g): 4532-OAB/S

	A	B	Nm	Tn	KN	g	€
4614-1	6-100	70-85	25	1.5	15	400	**123,24**
4614-2	10-140	85-120	60	3.5	35	900	**147,65**
4614-1/B	100					76	**27,88**
4614-2/B	140					156	**32,44**
4614K1		80				210	**77,97**
4614K2		120				525	**83,37**

Extractores con abrazadera

4519 Extractores con abrazadera

- Extractor: 2 garras con abrazadera
- Acabado: Galvanizado
- Para extraer cojinetes, rodamientos, piñones, etc.
- Las garras se emplean por los dos lados
- Las dos garras son finas, por lo que esta herramienta es ideal para espacios reducidos
- Cuerpo: 4519/B
- Garra: 4519K
- Husillo: 4519/S

	A	B						g	€
4519-1	20-110	80-170	120	5	50	M18x1.5x240	19	2300	**219,42**
4519-2	40-150	90-270	120	6	60	G1/2"x14x270	22	4100	**276,92**
4519-3	40-150	90-330	150	8	80	G1/2"x14x270	22	4500	**315,99**
4519-1/B	110							360	**44,84**
4519-23/B	150							1010	**101,69**
4519K1		170						480	**53,13**
4519K2		270						660	**73,12**
4519K3		330						860	**80,83**
4519-2/S						G1/2"x14x270	22	730	**56,15**

Juego de extractores y separadores

4574 Juego de extractores y separadores

- Juego de extractores y separadores
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial

		g	€
4574	360 x 300 x 105	16000	**899,70**

4532-A; 4532-C; 4532LK1; 4532LK2; 4551-C; 4529-15

Juego de extractores para mantenimiento de vehículos

4577 Juego de extractores para mantenimiento de vehículos

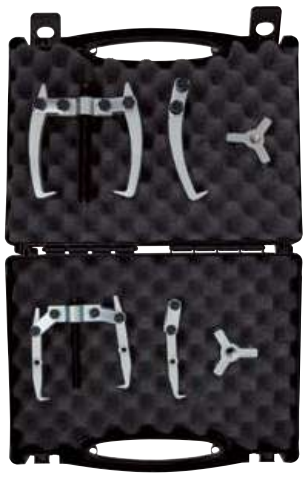
- Juego de extractores para el mantenimiento de vehículos
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial

		g	€
4577	440 x 400 x 90	10500	**1.156,68**

4545-N2; 4532-B; 4614-1; 4521N-D; 4521N-B; 4521N-H; 4521N-I; 4521N-G; 4521N-L; 4522-1

Juego de extractores para mantenimiento de vehículos

4579 Juego extractores mini



- Juego de extractores mini
- Acabado: Galvanizado
- Material: Acero especial
- Contenido:
  - Extractor 2 garras 10-70 mm: 4543-2
  - Extractor 2 garras 10-90: 4543-3
  - Cuerpo para extractor 3 garras (4543-20) 70x74: 4543-1020/B
  - Garra para extractor 3 garras (4543-20) 70x74: 4543K220
  - Cuerpo para extractor 3 garras (4543-30) 90x84: 4543-30/B
  - Garra para extractor 3 garras (4543-30) 90x84: 4543K330

		g	€
4579	275 x 210 x 65	1150	**185,51**

Extractores

4590SHS5 Set extractores interiores y exteriores

- Para extraer anillos de cierre interiores y exteriores, rodamientos, etc
- Suministrado con un mango corredizo de 1,2 kg para facilitar la extracción
- Contenido
  - 4590SHS5-01 – Mango + Mango corredizo
  - 4590SHS5-02 – Adaptador para extracciones exteriores
  - 4590SHS5-03 – Garras de sujeción y adaptador para extracciones interiores – Rango Ø30 - Ø80 mm
  - 4590SHS5-04 – Garras de sujeción y adaptador para extracciones interiores – Rango Ø15 - Ø30 mm
  - 4590SHS5-03 – Garras de sujeción para extracciones exteriores – Rango Ø15 - Ø80 mm
- Autocentrado
- Roscas M15 usadas en el mango y en las garras de sujeción
- Material: acero especial
- Acabado: cromado
- Suministrado en una caja moldeada, herramientas encajadas en una base de plastico para mejor control de las herramientas

		g	€
4590SHS5	500 x 230 x 79	4987	**155,00**

Juego de extractores de espárragos para tornillos y pernos rotos

1420-1424 Extractor de espárrago

- Extractor de espárragos para tuercas, tornillos y pernos rotos
- Acabado: Granallado
- Material: Cromo-Vanadio

	Ø	L			g	€
1420-1.4	1.4-3 6	50	1.8	M 3-6	3	**2,57**
1421-2.1	2.1-4.9	57	2.6	M 6-8	7	**3,11**
1422-3.1	3.1-6.5	65	3.7	M 8-11	15	**4,33**
1423-4.8	4.8-8.8	70	5.5	M11-14	25	**5,32**
1424-6.2	6.2-11.0	80	7	M14-18	45	**6,38**

Juego de extractores de espárrago

1435/5+1435/8 Juego de extractores de espárrago

- Para tornillos de M4 a M18
- Para tornillos de M4 a M45

	g	€
1435/5	145	**22,09**

1423-4.8; 1420-1.4; 1422-3.1; 1421-2.1; 1424-6.2

+

	g	€
1435/8	740	**69,78**

1420-1.4; 1421-2.1; 1422-3.1; 1423-4.8; 1424-6.2; 1420-M18-24; 1420-M24-33; 1420-M33-45

Extractores de espárragos

1411-1415 Extractores de espárrago

- Acabado: Pavonado
- Material: Vanadio-Extra
- Extractores y guías de conexión
- 1411-3.2: 1418A-1418B
- 1412-4.8: 1418C-1418D
- 1413-6.4: 1418E-1418F
- 1414-8: 1418G-1418H
- 1415-8.7: 1418I-1418K

						g	€
1411-3.2	10	60	3.2	1/8″	M6	12	**13,28**
1412-4.8	11	70	4.8	3/16″	M8	20	**14,62**
1413-6.4	13	80	6.4	1/4″	M10	32	**16,69**
1414-8	14	85	8	5/16″	M12	45	**19,78**
1415-8.7	17	95	8.7	11/32″	M14-M16	65	**23,55**

Puntas extractoras de espárragos

BWMSP15 Juego 15 puntas extractoras de espárragos

- Juego 15 extractores de espárragos
  - 11 uds 1/2" hex
  - 4 uds 5/8" hex
- Material: NI-Cr-Mo
- Tornillos 3-14 mm y 1/8" hasta 1/2"
- Cubre tornillos de 3-14 mm y 1/8" a 1/2"
- Manual de usuario: http://extranet.snaeurope.com/Documents/2013/3/BWMSP_746.JPG

		kg	€
BWMSP15	40 x 250 x 110	0,57	**79,94**

Puntas extractoras de espárragos

BWMSP15_ Puntas extractoras de espárragos

- Aplicación: Extracción de espárragos
- Material: Ni-Cr-Mo
- Desde tornillos 3-14 mm hasta 1/8" a 1/2"

				g	€
BWMSP1501	1/2"	3	28	20	**3,95**
BWMSP1502	1/2"	4	28	20	**3,95**
BWMSP1503	1/2"	5	28	20	**3,95**
BWMSP1504	1/2"	5.5	28	20	**3,95**
BWMSP1505	1/2"	6	28	20	**3,95**
BWMSP1506	1/2"	8	28	20	**3,95**
BWMSP1507	1/2"	10	28	25	**3,95**
BWMSP1508	1/2"	1/8"	28	20	**3,95**
BWMSP1509	1/2"	3/16"	28	20	**3,95**
BWMSP1510	1/2"	1/4"	28	20	**3,95**
BWMSP1511	1/2"	3/8"	28	25	**3,95**
BWMSP1512	5/8"	11	28	35	**4,31**
BWMSP1513	5/8"	12	28	40	**4,31**
BWMSP1514	5/8"	14	28	45	**4,31**
BWMSP1515	5/8"	1/2"	28	40	**4,31**

Extractores de espárragos

1419/4 Juego de 4 extractores de espárragos para tornillos rotos

- Juego de extractores de espárragos para tornillos, tuercas y pernos rotos, que incluye 4 tamaños: M5-M10; M8-M14; M12-M20; M16-M24

		g	€
1419/4	M5-M24	300	**101,36**

Extractores de espárragos

1419-M5/1419-M16 Extractores para tornillos rotos

- Extractores para tornillos rotos

		A	B	C	D	ø	kg	€
1419-M5	M5-M10	6	3	102	26.5	3.75-4	0.05	**22,28**
1419-M8	M8-M14	8	4	108	35	4.7-5	0.05	**24,94**
1419-M12	M12-M20	10	5.5	118	37	6.5-7	0.1	**28,13**
1419-M16	M16-M24	12	7.8	118	39	10-10.5	0.1	**35,72**

Extractores de espárragos

1418A-K Casquillos guía para extractores de espárragos

- Casquillo guía
- Acabado: Pavonado
- Material: Vanadio-Extra
- Diámetro de tornillo para cada guía:
  - 1418A: M6
  - 1418B: M8
  - 1418C: M9
  - 1418D: M10
  - 1418E: M10
  - 1418F: M11
  - 1418G: M12
  - 1418H: M13
  - 1418I: M13
  - 1418K: M14

	Ø	g	€
1418A	6	4	**6,17**
1418B	8	7	**6,17**
1418C	9	11	**6,17**
1418D	10	14	**6,17**
1418E	10	14	**6,17**
1418F	11	13	**6,17**
1418G	12	17	**6,17**
1418H	12	22	**6,17**
1418I	13	15	**6,17**
1418K	14	20	**6,17**

Extractores de espárragos

1418S Juego de extractores de espárrago

- Juego de extractores de espárragos para tornillos y pernos rotos
- Acabado: Pavonado
- Material: Vanadio-Extra
- En estuche de plástico

	g	€
1418S	620	**135,58**

1411-3.2; 1412-4.8; 1413-6.4; 1414-8; 1415-8.7; 1418A; 1418B; 1418C; 1418D; 1418E; 1418F; 1418G; 1418H; 1418I; 1418K;
G220 HSS-M: 3.2, 4.8, 6.4, 8, 8.7 mm DIN 338RN

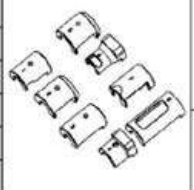
Herramientas para parabrisas

BBS170P13 Juego de extractores para brazos de limpiaparabrisas

- Aplicación: Permite extraer los brazos del limpiaparabrisas oxidados o corroídos de su eje
- Contiene:
  - 8 diferentes pinzas de perfi l / adaptadores para ser aplicados en diferentes limpiaparabrisas [BBS170P131- BBS170P138]
  - 1 extractor universal con 4 patas intercambiables [BBS165]
  - 1 husillo de extracción [BE1300SH]
  - 1 martillo deslizante
  - 2 pares de adaptadores de cabeza (forma V y U) para ser utilizados con el extractor universal o el husillo de extracción [BBS165SP4]
  - Juego universal que permite diferentes opciones para extraer (utiliza el extractor o el martillo deslizante con los perfiles)
  - Los brazos persistentes y difíciles de extraer pueden ser extraídos fácilmente de una forma segura
- Se suministra en un maletín con bandeja de foam modular T8
- Compatible con el sistema modular T “T-module” de los carros Bahco

		kg	€
BBS170P13	80 x 356 x 270	4.39	**164,38**

	mm
BBS170P131	21
BBS170P132	23,3
BBS170P133	16,2
BBS170P134	23,5
BBS170P135	27,7
BBS170P136	19,4
BBS170P137	17,2
BBS170P138	18,3



BBS170P139 L= 98 mm

BBS165 MIN: 5 mm MAX: 47 mm

BE1300SH L= 230 mm

BBS165SP4 x2 x1 x1

Juegos extracción y colocación de espárragos

1411AUP8 Juego de extracción y colocación de espárragos

- Aplicación: Permite un fácil y rápido reemplazo e instalación de espárragos de / en cualquier tipo de motor o máquina
- Contenido:
  - 4 herramientas para reemplazo:
    M6 x 1,0P, M8 x 1.25P, M10 x 1,25P, M10 x 1,5P
  - 4 herramientas para instalación:
    M6 x 1,0P, M8 x 1.25P, M10 x 1,25P, M10 x 1,5P
- Se suministra en maletín con bandeja de foam modular, para mayor control de la herramienta. Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

		kg	€
1411AUP8	80 x 198 x 228	0.55	**75,09**

Juegos extracción y colocación de espárragos

1411AUP81-1411AUP84 Extractor de esparragos

- Aplicación: Permite la extracción fácil y rápida y la instalación de pernos de / en cualquier tipo de motor o máquina

		g	€
1411AUP81	M6	110	**13,18**
1411AUP82	M8	110	**13,18**
1411AUP83	M10	130	**13,18**
1411AUP84	M10	130	**13,18**

Herramientas para parabrisas

BBS165 Juego Extractor Limpiaparabrisas Universak

- Juego extractor limpiaparabrisas
- Incluye 2 pares de piernas para mayor versatilidad
- Cubre una amplia gama de vehículos como Audi, BMW, Chevrolet, Daewoo, Chrysler, Jeep, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Land Rover, Mazda, MG-Rover, Nissan, Peugeot, Porsche, Renault, VW y vehículos comerciales como MANN, MB, Scania ...
- Profundidad máxima: 50 mm
- Anchura de trabajo: 0-60 mm
- Material: Cr-Mo
- Acabado Negro
- Parte del set BBS170P13

		kg	€
BBS165	27 x 170 x 95	0,61	**88,44**

Herramientas para inyectores

BE1300SH Martillo deslizante

- Aplicación: Permite tirar con fuerza, incluido en BBS170P13 / Juego de extractores 13 piezas para brazos de limpiaparabrisas, y puede ser usado con el el extractor de calentadores BE1300
- Cuenta con un sistema de apriete /ajuste rápido
- Longitud: 235 mm

		kg	€
BE1300SH	55 x 290 x 75	1.22	38,50

Vasos específicos para automoción

BWTSP7 Juego de vasos para ruedas 7 piezas

- Juego vasos para ruedas, 7 piezas
- Para extracción de tornillos redondeados, y tornillos de seguridad de las llantas
  - 1/2": 22, 24, 27, 32 mm
  - 3/4": 36, 41 mm
- El perfil interno en forma de espiral permite un agarre fuerte del vaso que hace muy fácil la extracción de cualquier tornillo dañado
- No adecuado para trabajos en máquina

		kg	€
BWTSP7	230 x 62 x120	1	205,80

Vasos específicos para automoción

BWTSP16 Vasos específicos para automoción

- Vasos para ruedas
- Extractor de tornillos redondeados y tornillos de seguridad de las llantas
- Contenido: 16 pzs
  - 3/8": 8, 10,11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm
  - 1/2": 21, 22, 24, 27 mm
  - Adaptador 1/2" hembra a 3/8" macho
  - Sacabocados
- No son adecuados para trabajos con máquina
- Acabado: Pavonado
- Material: Acero alto rendimiento

		kg	€
BWTSP16	50 x 245 x 120	1.75	225,31

Vasos específicos para automoción

BWTSP3L Juego de vasos largos torsión 1/2", 17, 19 y 21 mm

- Para sacar tuercas y tornillos dañados y en especial para el bloqueo de las tuercas de rueda
- El perfil en espiral especial de la parte interior permite el agarre suficiente para desatornillarlo en los casos en que los vasos y llaves estándar fallan
- El juego incluye 3 vasos largos (150 mm) de tamaños 17, 19 y 21 mm y un sacabocados. Los vasos están también disponibles de forma individual
- No es adecuado para operaciones en máquina
- Acabado: Negro
- Material: Acero de aleación de alto rendimiento

		kg	€
BWTSP3L	225 x 225 x 70	1,53	**102,48**

BMTSP317L; BMTSP319L; BMTSP321L

Herramientas para bujes de ruedas

BWHEPS Plato extractor de cubos de ruedas con husillo hidráulico

- Aplicación: extracción de cubos de rueda con 3, 4 y 5 agujeros
- Incluye 5 arandelas de centrado con diámetro interior 14 mm
- Rango útil abarca de 116 a 135 mm
- El juego (BWHEPS) incluye
- Hidraúlico 12Tn (BWHEHS) con avance de 17 mm
- BWHEP Plato extractor de bujes incluye 5 arandelas de centrado con 14 mm de diam. interior
- Capacidad de apertura ajustable desde 116 a 135 mm

				kg	€
BWHEPS	12	265-282	#4-5 / 116-135	3.4	**353,51**

BWHEP; BWHEHS

Herramientas para bujes de ruedas

BWHEPSH8 Plato extractor de cubos de ruedas con martillo deslizante

- Aplicación: ejes de ruedas con 3, 4 y 5 agujeros
- El set (BWHEPS H8) incluye
- Martillo deslizante 960 mm 8 kg (BWSH8), que permite extraer ejes de ruedas con fuerza
- Placa de cubo de rueda (BWHEP) que incluye cinco arandelas con diámetro de 14 mm
- Campo útil de funcionamiento con ciclos de 116 a 135 mm

			g	€
BWHEPSH8	#4-5 / 116-135	150 x 150 x 960	10.4	**462,29**

Herramientas para bujes de ruedas

BWHEP Plato extractor de bujes

- Aplicación: Para extracción de bujes 3, 4 o 5 espárragos
- Especialmente diseñados para extraer bujes pegados u oxidados
- Incluye 5 arandelas de centrado con 14 mm de diam. interior
- Capacidad de apertura ajustable desde 116 a 135 mm
- Puede ser utilizado con los martillos de intercia 5 kg (BWSH5), 8 kg (BWSH8) o con el hidraúlico de 12 Tn BWHEHS

			g	€
BWHEP	#4-5 / 116-135	90 x 150 x 150	2000	**182,17**

Herramientas para bujes de ruedas

BWHEHS Husillo hidráulico 12Tn

- Hidraúlico
- Utilizado comúnmente como extractor de bujes
- Capacidad 12Tn
- Avance 17 mm

			kg	€
BWHEHS	12	265-282	1.4	**189,89**

Herramientas para bujes de ruedas

BWSH8 Martillo inercial 8,5 kg

- Compuesto por:
  - BWSH5: Martillo inercia 5 kg
  - BWSH51: Adaptador M18 para unir el martillo con el plato BWHEP
  - BSSHE3: Maza adicional 3,5 kg
- Longitud: 960 mm

		kg	€
BWSH8	100 x 100 x 960	8.4	**343,35**
BWSH5; BWSH51; BSSHE3			

Herramientas para bujes de ruedas

BWSH5 Martillo de inercia 5 kg

- Martillo de inercia 5 kg
- Para extraer bujes se necesitan los siguientes componentes:
  - Adaptador M18 código BWSH51
  - Plato extractor BWHEP
- Se puede ampliar la potencia con una maza adicionalde 3,5 kg BSSHE3
- Longitud: 960 mm

		kg	€
BWSH5	100 x 100 x 960	5.4	**264,96**

Herramientas para bujes de ruedas

BSSHE3 Maza de 3,5 kg

- Maza de 3,5 kg para utilizarse con el martillo de inercia BWSH3 para tirar con fuerza
- Incluye tornillos para fijarlo al martillo de 5 kg creando una fuerza de golpeo total de 8,5 kg
- La masa de 3,5 kg se puede utilizar sola para trabajos ligeros

	L	Ø	g	€
BSSHE3	60	100	3500	**78,39**

Herramientas para bujes de ruedas

BWSH51 Adaptador M18

- Adaptador M18
- Para fijar el martillo de inercia al plato extractor de bujes Parte del juego BWSH8
- Rosca hembra M18 para conectarlo al martillo de inercia
- Tuerca de 18 mm de cara para fácil roscado
- Rosca macho Métrica 38 para fijarlo al plato

			g	€
BWSH51	M38	M18x38	420	**14,15**

Herramientas para ruedas y transmisión

BWHTRS12 Juego de machos y terrajas

- Herramienta esencial para limpiar y reajustar las tuercas y roscas dañadas
- Las roscas dañadas pueden causar aprietes inadecuados
- Machos y terrajas de roscado con tamaño estandar M12x1.25, M12x1.50 y M14x1.50
- Incluye un adaptador portamachos para poder trabajar roscados de 4,5 mm a 10 mm
- Fabricados en acero HSS
- El recubrimiento de nitruro de titanio confiere excelentes propiedades de corte y durabilidad
- Se suministra en un estuche moldeado por soplado, con foam para un mejor control de la herramienta
- Componentes disponibles como repuestos
- Contenido 11 piezas:
  - 3 machos roscados: M12x1.25, M12x1.50 y M14x1.50;
  - 3 terrajas hembra: M12x1.25, M12x1.50 y M14x1.50;
  - Un adaptador portamachos;
  - 2 adaptadores para las terrajas hembra;
  - Un medidor de rosca;
  - Una llave hexagonal para ajustar las terrajas

		g	€
BWHTRS12	225 x 67 x 225	1350	**170,00**

Vasos específicos para automoción

BT15P5 Juego de vasos de impacto de 1/2 para tuercas de bujes

- Aplicación: Se usa muy frecuentemente para el montaje o desmontaje del eje, especialmente en vehículos VAG
- Contenido:
  - Vasos con punta Hex: 14 mm y 17 mm
  - Vasos Bihex: 24 mm, 30 mm y 32 mm
- Se suministra en un maletín, con bandeja de foam para un mejor almacenaje de la herramienta
- Componentes y piezas de repuesto:
  - Punta BT15P514 / 1/2", 14 mm
  - BT15P517 / Punta 1/2", 17 mm
  - Vaso BT15P524 /1/2", 24 mm
  - BT15P530 / Vaso 1/2", 30 mm
  - BT15P532 / Vaso 1/2", 32 mm

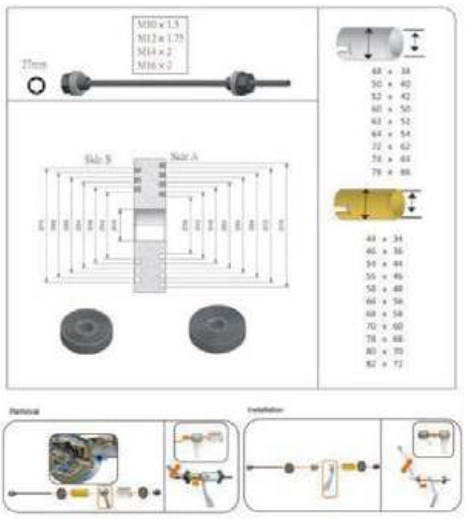
		kg	€
BT15P5	60 x 260 x 85	1.55	**62,73**

Herramientas para bujes de ruedas

BT20P26 Juego para extracción e instalación de rodamientos

- Aplicación: Para extracción e instalación de diferentes rodamientos, cojinetes, etc
- Contenido:
  - 4 husillos
  - 20 casquillos
  - 2 platos de disco de empuje
- Cuenta con un diseño único en forma de U en cada mango que permite al mecánico ver fácilmente el proceso de trabajo y asegurarse de que los rodamientos se instalen en el lugar correcto

		kg	€
BT20P26	155 x 540 x 315	19.0	**535,80**



Herramientas para ruedas y transmisión

BT20P49 Juego de extracción e instalación de rodamientos

- Para quitar y poner diferentes cojinetes, rodamientos de bolas y juntas, desde Ø 18 hasta Ø 60 mm
- Potenciado con un cilindro hidráulico con una bomba accionada manualmente o con el pie
- Contenido
  - Cilindro hidráulico de 18,2 T de capacidad máxima
  - 44 bujes de presión cortos y largos con diferentes diámetros, desde Ø 18 hasta Ø 60 mm
  - Husillos de 4 diámetros diferentes. Ø 10, Ø 12, Ø 14 y Ø 16 mm
- Rosca para el husillo del hidráulico: PT 3/8"-19
- Adaptador de rosca: M24.5×P1.25
- Suministrado en una caja moldeada, herramientas encajadas en una base de plastico para mejor control

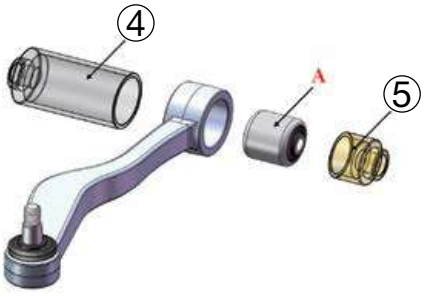
		g	€
BT20P49	890 x 520 x 164	30600	**1.950,00**

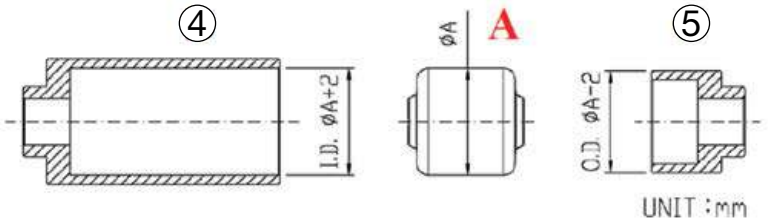
BOM

Desc.	Reference	Specification
(1)	BT20P49-01	18,2t Hydraulic System
(2) Spindle	BT20P49-03	M10 x 1.5
	BT20P49-04	M12 x 1.75
	BT20P49-05	M14 x 2.0
	BT20P49-06	M16 x 2.0
(3)	N/A	Adjustable nut (included with each Spindle)
(6)	BT20P49-02	M24.5×P1.25 Adaptor

Desc.	Reference	Outer Ø	Inner Ø
(4) Long Shafted bushing 110 mm	BT20P49-07	26	18
	BT20P49-08	28	20
	BT20P49-09	30	22
	BT20P49-10	32	24
	BT20P49-11	34	26
	BT20P49-12	36	28
	BT20P49-13	38	30
	BT20P49-14	40	32
	BT20P49-15	42	34
	BT20P49-16	44	36
	BT20P49-17	46	38
	BT20P49-18	48	40
	BT20P49-19	50	42
	BT20P49-20	52	44
	BT20P49-21	54	46
	BT20P49-22	56	48
	BT20P49-23	58	50
	BT20P49-24	60	52
	BT20P49-25	62	54
	BT20P49-26	64	56
	BT20P49-27	66	58
	BT20P49-28	68	60

Desc.	Reference	Outer Ø	Inner Ø
(5) Short Shafted bushing 40 mm	BT20P49-29	26	18
	BT20P49-30	28	20
	BT20P49-31	30	22
	BT20P49-32	32	24
	BT20P49-33	34	26
	BT20P49-34	36	28
	BT20P49-35	38	30
	BT20P49-36	40	32
	BT20P49-37	42	34
	BT20P49-38	44	36
	BT20P49-39	46	38
	BT20P49-40	48	40
	BT20P49-41	50	42
	BT20P49-42	52	44
	BT20P49-43	54	46
	BT20P49-44	56	48
	BT20P49-45	58	50
	BT20P49-46	60	52
	BT20P49-47	62	54
	BT20P49-48	64	56
	BT20P49-49	66	58
	BT20P49-50	68	60





eg

Ø A	(4) Internal Ø	(5) External Ø
60 mm	62 mm	58 mm

ESPÁTULAS

10

NAVAJAS

Cuchillo

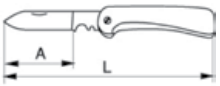
SB-2444 Cuchillo multiuso con hoja de acero inoxidable

- Cuchillo robusto con hoja solida de acero inoxidable para usos multiples
- Mango bi-material para confort y agarre seguro
- Longitud total del producto 220 mm, longitud de hoja 102 mm
- Suministrado con una práctica funda para llevarlo en el cinturon
- Disponible en embalaje individual con agujero para colgar

	g	€
SB-2444	100	9,91

Cuchillo

2446 Cuchillo multiuso con hoja de acero inoxidable

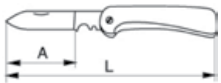


- Cuchillo robusto con una cuchilla de acero inoxidable para usos múltiples
- Mango bicomponente para máxima comodidad de uso y un agarre seguro
- La longitud total del producto 220 mm, longitud de la lámina de 100 mm
- Suministrado con una práctica funda para llevar en el cinturón
- Se suministra en display. 15 unidades

	L	A	g	€
2446	220	100	130	8,65

Cuchillo

1446 Cuchillo multiuso con hoja de acero inoxidable



- Cuchillo robusto con una cuchilla de acero inoxidable para usos múltiples
- La longitud total del producto 220 mm, longitud de la lámina de 100 mm
- Suministrado con una práctica funda para llevar en el cinturón
- Se suministra en display. 15 unidades

	L	A	g	€
1446	220	100	110	5,58

Tijeras multi-uso

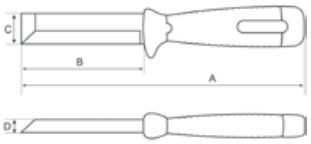
2744 Tijera multi-uso

- Tijeras universales, ligeras, robustas y para trabajos pesados
- Para corte de chapa de metal fina, cuero, alambre, plástico, madera etc.
- Hojas de acero templadas, estampadas
- Hoja dentada para prevenir que los materiales se deslicen
- Cómodos mangos de composite, con un botón para presionar, como mecanismo de cierre
- Embalaje: Cartón informativo

		g	€
2744	190	130	**18,35**

Cuchillo Formón

2448 Cuchillo formón



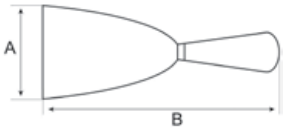
- Para trabajos exigentes, fabricado de PPE resistente al impacto
- Hoja templada entre 58-61 HRc que le da un afilado duradero
- El protector de nudillos curvado puede utilizarse como palanca en trabajos duros
- La hoja puede golpearse por detrás con un martillo para trabajar más rápido
- Se usa para alojamientos de cerraduras en puertas, rajar madera, etc
- Soporta trabajos exigentes gracias a su hoja de 4 mm de grosor
- Hoja de 100 mm de longitud que incrementa la zona de golpeo
- Se suministra en display. 12 unidades

	A	B	C	D	g	€
2448	231	100	25	4	200	**23,34**
SB-2448	231	100	25	4	260	**23,93**

ESPÁTULAS Y RASQUETAS

Espátulas

2150 Espátula de acero al carbono mango bi material

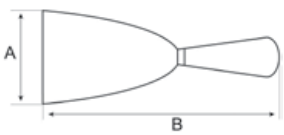


- Hoja de gran flexibilidad de acero al carbono: 1.5 mm grosor/ 0.5 mm en la punta
- Hoja pulida y barnizada para mayor durabilidad
- Perfecta combinación de material inyectado en el mango para adaptarse a la mano (polipropileno para mayor robustez y elastómero para mejor agarre)
- Agujero para colgar

	A	B	g	€
215000030	30	220	65	**3,49**
215000040	40	220	70	**3,63**
215000050	50	220	73	**3,76**

Espátulas

2160 Espátula mango de plástico de acero al carbono con virola



- Hoja de gran flexibilidad de acero al carbono: 1,5 mm grosor/ 0,5 mm en la punta
- Hoja pulida y barnizada para mayor durabilidad
- Virola metálica para asegurar perfecta fijación entre la hoja y el mango
- Mango plástico con agujero para colgar

	A	B	g	€
216000300	30	210	40	**2,90**
216000400	40	210	44	**2,98**
216000500	50	210	46	**3,13**
216000600	60	210	48	**3,21**
216000700	70	210	54	**3,45**
216000800	80	210	58	**3,64**
216000900	90	210	62	**3,84**
216001000	100	210	64	**4,40**
216001200	120	210	68	**5,15**

Otras rasquetas

2489 Espátula

- Usado para aplicar y alisar pegamentos, masillas y rellenar huecos
- Mango bi-componente para un mejor agarre
- Espátula con hoja de acero inoxidable templada que se extiende a través del mango

			g	€
2489	27	235	160	**18,41**

Otras rasquetas

2488 Cuchillo curvo

- Ideal para muchas aplicaciones de automoción/industriales como cortar telas, letreros, cabeceros, alfombras, goma, plástico y cartón
- Mango bi-componente para un mejor agarre
- Hoja de acero inoxidable en toda su longitud para un uso duradero
- Navaja de gancho para linóleo con mango bi-componente para un mejor agarre
- Afilar periódicamente con piedra de afilar al agua. Fácil de limpiar y resistente a la mayoría de disolventes

		g	€
2488	190	80	**14,97**

Rascador de carbono

2487 Rasqueta de acero al carbono

- Para la eliminación de juntas
- Hoja de acero al carbono de 20 mm de ancho

		g	€
2487	210	125	**13,61**

8m
BAHCO

MULTIMETER TRUE RMS
12.77
RANGE
REL Δ
Hz %
MAX MIN
HOLD
OFF

MEDICIÓN

BAHCO
CAT III 1000V
CAT IV 600V
FUSED
COM

BAHCO

11

CALIBRES

Medición de precisión

1544 Juego de 26 galgas de espesores

- Galga profesional, para ajustar medidas
- Incluye 26 hojas:
  - 0,03 mm a 0,1 mm en incrementos de 0,01 mm
  - 0,10 mm a 1,0 mm en incrementos de 0,05 mm

			g	€
1544	76	0.03-1.00	77	**13,16**

Medición de precisión

1547 Juego de 20 galgas de espesores

- Galgas profesionales para ajustar medidas
- Incluye 20 hojas de 0,05 mm a 1,00 mm

			g	€
1547	100	0.05-1.00	93	**10,72**

Medición de precisión

1545 Juego de 8 galgas de espesores

- Galgas de espesores para profesionales
- Incluye 8 hojas:
  - Incrementos de 0,05 mm desde 0,05 mm a 0,20 mm
  - Incrementos de 0,10 mm desde 0,20 mm a 0,60 mm

			g	€
1545	80	0.05-1.00	27	**5,24**

Medición de precisión

1546 Juego de 13 galgas de espesores

- Galgas de espesores para profesionales
- Incluye 13 hojas:
  - Incrementos de 0,05 mm desde 0,05 mm a 0,30 mm
  - Incrementos de 0,10 mm desde 0,30 mm a 1,00 mm

			g	€
1546	80	0.05-1.00	58	**7,80**

Calibres

1150D Calibre digital de acero inox

- Calibre digital de acero inoxidable, en mm y pulgada en un rango de 0 - 150 mm en incrementos de 0.01 mm
- Profundímetro que incluye medidas del límite y del pico
- Viene en caja protectora

		g	€
1150D	250 x 90 x 25	290	**83,18**

Calibres

1150 Calibre

- Calibre 150 mm
- Mecanismo de autobloqueo deslizante
- Puede medir tanto medidas internas y externas, así como la profundidad

		g	€
1150-1/2H/P	235 x 75 x 9	185	**67,34**

Reposicionador de pistones de freno

1154 Comparador con soporte magnético

- Aplicación: Para comprobar el espesor de los discos de freno
- Compuesto de:
  - Base cuadrada magnética con barra fija de 178 mm con longitud tota lde 250 mm
  - Un brazo flexible de 150 mm longitud articulable 360º en eje x e Y
  - Reloj comparador que se fija en cualquier posición al brazo flexible
- El comparador tiene un recorrido de 10 mm con un incremento de 0,01 mm
- Soporte con base magnética que agarra superficies de metal curvas o planas (1154-MB)

		kg	€
1154	290 x 185 x 75	1.6	**109,31**

FLEXÓMETROS

Flexómetros

MTB Flexómetro Bimaterial

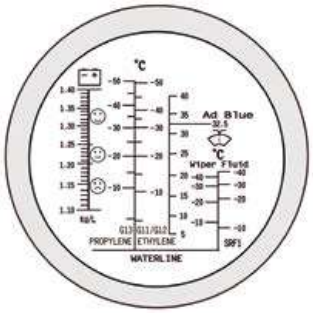
- MTB - Disponible en medida Métrica y Métrica/Pulgadas (-E para M/P)
- Los flexómetros son de Clase II, excepto en MTB-5-25-C1 que es de Clase I
- Bloqueo de hoja automático, excepto en MTB-5-25-C1
- Capa de nylon para una lectura fácil de la hoja con cinta impresa por las dos caras solo en los modelos magnéticos (-M, extremo magnético)
- Con clip para cinturón

	L		g	€
MTB-3-16	3	16	155	**9,08**
MTB-3-16-M	3	16	155	**10,36**
MTB-5-25	5	25	300	**18,57**
MTB-5-25-M	5	25	300	**19,86**
MTB-8-25	8	25	470	**28,26**
MTB-8-25-M	8	25	470	**30,14**
MTB-5-25-C1	5	25	290	**27,50**

HERRAMIENTAS PARA MOTOR

Herramientas para sistema de refrigeración

3046-REF Refractómetro



- Mide el punto de congelación del etilen-glicol o propilen-glicol del liquido de refrigeración, así como del líquido lavaparabrisas. Mide también la densidad de electrolito de las baterías y la concentración de Urea del AD Blue
- Foco ajustable que proporciona una precisa y fácil lectura de la escala
- La luz ambiental es suficiente para la clara visualización de la lectura
- Inlcuye una cabeza y prisma de acero y cristal, mango de goma para los dedos y una pieza de enfoque ocular
- Intervalo de especificación: - 45°C a 0°C (propilengicol) y - 50°C a 0°C (etilenglicol)
- Intervalo de especificación:
  - - 50°C a 0°C (propilengico) y - 50°C a 0°C (etilenglicol)
  - 1,10 a 1,40 kg/L para la gravedad de los fluidos ácidos de la batería
  - - 40°C a -10°C para el grado de resistencia de escarcha del fluido de limpieza
  - 5% a 40% para la concentración de urea (AD azul)

		g	€
3046-REF	200	435	**103,00**

Herramientas para sistema de refrigeración

BLT550 Termómetro infrarrojos

- Rango de medición: -50ºC +550ºC
- Precisión: ±1.5% o ±1.5 ºC
- Campo: 12:1
- Resolución: 0.1ºC
- Tiempo de respuesta: 500 ms
- Longitud de onda: 8-14 µm
- Puntero láser
- Bateria: 9v 6LR61 (no incluida)
- Manual de uso: http://extranet.snaeurope.com/Documents/2014/6/BLT55_769.pdf

			g	€
BLT550	-50 +550	55 x 200 x 105	300	**58,26**

COMPROBADORES DE TENSIÓN

Comprobadores electricos

78802 Comprobador de corriente 6-400V

- Comprobador de corriente
- Rango de 6-400V
- Cumple normas CE, GS

	V	g	€
78802B	6	110	**47,34**

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA TALLER

Herramientas para sistema de frenado

BBR400 Calibre de aluminio

- 2 funciones:
  - Calibre para medir el grosor del disco con mordazas retráctiles para una lectura segura
  - Calibre profundo de rosca del neumático
- Rango de medición : 0 - 60 mm

		kg	€
BBR400	120x89x6	0.045	**29,13**

Herramientas para sistema de frenado

BBR410 Calibre para discos y tambores de freno

- Rango de medida Ø con dos escalas (mm/pulgadas): 160 - 365 mm / 63 - 144 pulgadas
- Fabricado en acero

		kg	€
BBR410	280x20x210	0.610	**39,53**

Herramientas para sistema de frenado

BBR420 Calibre digital para discos de freno

- Calibre digital para medir el grosor del disco de freno
- Rango de medición de espesor que cubre automóviles, SUV-S y una amplia gama de vehículos pesados: 0-60 mm
- Es crucial verificar el grosor del disco de freno, ya que está directamente relacionado con la seguridad de los pasajeros de cualquier vehículo
- Punta especial para la medición precisa del espesor. Precisión: ± 0,03
- Fabricado en acero inoxidable
- Apagado automático
- Pantalla LCD de alta resolución para su cómoda lectura
- Batería LR44 incluida
- Se suministra en una caja de plástico resistente con bandeja de foam para proteger el dispositivo
- Certificado CE según EN 61326-1: 2013

		kg	€
BBR420	176x104x35	0.298	**66,00**

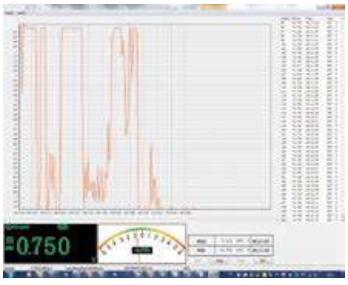
MULTÍMETRO

Comprobadores eléctricos

BMMTRMS1 Multímetro

- Multímetro digital Bahco BMMTRMS1 preciso y fiable, es la solución perfecta para los usuarios que buscan un probador fácil y seguro de usar en la medición de voltaje AC / DC, el amperaje, frecuencia, resistencia, capacidad, la continuidad, la polaridad, ..., así como la temperatura
- Incluye:
- Bolsa de multímetro con soporte para la correa
- Sonda de silicio a prueba aguja juego de puntas de 1 m de largo: gato 1000V, 10A III
- Sonda de prueba de clips que conduce conjuntos de pinzas de cobre de resorte con una amplia 12,7 mm (0,5 pulgadas) apertura de la mandíbula y dientes de sierra de 1 m de largo: Cat III 1000 V, 10 A
- T° sensor de sonda de punta de 1 m de longitud
- Multímetro de conectividad de PC USB cable de 1,2 m de largo
- Memory stick USB cargado con software de conectividad PC Link y manual de usuario en los siguientes 12 idiomas: Inglés-Francés-Español-Sueco-Ruso-Turco-Italiano-Portugués-Griego-Esloveno-Checo-Polaco
- Informe de calibración
- 1 6F22 (9V) incluido
- Especificaciones:
  - Medición de verdadero valor eficaz
  - Característica de tensión sin contacto
  - Medición relativa
  - Power-Auto off
  - Retención de datos
  - Función de luz de fondo
  - Manual gama Auto
  - Indicación de polaridad
  - Test de diodos
  - Prueba de continuidad
  - Indicador de nivel de batería baja
  - CC rango de tensión: 600 mV ± 0,5%, 6V / 60V / 600V ± 0,8%, ± 1 1000V, 0%
  - Gama de voltaje de CA: 600 mV / 6 V / 600 V ± 1,0%, 1.000 V ± 1,5%
  - DC actual: 600uA / 6 mA / 60 mA / 600mA6A / 10A ± 1,5%
  - CAT Clasificación: CATIII 1.000V CATIV 600 V
  - Resistencia 600Ω / 6KΩ / 60KΩ / 600KΩ / 6MΩ ± 0,5%, 60MΩ ± 1,5%
  - Capacitancia: 6NF ± 3,0%, 600nF / 6uF / 60uF / 300uF ± 5,0%
  - Lógica frecuencia: 10 Hz ~ 1 MHz ± (0,1% + 3)
  - Frecuencia lineal: 10 Hz ~ 10 KHz ± (0,05% + 8)
  - Ciclo de trabajo: 1% ~ 99%
  - Temperatura: -55 °C ~ 1000 °C ± (2% + 2)
  - Fusibles de protección: 0,63A / 1000Vx1 de mu y oscila mA y 10A / 10A para la gama 1000Vx1

		kg	€
BMMTRMS1	155 x 225 x 60	0,8	**165,55**



HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y ELECTROPORTÁTILES

12

HERRAMIENTAS ELECTROPORTÁTILES

KIT Pistola impacto

BCL33IW2K1 KIT Pistola impacto 18V 1/2" Alto rendimiento

18V

4750BMC9.5

BCL33C1

BCL33B3

BCL33IW2

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 5Ah BCL33B3 + cargador BCL33C1

Suministrado en maletín con foam interior

- Pistola impacto 18V 1/2" con regulación de par
- Esta pistola de impacto es la navaja suiza para las aplicaciones de apriete en taller
- Gracias a la regulación de 2 velocidades/par, puedes apretar rápidamente en la primera posición cualquier tornillo de ruedas aproximándolos a un par de 110 Nm (550 rpm) antes de dar su apriete final recomendado con una llave dinamométrica. La segunda posición entrega un par de 690 Nm (1.650 rpm) para todo tipo de trabajos de apriete/aflojado en vehículos
- Cuadradillo con anillo de retención del vaso
- Carcasa metálica para los martillos para un mejor rendimiento y mayor duración
- Gatillo progresivo en ambas posiciones de velocidad/par
- Control de apriete-aflojado con una sola mano
- El led indicador de nivel de batería se activa con el gatillo
- Baterías compatibles: BBCL33B1 de 2Ah o BCL33B3 de 5Ah
- Cargadores compatibles: Cargador standard BCL33C1 o cargador rápido BCL33C2

	V	■	min-1	Nm MAX	ipp (min-1)	dBA	m/sec²		kg	€
BCL33IW2K1	18	1/2"	0 / 1700	1000	2000	100.6	6.37	230/85/283	3,81	**650,25**

KIT Pistola impacto

BCL33IW1K1 KIT Pistola impacto 18V 1/2" con regulación de par

18V

4750BMC9.5

BCL33C1

BCL33B3

BCL33IW1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 5Ah BCL33B3 + cargador BCL33C1

Suministrado en maletín con foam interior

- Pistola impacto 18V 1/2" con regulación de par
- Esta pistola de impacto es la navaja suiza para las aplicaciones de apriete en taller
- Gracias a la regulación de 2 velocidades/par, puedes apretar rápidamente en la primera posición cualquier tornillo de ruedas aproximándolos a un par de 110 Nm (550 rpm) antes de dar su apriete final recomendado con una llave dinamométrica. La segunda posición entrega un par de 690 Nm (1.650 rpm) para todo tipo de trabajos de apriete/aflojado en vehículos
- Cuadradillo con anillo de retención del vaso
- Carcasa metálica para los martillos para un mejor rendimiento y mayor duración
- Gatillo progresivo en ambas posiciones de velocidad/par
- Control de apriete-aflojado con una sola mano
- El led indicador de nivel de batería se activa con el gatillo
- Baterías compatibles: BBCL33B1 de 2Ah o BCL33B3 de 5Ah
- Cargadores compatibles: Cargador standard BCL33C1 o cargador rápido BCL33C2

	V	■	min-1	Nm MAX	ipp (min-1)	dBA	m/sec²		kg	€
BCL33IW1K1	18	1/2"	550 / 0-1650	105 / 590	2100	99,2	6,65	260/70/258	3,11	**533,80**

KIT Taladro atornillador

BCL33D1K1 KIT Taladro atornillador 18V 13 mm-1/2" sin escobillas y portabrocas automático

18V

4750BMC9.5

BCL33C1

BCL33B1

BCL33D1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL33B1 + cargador BCL33C1

Suministrado en maletín con foam interior

- Pulidora orbital angular 18V
- Con plato de 127 mm-5" y 4,5 mm de órbita
- Para pulir una amplio rango de superficies
- Plato de velcro de 127 mm-5"
- Suministrado con almohadilla de espuma y funda de lana
- Ajuste de 5 velocidades: 1.100, 1.450, 2.300, 3.050 y 3.500 rpm
- Gatillo de seguridad
- Gatillo con botón de bloqueo para una mayor comodidad de uso
- Mango instalable tanto a la derecha como a la izquierda para un cómodo control para diestros y zurdos
- El led indicador de nivel de batería se activa con el gatillo
- Baterías compatibles: BBCL33B1 de 2Ah o BCL33B3 de 5Ah
- Cargadores compatibles: Cargador standard BCL33C1 o cargador rápido BCL33C2

	V		min-1	Nm MAX	dBA	m/sec²		kg	€
BCL33D1K1	18	1/2" 13mm	0-370 / 0-1570	32	83,5	3,58	180/60/219	1,35	**386,50**

KIT Pulidora

BCL33AP1K1 KIT Pulidora orbital angular 18V

18V

4750FB6-19

BCL33C1

BCL33B3

BCL33B1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 5Ah BCL33B3 + cargador BCL33C1

Suministrado en bolsa de tela

- Batería de Li-ion de 18V y 2Ah
- Las baterías de Ion de Litio tienen mejor ratio peso/energía que las de NiMH o que otros tipos de batería de Litio
- La fuerza entregada es siempre constante a diferencia de otros tipos de baterías
- Incorporan testigos LED que muestran el nivel de carga de la batería
- Protección contra sobrecargas que evitan dañar las celdas y garantizan una mayor duración
- Protección de seguridad en caso de cortocircuitos que previene la destrucción de las celdas
- El tiempo de carga al 100% es de unos 45' con el cargador standard y 35' con el cargador rápido. El tiempo de carga variará según la capacidad restante en la batería, el entorno de carga y la antigüedad de la batería
- El sistema de fijación de la batería impide caídas inintencionadas
- Cargadores compatibles: Cargador standard BCL33C1 o cargador rápido BCL33C2

	V		min-1			dBA	m/sec²		kg	€
BCL33AP1K1	18	5/16" 24UNF	1100 / 3500	5"	4,7	82.5	2.52	378/125/140	2,53	**485,25**

KIT Engrasadora

BCL32G1K1 KIT Engrasadora 14,4V

4750FB6-19

BCL32B1

BCL33C1

BCL32G1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL32B1 + cargador BCL31C1

Suministrado en bolsa textil

- Engrasadora 14,4V para vehículo industrial, maquinaria agrícola y de obras públicas que requiere engrase frecuente (ej. Orugas). También válido para mantenimiento general y aplicaciones industriales
- Muy potente con 414 bar-6.000 psi de presión de salida
- Velocidad en vacío 70 gr/min
- Capacidad de cartucho 400 gr
- El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL32B1 + cargador BCL31C1
- Suministrado en bolsa textil

	V	PSI/BARS	g/Min						kg	€
BCL32G1K1	14,4	6000/414	70	400	750	78.6	0.39	200/75/485	3,4	378,50

KIT Pistola de impacto

BCL32IW1K1 KIT Pistola de impacto 14,4V 3/8”

4750BMC9.5

BCL31C1

BCL32B1

BCL32IW1

El kit incluye la herramienta + baterías 2Ah BCL32B1 + cargador BCL31C1

Suministrado en maletín con foam interior

- Para aplicaciones de apriete con impacto hasta 390 Nm
- Motor sin escobillas supone mayor eficiencia, menor mantenimiento y mayor vida útil
- Carcasa metálica para los martillos para un mejor rendimiento y mayor duración
- Cuadradillo con anillo de retención del vaso
- Gatillo progresivo
- Luz LED para iluminar el área de trabajo
- Control de apriete-aflojado con una sola mano
- Compacta y ligera
- Bajo nivel de vibraciones gracias al mango bimaterial
- El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL32B1 + cargador BCL31C1
- Suministrado en maletín con foam interior

	V			Nm MAX					kg	€
BCL32IW1K1	14,4V	3/8”	0-2300	392	3100	97.8	8.14	150/60/226	1,32	386,25

KIT Amoladora

BCL32DG1K1 KIT Amoladora 14,4V 6 mm

14,4V

4750BMC9.5

BCL31C1

BCL32B1

BCL32DG1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL32B1 + cargador BCL31C1

Suministrado en maletín con foam interior

- Para rectificado de puntos de soldadura, suavizar cantos, desbarbar y pulir donde la accesibilidad es crítica
- Compacta y ligera. Menos de 1 kg con batería
- Corona de 6 mm para utilizarse con los accesorios más comunes
- Gatillo de seguridad
- Luz LED para iluminar el área de trabajo
- El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL32B1 + cargador BCL31C1
- Suministrado en maletín con foam interior

	V	⌀	min⁻¹	dBA	m/sec²		kg	€
BCL32DG1K1	14,4	6	21000	88.2	7.05	281/55/87	0,90	292,20

KIT Lijadora pulidora

BCL32SP1K1 KIT Lijadora pulidora 14,4V

14,4V

4750FB6-19

BCL31C1

BCL32B1

BCL32SP1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL32B1 + cargador BCL31C1

Suministrado en bolsa textil

- Para reacondicionar faros, lijar juntas de bloque de motor, bujes de rueda, frenos... y pulir detalles de carrocería
- Incluye soporte para disco de lija de 50 mm-2" y plato de velcro de 76 mm-3"
- También incluye: 2 discos de lija grueso, 2 discos de lija fino, 2 lijas de grano 80, 2 de grano 120 y una esponja de pulido
- Ajuste de 2 velocidades: 1.900 y 6.900 rpm
- Gatillo progresivo en ambas posiciones
- Botón de bloqueo de velocidad para una mayor comodidad de uso
- Mango instalable tanto a la derecha como a la izquierda para un cómodo con trol para diestros y zurdos
- Botón de bloqueo del mandril para facilitar el cambio de disco
- Bajo nivel de vibraciones gracias al mango bimaterial
- El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL32B1 + cargador BCL31C1
- Suministrado en bolsa textil

	V		min⁻¹		dBA	m/sec²		kg	€
BCL32SP1K1	14,4	5/16" 24UNF	1900 / 6900	3" / 2"	79.5	1.69	150/55/211	0,88	330,00

KIT Amoladora

BCL32RS1K1 KIT Sierra alternativa 14,4V

4750FB6-19

BCL31C1

BCL32B1

BCL32RS1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL32B1 + cargador BCL31C1

Suministrado en bolsa textil

- Para uso en carrocería, corte de escapes, trabajos de excarcelación en accidentes, etc
- Oscilación de 14 mm y 3.000 gpm
- Sujeción de hoja sin herramienta que permite cambiarla de modo. Fácil y rápido
- Gatillo de seguridad
- Luz LED para iluminar el área de trabajo
- Protección ajustable
- Diseñada para poder trabajar con ambas manos
- Bajo nivel de vibraciones gracias al mango bimaterial
- El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL32B1 + cargador BCL31C1
- Suministrado en bolsa textil

	V						kg	€
BCL32RS1K1	14,4	14	3000	91	14,07	396/60/87	1,39	368,80

KIT Pistola de impacto

BCL31IW1K1 KIT Pistola de impacto 12V 1/4"

4750BMC9.5

BCL31C1

BCL31B1

BCL31IW1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL31B1 + cargador BCL31C1

Suministrado en maletín con foam interior

- Para aplicaciones de apriete con impacto hasta 105 Nm
- Carcasa metálica para los martillos para un mejor rendimiento y mayor duración
- Cuadradillo con anillo de retención del vaso
- Gatillo progresivo
- Luz LED para iluminar el área de trabajo
- Control de apriete-aflojado con una sola mano
- Compacta y ligera
- Bajo nivel de vibraciones gracias al mango bimaterial
- El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL31B1 + cargador BCL31C1
- Suministrado en maletín con foam interior

	V			Nm MAX					kg	€
BCL31IW1K1	12	1/4"	2400	105	3400	101.1	8.85	158/50/191	0,92	262,00

KIT Carraca

BCL31R1K1 KIT Carraca 12V 1/4”

12V

4750BMC9.5

BCL31C1

BCL31B1

BCL31R1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL31B1 + cargador BCL31C1

Suministrado en maletín con foam interior

- Para una mejor accesibilidad, rápida aproximación y apriete final en aplicaciones de auto y mantenimiento industrial
- Cuadradillo con bola de retención del vaso
- Fácilmente convertible en 3/8” o 1/2” con los ampliadores Bahco planos 7767 y 8167 (no incluidos)
- Gatillo progresivo
- Luz LED para iluminar el área de trabajo
- Conmutador de cambio de sentido naranja para una mejor visibilidad
- Carcasa blindada que proporciona resistencia y durabilidad
- Compacta y ligera
- El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL31B1 + cargador BCL31C1
- Suministrado en maletín con foam interior

	V		min⁻¹	Nm MAX	dBA			m/sec²		kg	€
BCL31R1K1	12	1/4”	220	57	84.8	29	32	9.47	290/54/65	0,96	300,90

KIT Atornillador de impacto

BCL31IS1K1 KIT Atornillador de impacto 12V 1/4”

12V

4750BMC9.5

BCL31C1

BCL31B1

BCL31IS1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL31C1 + cargador BCL31B1

Suministrado en maletín con foam interior

- Atornillador de impacto 12V 1/4”
- Para operaciones de apriete/aflojado con impacto hasta 105 Nm
- Carcasa metálica para los martillos para un mejor rendimiento y mayor duración
- Gatillo progresivo en ambas posiciones de velocidad
- Luz LED para iluminar el área de trabajo
- Control de apriete-aflojado con una sola mano
- Compacta y ligera
- Bajo nivel de vibraciones gracias al mango bimaterial
- El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL31B1 + cargador BCL31C1
- Suministrado en maletín con foam interior

	V		min⁻¹	Nm MAX	min⁻¹	dBA	m/sec²		kg	€
BCL31IS1K1	12	1/4”	0-2400	105	3400	101,1	8.85	155/50/191	0,93	262,00

KIT Atornillador

BCL31SD1K1 KIT Atornillador 12V 1/4”

12V

4750BMC9.5

BCL31C1

BCL31B1

BCL31R1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL31B1 + cargador BCL31C1

Suministrado en maletín con foam interior

- Para operaciones de apriete/aflojado sin impacto con todo tipo de puntas de 1/4” hasta 24 Nm
- Ajuste de 2 velocidades: 0-360 y 0-1.550 rpm. La capacidad de variar la velocidad variando la entrada de potencia proporciona más flexibilidad cuando cambiamos de materiales y/o puntas
- 10 diferentes regulaciones de apriete + 1 posición de taladrado
- Gatillo progresivo en ambas posiciones de velocidad
- Luz LED para iluminar el área de trabajo
- Control de apriete-aflojado con una sola mano
- Compacta y ligera
- Bajo nivel de vibraciones gracias al mango bimaterial
- El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL31B1 + cargador BCL31C1
- Suministrado en maletín con foam interior

	V		min⁻¹	Nm MAX	dBA	m/sec²		kg	€
BCL31SD1K1	12	1/4”	0-360 / 0-1550	24	84.87	11.21	140/50/191	0,87	**242,60**

KIT Taladro atornillador

BCL31D1K1 KIT Taladro atornillador 12V 10 mm-3/8” con portabrocas automático

12V

4750BMC9.5

BCL31C1

BCL31B1

BCL31D1

El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL31B1 + cargador BCL31C1

Suministrado en maletín con foam interior

- Para taladrado y operaciones de atornillado sin impacto
- Muy práctico en algunos trabajos de carrocería hasta 1.550 rpm
- Ajuste de 2 velocidades: 0-360 y 0-1.550 rpm. La capacidad de variar la velocidad variando la entrada de potencia proporciona más flexibilidad cuando cambiamos de materiales y/o puntas
- 10 diferentes regulaciones de apriete. 1 posición de taladrado
- Gatillo progresivo
- Luz LED para iluminar el área de trabajo
- Control de cambio de sentido con una sola mano
- Compacto y ligero
- Bajo nivel de vibraciones gracias al mango bimaterial
- El kit incluye la herramienta + 2 baterías 2Ah BCL31B1 + cargador BCL31C1
- Suministrado en maletín con foam interior

	V		min⁻¹	Nm MAX	dBA	m/sec²		kg	€
BCL31D1K1	12	3/8” 10mm	360 / 1550	24	83.9	4.00	200/54/191	1,03	**242,50**

Cargadores

BCL31C1 Cargador dual de baterías 12V/14,4V y 3A

14,4V & 12V

- Este cargador dual es compatible con todas las baterías Bahco tanto de 12V como de 14,4V
- El cargador inteligente Bahco protege a la batería de sobretensión, sobrecarga y sobrecalentamiento, impidiendo daños en las celdas durante la carga
- El tiempo de carga al 100% es de unos 40'
- El tiempo de carga variará según la capacidad restante en la batería, el entorno de carga y la temperatura y la antigüedad de la batería
- El cargador detiene la carga automáticamente cuando detecta que la batería está completamente cargada
- Los LEDs del cargador nos indican la situación del nivel de carga de la batería

	iV	oV	A		kg	€
BCL31C1	240	12/14,4 DC	3	145/109/59	0,38	**66,00**

Cargadores

BCL33C1 Cargador de baterías 18V y 2.3A

18V

- Este cargador es compatible con todas las baterías Bahco de 18V
- El cargador inteligente Bahco protege a la batería de sobretensión, sobrecarga y sobrecalentamiento, impidiendo daños en las celdas durante la carga
- El tiempo de carga al 100% es de unos 50' para baterías de 2Ah y de unos 135' para baterías de 5Ah
- El tiempo de carga variará según la capacidad restante en la batería, el entorno de carga y la temperatura y la antigüedad de la batería
- El cargador detiene la carga automáticamente cuando detecta que la batería está completamente cargada
- Los LEDs del cargador nos indican la situación del nivel de carga de la batería

	iV	oV	A		kg	€
BCL31C1	240	18V DC	2,3	145/109/70	0,4	**75,70**

Cargadores

BCL33C2 Cargador rápido de baterías 18V y 3,4A

18V

- Este cargador es compatible con todas las baterías Bahco de 18V
- El cargador inteligente Bahco protege a la batería de sobretensión, sobrecarga y sobrecalentamiento, impidiendo daños en las celdas durante la carga
- El tiempo de carga al 100% es de unos 40' para baterías de 2Ah y de unos 100' para baterías de 5Ah
- El tiempo de carga variará según la capacidad restante en la batería, el entorno de carga y la temperatura y la antigüedad de la batería
- El cargador detiene la carga automáticamente cuando detecta que la batería está completamente cargada
- Los LEDs del cargador nos indican la situación del nivel de carga de la batería

	iV	oV	A		kg	€
BCL33C2	240	18V DC	3,4	121/180/78	0,55	**95,20**

Baterías

BCL33B1 Batería de Li-ion de 18V y 2Ah

- Las baterías de Ion de Litio tienen mejor ratio peso/energía que las de NiMH o que otros tipos de batería de Litio
- La fuerza entregada es siempre constante a diferencia de otros tipos de baterías
- Incorporan testigos LED que muestran el nivel de carga de la batería
- Protección contra sobrecargas que evitan dañar las celdas y garantizan una mayor duración
- Protección de seguridad en caso de cortocircuitos que previene la destrucción de las celdas
- El tiempo de carga al 100% es de unos 50' con el cargador standard y 40' con el cargador rápido
- El tiempo de carga variará según la capacidad restante en la batería, el entorno de carga y la antigüedad de la batería
- El sistema de fijación de la batería impide caídas inintencionadas
- Cargadores compatibles: Cargador standard BCL33C1 o cargador rápido BCL33C2

	V	Ah				kg	€
BCL33B1	18	2	100% 50′	100% 40′	115/76/49	0,4	**87,40**

Baterías

BCL33B3 Batería de Li-ion de 18V y 5Ah

- Las baterías de Ion de Litio tienen mejor ratio peso/energía que las de NiMH o que otros tipos de batería de Litio
- La fuerza entregada es siempre constante a diferencia de otros tipos de baterías
- Incorporan testigos LED que muestran el nivel de carga de la batería
- Protección contra sobrecargas que evitan dañar las celdas y garantizan una mayor duración
- Protección de seguridad en caso de cortocircuitos que previene la destrucción de las celdas
- El tiempo de carga al 100% es de unos 135' con el cargador standard y 100' con el cargador rápido
- El tiempo de carga variará según la capacidad restante en la batería, el entorno de carga y la antigüedad de la batería
- El sistema de fijación de la batería impide caídas inintencionadas
- Cargadores compatibles: Cargador standard BCL33C1 o cargador rápido BCL33C2

	V	Ah				kg	€
BCL33B3	18	5	100% 135′	100% 100′	115/76/68	0,71	**133,90**

Baterías

BCL32B1 Batería de Li-ion de 14,4V y 2Ah

- Las baterías de Ion de Litio tienen mejor ratio peso/energía que las de NiMH o que otros tipos de batería de Litio
- La fuerza entregada es siempre constante a diferencia de otros tipos de baterías
- Incorporan testigos LED que muestran el nivel de carga de la batería
- Protección contra sobrecargas que evitan dañar las celdas y garantizan una mayor duración
- Protección de seguridad en caso de cortocircuitos que previene la destrucción de las celdas
- El tiempo de carga al 100% es de unos 40'
- El tiempo de carga variará según la capacidad restante en la batería, el entorno de carga y la antigüedad de la batería
- Cargador compatible: BCL31C1

	V	Ah			kg	€
BCL32B1	18	2	100% 40'	87/59/105	0,32	**60,20**

Baterías

BCL31B1 Batería de Li-ion de 12V y 2Ah

- Las baterías de Ion de Litio tienen mejor ratio peso/energía que las de NiMH o que otros tipos de batería de Litio
- La fuerza entregada es siempre constante a diferencia de otros tipos de baterías
- Incorporan testigos LED que muestran el nivel de carga de la batería
- Protección contra sobrecargas que evitan dañar las celdas y garantizan una mayor duración
- Protección de seguridad en caso de cortocircuitos que previene la destrucción de las celdas
- El tiempo de carga al 100% es de unos 40'
- El tiempo de carga variará según la capacidad restante en la batería, el entorno de carga y la antigüedad de la batería
- Cargador compatible: BCL31C1

	V	Ah			kg	€
BCL31B1	12	2	100% 40'	61/54/85	0,19	**44,60**

LLAVES DE IMPACTO

Llave de impacto 1/2”

BPC813 Mini llave de impacto neumática 1/2”

- Llave de impacto neumática de 1/2”
- carcasa de aluminio
- Tapa y agarre de goma
- Mecanismo de doble martillo
- Cambio de potencia adelante-atrás con una sola mano
- Conector giratorio
- Escape de aire en el mango

Llave de impacto 1/2”

BPC814 Llave de impacto neumática compacta 1/2”

- Llave de impacto neumática de 1/2”
- Más potente, más rápida
- Carcasa de composite
- Mecanismo de doble martillo
- Regulador de potencia
- Cambio de potencia adelante-atrás con una sola mano
- Conector giratorio
- Escape de aire en el mango

Llave de impacto 1/2”

BPC815 Llave de impacto neumática 1/2” alta potencia

- Llave de impacto neumática de 1/2”
- Más potente, más rápida
- Carcasa de composite
- Mecanismo de doble martillo
- Regulador de potencia
- Cambio de potencia adelante-atrás con una sola mano
- Conector giratorio
- Escape de aire en el mango

Llave de impacto 1/2”

BP814 Llave de impacto neumática compacta1/2”

- Llave mini de impacto de 1/2”
- Carcasa composite
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Conexión giratoria
- Escape de aire en el mango

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BPC813	1/2”	6,3	1/4”	10	113	407	678	10000	1518	87	4,9	120	1,54	**200,89**
BPC814	1/2”	6,3	1/4”	10	113	338	624	12000	1500	87	7,4	142	1,24	**231,80**
BPC815	1/2”	6,3	1/4”	10	113	786	1112	8000	1250	88	7,7	187	1,91	**242,10**
BP814	1/2”	6.3	1/4”	10	85	220-360	410	10,000	1.4	88	6.53	163	1.20	**200,89**

Llave de impacto 1/2”

BP815 Llave de impacto neumática ½”

- Llave de impacto de 1/2”
- Carcasa composite
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Conexión giratoria
- Escape de aire en el mango

Llave de impacto 1/2”

BP814A Llave de impacto acodada 1/2”

- Llave de impacto neumática de 1/2”
- Mucho más potente y más rápido que una carraca
- Mucho más accesible que una llave de impacto
- La aplicación del par sin reacción hace que sea ideal para trabajar en espacios confinados
- Carcasa de composite
- Empuñadura de goma
- Mecanismo de martillo Jumbo
- Fácil y ágil cambio de dirección gracias al anillo delante-reverso
- Escape de aire en el mango

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	Nm MAX	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP815	1/2”	6.3	1/4”	10	130	320-620	825	7,000	1.15	84	5.00	192	1.95	**200,89**
BP814A	1/2”	6.2	1/4”	13	142	195	244	7000	1600	97	43.5	334	1.8	**391,48**

Llave de impacto 3/4”

BPC817 Llave de impacto de 3/4”

- Llave de impacto neumática de 3/4”
- Más potente, más rápida
- Carcasa de composite
- Mecanismo de doble martillo
- Regulador de potencia
- Cambio de potencia adelante-atrás con una sola mano
- Conector giratorio
- Escape de aire en el mango

Llave de impacto 3/4”

BP817 Llave de impacto de 3/4”

- Llave de impacto de 3/4”
- Carcasa composite
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Conexión giratoria
- Salida de aire en el mango

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	Nm MAX	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BPC817	3/4”	6,2	3/8	10	198	1627	2034	5000	916	96	11,6	220	3,44	**551,16**
BP817	3/4”	6.3	3/8”	10	190	340-950	1.8	4,500	970	88	4.30	245	3.95	**489,35**

Set llave impacto 1/2" con vasos de impacto ultra cortos

BPC813K1 Juego minillave de impacto con vasos ultra cortos

- La longitud total de trabajo se reduce hasta el 40%
- 1 BPC813
- 8 vasos de impacto micro: 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
- Se suministra en una caja de plástico ribusta con foam

			kg	€
BPC813K1	1/2"	215 x 162 x 65	1.54	**271,21**

BPC813; K7800M-13; K7800M-14; K7800M-16; K7800M-17; K7800M-19; K7800M-21; K7800M-22; K7800M-24

Pistola impacto alta potencia 1/2" con vasos de impacto

BPC815K1 Juego llave BPC815 con 11 vasos mm

- 1 BPC815
- 11 vasos de impacto: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm
- Se suministra en una caja robusta con foam

			kg	€
BPC815K1	1/2"	390 x 230 x 90	4.2	**466,68**

BPC815; K7801M-10; K7801M-11; K7801M-12; K7801M-13; K7801M-14; K7801M-15; K7801M-17; K7801M-19; K7801M-21; K7801M-22; K7801M-24

Pistola impacto alta potencia 1/2" con vasos de impacto

BPC815K2 Juego llave BPC815 con 5 vasos mm

- 1 BPC815
- 5 vasos de impacto: 13, 17, 19, 22, 24
- Se suministra en una caja robusta con foam

			kg	€
BPC815K2	1/2"	320 x 230 x 90	3.54	**399,86**

BPC815; K7801M-19; K7801M-22; K7801M-24; K7801M-17; K7801M-13

Pistola impacto alta potencia 1/2" con vasos de impacto

BPC815K3 Juego llave BPC815 con 5 vasos pulgadas

- 1 BPC815
- 5 vasos de impacto: 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 15/16"
- Se suministra en una caja robusta con foam

			kg	€
BPC815K3	1/2"	320 x 230 x 90	4.3	**412,77**

BPC815; K7801Z-1/2; K7801Z-5/8; K7801Z-3/4; K7801Z-7/8; K7801Z-15/16

Pistola impacto alta potencia 1/2" con vasos de impacto

BPC815K4 Juego llave BPC815 con 5 vasos para ruedas

- 1 BPC815
- 5 ruedas de impacto para ruedas: 17, 19, 21, 22, 24 mm
- Suministrado en una robusta caja con foam

			kg	€
BPC815K4	1/2"	320 x 230 x 90	4.3	**432,10**

BPC815; BWSS12P5

Pistola impacto alta potencia 1/2" con vasos de impacto

BPC815K6 Juego llave BPC815 con 2 vasos para ruedas

- 1 BPC815
- 2 vasos de impacto para ruedas: 17, 19 mm
- Se suministra en una caja robusta con foam

			kg	€
BPC815K6	1/2"	320 x 230 x 90	3.4	**380,64**

BPC815; BWSS12P319; BWSS12P317

Llave de impacto 1”

BP901 Llave de Impacto de 1”

- Llave de impacto de 1”
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Mango soporte incluido

Llave de impacto 1”

BP901L Llave de impacto de 1”, Eje largo

- Llave de impacto de 1” de eje largo
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Mango soporte incluido
- Eje 6” (BP900L)

Llave de impacto 1”

BP905P Llave de impacto 1” ligera

LIGHT

- Llave de impacto 1”
- Regulador de potenciar: 3 posiciones adelante y atrás
- Mango lateral ajustable
- Escape de aire en el mango
- Mecanismo doble martillo de embrague

Llave de impacto 1”

BP905S Llave de impacto 1” ligera, Eje corto

LIGHT

- Llave de impacto 1”
- Peso ligero
- Regulador de potencia
- Mango de soporte incluido
- Mecanismo doble martillo

Llave de impacto 1”

BP905L Llave de Impacto de 1”. Eje largo

LIGHT

- Llave de impacto 1”
- Peso ligero
- Regulador de potencia
- Mango de soporte incluido
- Mecanismo doble martillo
- Eje 8,3” (210 mm)

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	Nm MAX			dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP901	1”	6.2	1/2”	13	460	2550	3500	3200	400	87.5	6.17	409	11.9	**777,80**
BP901L	1”	6.2	1/2”	13	460	2550	3500	3200	400	87.5	6.17	587	13.3	**788,10**
BP905P	1”	6.2	1/2”	13	282	300-1965	2440	6000	950	99	21	247	6.3	**1.025,05**
BP905S	1”	6.2	1/2”	13	282	300-1965	2440	6000	950	97.1	14.9	378	6.3	**1.018,87**
BP905L	1”	6.2	1/2”	13	282	300-1965	2440	6000	950	97.1	14.9	547	7.2	**1.029,17**

Llave de impacto 1/2”

BP815K1 Juego llave BP815 con 11 vasos mm

- Juego de llave de impacto de 1/2”
- Suministrado en una caja de plástico robusta
- La bandeja de espuma encaja en el T-Module System T12 de Bahco
- Contiene:
  - 1 pz BP815 llave de impacto de 1/2”
  - Vasos impacto: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm
  - Conector macho 1/4”

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min⁻¹	(min⁻¹)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP815K1	1/2”	6.3	1/4”	10	130	320-620	825	7,000	1.15	84	5	192	1.95	**293,61**

Llave de impacto 1/2”

BP815K2 Juego llave BP815 con soporte y 3 vasos para ruedas

- Kit de llave de impacto de 1/2”
- Contiene:
  - 1 pz BP815 1/2” Llave de impacto
  - 1 pz BP500 Portavasos magnético
  - 1 pz BWSSP12P Juego de vasos para ruedas 17/19/21 mm en una caja

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min⁻¹	(min⁻¹)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP815K2	1/2”	6.3	1/4”	10	130	320-620	825	7,000	1.15	84	5	192	1.95	**252,40**

Llave de impacto 3/4”

BPC817K1 Juego llave BPC817 con 4 vasos mm

- 1 BPC817
- 4 vasos de impacto: 24, 27, 30, 32 mm
- Se suministra en una caja robusta con foam

			kg	€
BPC817K1	3/4”	390 x 295 x 105	6.2	**817,34**

BPC817; K8901M-24; K8901M-27; K8901M-32; K8901M-30

Llave de impacto 3/4”

BPC817K2 Juego llave BPC817 con 4 vasos pulgadas

- 1 BPC817
- 4 vasos de impacto: 15/16, 1”, 1.1/16, 1-1/8”
- Se suministra en una caja robusta con foam

			kg	€
BPC817K2	3/4”	390 x 295 x 105	6.2	**803,31**

BPC817; K8901Z-15/16; K8901Z-1; K8901Z-1.1/16; K8901Z-1.1/8

CARRACAS

Carraca 1/4”

BP919 Carraca 1/4” carcasa ligera

- Carraca de 1/4”
- Empuñadura de caucho
- Funda protectora de caucho incluida
- Carcasa ligera
- Construido con rodamientos y sistema de engranajes en aleación de acero de alta resistencia
- Platos de motor recubiertos

		BAR	inch	mm.	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP919	1/4”	6.2	1/4”	10	40	0-47	235	84	2.5	198	0.59	**313,50**

Carraca 1/4”

BP700 Mini Carraca de 1/4”

- Mini carraca de 1/4”
- Carcasa composite
- Regulador de potencia

		BAR	inch	mm.	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP700	1/4”	6.3	1/4”	10	65	0-30	300	94	3.60	133	0.50	**160,84**

Carraca 3/8”

BP920 Carraca 3/8” carcasa ligera

- Carraca de 3/8”
- Empuñadura de caucho
- Funda protectora de caucho incluida
- Carcasa equilibrada ligera
- Construido con rodamientos de bola y sistema de engranajes en aleación de acero de alta resistencia
- Platos de motor recubiertos

		BAR	inch	mm.	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP920	3/8”	6.2	1/4”	10	40	0-47	235	84	2.5	198	0.59	**313,50**

Carraca 3/8”

BP820 Carraca de 3/8”

- Carraca de 3/8”
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia
- Conexión giratoria
- Salida de aire giratoria

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP820	3/8”	6.3	1/4”	10	120	0-67	270	80	2.6	256	1.20	**171,53**

Carraca 1/2”

BP821 Carraca de 1/2”

- Carraca de 1/2”
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia
- Conexión giratoria
- Salida de aire giratoria

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP821	1/2”	6.3	1/4”	10	120	0-67	150	80	2.60	256	1.20	**201,17**

Accesorios p/carraca neumática

BP91B Funda protectora para carraca neumática

- Funda protectora para carraca neumática
- BP91BS para ser usada con BP919 y BP920
- BP91L para ser usada con BP921

		g	€
BP91BL	60 x 40 x 35	12	**2,38**
BP91BS	45 x 30 x 30	6	**2,38**

AMOLADORAS

Amoladora 6 mm

BP922 Amoladora

- Amoladora de 6mm
- Incluye adaptador para muelas 3mm
- Mango de goma
- Gatillo de seguridad
- Carcasa ligera y equilibrada
- Componentes internos y placa de motor fabricados en acero tratado de alta resistencia
- Placas de motor forjadas

	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP922	6.2	1/4"	10	40	25,000	84	3.8	200	149	0.73	176,08

Amoladora 6 mm

BP822 Mini amoladora

- Amoladora de 6 mm
- Incluye boquilla de 3 mm
- Empuñadura de caucho
- Conexión giratoria
- Salida de aire giratoria
- Boquillas de 3 y 6 mm incluidas

	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP822	6.3	1/4"	10	170	25,000	85	4.53	250	165	0.50	130,42

Amoladora larga 6 mm

BP822E Amoladora cuello largo

- Amoladora de 6 mm
- Incluye boquilla de 3 mm
- Empuñadura de caucho
- Conexión giratoria
- Cuello de 95mm de largo para mayor accesibilidad
- Boquillas de 3 y 6 mm incluidas

	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP822E	6.3	1/4"	10	113	25000	76	4.53	200	258	0.80	159,71

Amoladora angular 6 mm

BP115 Amoladora angular

- Amoladora angular de 6 mm
- Empuñadura de caucho
- Conexión giratoria
- Salida de aire giratoria
- Boquillas de 3 y 6 mm incluidas

	BAR	inch	mm	l/min		dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP115	6.3	1/4"	10	113	20,000	79	< 2.5	164	170	0.60	159,71

Amoladora de revoluciones bajas/paragolpes para neumáticos

BP118 Amolador de bajas revoluciones para neumáticos

- Amoladora de bajas revoluciones para neumáticos
- Portamuelas con llave
- Mango de goma
- Gatillo de seguridad
- Conexión giratoria para evitar que se enrede la manguera

	BAR	inch	mm	l/min		dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP118	6.3	1/4"	10	113	2500	79	1.68	373	236	1	188,40

Amoladora de revoluciones bajas/paragolpes para neumáticos

BP117 Mini amoladora de bajas revoluciones

- Amoladora de bajas revoluciones
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia
- Gatillo de seguridad

		BAR	inch	mm	l/min		dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP117	7/16"	6.3	1/4"	10	113	2500	80	1.68	373	246	1	207,03

Amoladora de revoluciones bajas/paragolpes para neumáticos

BP117EH Manguera de escape

- Manguera de escape
- Para ser usado con BP117

		kg	€
BP117EH	50 x 100 x 50	1	35,66

Disco abrasivo

BP420M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP420M	67	25	55	3,60

Disco abrasivo

BP421M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP421M	53	14	35	3,60

Disco abrasivo

BP422M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP422M	46	26	60	3,60

Disco abrasivo

BP423M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP423M	53	25	60	3,60

Disco abrasivo

BP424M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP424M	57	19	45	3,60

Disco abrasivo

BP430M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP430M	55	12	15	3,60

Disco abrasivo

BP431M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP431M	48	13	10	3,60

Disco abrasivo

BP432M 3 Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP432M	44	15	15	3,60

Disco abrasivo

BP433M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP433M	43	14	15	3,60

Disco abrasivo

BP434M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
	42	13	15	3,60

HERRAMIENTA DE CORTE

Amoladora disco 5”

BP823 Amoladora disco 5” - 125 mm

- Amoladora de disco de 5”
- Carcasa composite
- Empuñadura de caucho
- Gatillo de seguridad
- Mango soporte incluido
- Cambio de disco manual

	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP823	6.3	1/4”	10	340	10,000	83	< 2.50	250	1.80	2.22	331,23

Herramienta de corte 3”

BP110 Mini radial reversible 3” - 75 mm

- Mini cortadora reversible de 3”/75 mm
- Empuñadura de caucho
- Regulador de potencia
- Gatillo de seguridad
- Conexión giratoria

	mm	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP110	75	6.3	1/4”	10	113	18,000	98	< 2.5	195	0.9	174,76

Amoladora larga 4”

BP111E Cortadora 4”/102 mm de largo alcance

- Cortadora 4”/102 mm de largo alcance
- Mango goma
- Regulador de potencia
- Gatillo de seguridad
- Sistema de bloqueo del disco

	mm	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP111E	102	6.3	1/4”	10	105	15000	88	<2.5	376	1.6	243,79

SIERRA ALTERNATIVA

Sierra alternativa

BP824 Sierra alternativa

- Sierra alternativa
- Carcasa composite
- Gatillo de seguridad
- Conexión giratoria
- 3 sierras para carrocero incluidas

	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP824	6.3	1/4"	10	160	10,000	85	3.70	260	310	0.905	**265,33**

Sandflex® Bi-metal para automoción

3845 Hoja de sierra para talleres de automoción

- Aplicación en corte de escapes, talleres de carrocería y en aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado, para cortar planchas de metal finas
- Hojas de sierra Sandflex® bi-metal para un rendimiento efectivo y una larga vida
- Las hojas van embaladas en cajas de plástico de 10 piezas (-10P)

	1/in	mm	mm	g	€
3845-18-10P	18	90	>5	48	**38,78**
3845-24-10P	24	90	2-5	48	**38,78**
3845-32-10P	32	90	0-2	48	**38,78**

TALADROS

Taladro 13 mm

BP825 Taladro reversible 13 mm

- Taladro reversible de 13 mm
- Carcasa composite
- Empuñadura de caucho
- Palanca de avance/retroceso
- Salida de aire en el mango
- Portabrocas rápido
- Mango soporte incluido

	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP825	6.3	1/4"	10	105	450	88	<2.50	220	210.5	1.53	**283,46**

REMACHADORAS

Remachadora

BP125 Remachadora neumática

- Remachadora neumática
- Cuerpo de composite
- Empuñadura recubierta de caucho
- Capacidad de remaches: 3.2, 4.0, 4.8, 6.4 mm

		BAR	inch	kg	mm	L mm	kg	€
BP125	3.2-6.4	6.3	1/4"	1330	19	290	2	426,29

LIMPIADOR DE SUPERFICIES

Limpiador de superficies

BP127 Limpiadora de superficies 3.700 rpm

- Limpiadora de superficies
- 19 varillas 3x180 mm

	BAR	inch	mm	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP127	6.3	1/4"	10	n/a	97	8.7	375	2.6	310,53

MARCADOR NEUMÁTICO

Marcador neumático

BP799 Marcador neumático

- Marcador neumático
- Para marcado rápido y seguro
- Baja vibración
- Bajo consumo de aire

	BAR	inch	mm.	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP799	6.3	1/4"	10	13,000	78	< 2.0	140	0.22	159,61

Punta de carburo

BP79912 Punta del Marcador neumático BP799

- Marcador neumático, consumible

	g	€
BP79912	10	33,68

LIJADORAS

Lijadora orbital

BP601 Lijadora Orbital 5 mm composite

- Órbita de 5 mm
- Carcasa composite
- Se puede usar con aspiradora neumática
- Almohadilla de Velcro® incluida

	mm	velcro®	BAR	inch	mm.	l/min		min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP601	152	x	6.3	1/4"	10	255	yes	11,000	80	< 2.5	224	195	0.8	310,53

Lijadora orbital

BP610 Lijadora Orbital 2,5 mm

- Órbita de 2,5 mm
- Carcasa composite
- Se puede usar con aspiradora neumática
- Almohadilla de Velcro® incluida

	mm	velcro®	BAR	inch	mm.	l/min		min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP610	152	x	6.3	1/4"	10	255	yes	11,000	80	< 2.5	224	195	0.8	310,53

Plato

BP51137 Plato para disco lijadora

- Plato para disco de lijadora
- Rosca 5/16 UNF

	mm	velcro®	g	€
BP51137	152	x	130	32,07

Lijadora con mango de pistola

BP204 Lijadora con mango de pistola

- Lijadora con mango de pistola
- Empuñadura de caucho
- Interruptor de cambio de velocidad en la parte superior
- Salida de aire en el mango
- Almohadilla de Velcro® incluida

	mm	velcro®	BAR	inch	mm.	l/min		min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP204	77	–	6.3	1/4"	10	70	–	15000	85	11.48	250	132	0.5	**212,93**

Lijadora con mango de pistola

BP204K Juego de lijadora mango pistola

- Juego de lijadora con mango de pistola
- Incluye:
  - 1 x BP204
  - 25 x disco lijado, grano 180
  - 25 x disco lijado, grano 220
  - 10 x disco lijado, grano 320
  - 10 x disco lijado, grano 800

	mm	velcro®	BAR	inch	mm.	l/min		min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP204K	77	–	6.3	1/4"	10	170	–	15000	85	4.53	168	132	2.5	**384,47**

Almohadilla para lijadoras empuñadura pistola

BP204PAD Almohadillas para lijadora

- Almohadillas para lijadora
- Para ser usadas con BP204

	mm	velcro®	g	€
BP204PAD	77	–	30	**11,90**

Almohadilla para lijadoras empuñadura pistola

BP204xxyyy Discos de lija

- Discos lijado de 3"
- BP20425180 - 25 discos 180 grano
- BP20425220 - 25 discos 220 grano
- BP20410320 - 10 discos 320 grano
- BP20410800 - 10 discos 800 grano

	mm	g	€
BP20410320	77	20	**13,59**
BP20410800	77	20	**7,21**
BP20425180	77	46	**27,19**
BP20425220	77	46	**27,19**

Lijadora de banda

BP212 Lijadora de banda 10 mm

- Lijadora de banda de 10 mm
- Botón de liberación rápida para la banda

	BAR	inch	mm		dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP212	6.3	1/4"	10	16,000	83	< 2.5	260	0.8	**192,53**

Lijadora de banda

BP222 Lijadora de banda 20 mm

- Lijadora de banda de 20 mm
- Botón de liberación de rápida para la banda

	BAR	inch	mm		dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP222	6.3	1/4"	10	16,000	85.5	3.2	360	1.1	**201,11**

Lijadora de banda

BPN22201/21201 Paquete de 25 bandas para lijadora de banda

- Paquete de 25 bandas para lijadora de banda

	mm	g	€
BPN21201	10	75	**111,79**
BPN22201	20	330	**131,68**

PULIDORAS

Pulidora angular 7"

BP809 Pulidora angular 7"

- Pulidora angular 7"
- Mango de goma
- Regulador de potencia
- Gatillo de seguridad

	BAR	inch	mm	l/min		dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP809	6.3	1/4"	10	108	2500	90	<2.5	970	328	2.3	**320,33**

Pulidora 7”

BP810 Pulidora vertical de 7”

- Pulidora vertical de 7”
- Mango goma
- Regulador de potencia
- Escape de aire en mango soporte

	BAR	inch	mm	l/min		dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP810	6.3	1/4”	10	177	2500	87.45	3.96	597	185	2.3	**278,78**

Almohadilla de lana para lijadora

BP80950 Almohadilla de lana 7”

- Almohadilla de lana 7”

	mm	g	€
BP80950	178	15	**9,79**

DESPEGADOR DE PARABRISAS

Despegador de parabrisas

BP233 Despegador de parabrisas

- Despegador de parabrisas
- Tubo de salida de aire
- Baja vibración <2,5 m/s²
- Manguera de reducción de ruidos

	BAR	inch	mm	l/min		dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP233	6.3	1/4”	10	260	20	80.5	< 2.2	200	1.2	**285,69**

CUCHILLAS Y RASCADORES

Cuchillas en forma de U

BPBU Cuchilla en forma de "U"

- Cuchilla en forma de "U"
- Blister con 2 unidades

	L mm	g	€
BPBU18	18	50	**44,71**
BPBU24	24	50	**44,71**
BPBU36	36	55	**50,93**
BPBU60	60	60	**54,66**
BPBU90	90	90	**66,45**

Rascador

BPBSC Rascador

- Rascador
- Blister con 2 unidades

	L mm	g	€
BPBSC156	15	70	**40,22**

Cuchillas rectas

BPBG Cuchillas rectas

- Cuchillas rectas
- A: Forma plana
- B: Forma dentada

	L mm	A	B	g	€
BPBG3515	15	x		40	**27,33**
BPBG3525A	25	x		30	**27,33**
BPBG3525B	25		x	30	**30,44**

Cuchillas en forma de Coma

BPBK Cuchilla en forma de coma

- Cuchilla en forma de coma
- Blister con 2 unidades

	L mm	g	€
BPBK30	30	55	**27,33**

Cuchillas acodadas rectas

BPBG5725/9057 Cuchilla acodada 13 mm

- Cuchilla acodada 13 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	g	€
BPBG5725	57	65	**27,33**
BPBG9057	90	85	**66,45**

TIJERAS CORTACHAPAS

Tijeras cortachapas

BP811 Cizalla neumática

- Cizalla neumática
- Capacidad corte: 1,6 mm en aluminio y 1,2 mm acero
- Mango de goma
- Regulador de potencia
- Gatillo de seguridad

	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dbA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP811	6.3	1/4"	10	85	2,600	85	1.1	373	376	1	**107,96**

PISTOLA DE PINTAR

Pistola de pintar HVLP

BPHVLP01 Pistola para pintar HVLP

BPHVLP01

BPHVLP01-CUP

- Pistola para pintar HVLP (Volumen Alto, Presión Baja)
- Juego de boquillas incluido: 1.0, 1.2, 1.4, 1.7 y 2.0 mm

	BAR	inch	mm.	l/min	L mm	kg	€
BPHVLP01	2-2.8	1/4"	10	250	185	0.7	**153,50**
BPHVLP01-CUP						0.225	**10,35**

Juegos de boquillas

BPHVLP Juego de boquillas

- Juego de boquillas
- Para ser usada con BPHVLP01

	Ø	kg	€
BPHVLP0110	1.0	0.1	**18,02**
BPHVLP0112	1.2	0.1	**18,02**
BPHVLP0114	1.4	0.1	**18,02**
BPHVLP0117	1.7	0.1	**18,02**
BPHVLP0120	2.0	0.1	**18,02**

LIMPIA HERRAMIENTAS

Limpia pistolas

BPN010 Pistola neumática limpiadora

- Pistola neumática limpiadora
- Manguera de salida protegida por una boquilla metálica
- Funcionamiento en dos modos: Limpieza (aire y jabón) y secado (sólo aire)

	BAR	inch	l/min	min-1	kg	€
BPN010	6.2	1/4"	67	6000-7500	0.9	**159,12**

PISTOLAS DE SOPLADO

Pistola de soplado

BP218 Pistola de soplado

- Segun requerimientos OSHA
- Entrada de latón

	BAR	inch	l/min	dBA	L mm	kg	€
BP218	6.3	1/4"	158	>80	210	0.15	**19,88**

Pistola de soplado con boquilla

BP219 Pistola de soplado

- Pistola de soplado
- Toma de latón

	BAR	inch	l/min	dBA	L mm	kg	€
BP219	6.3	1/4"	68	<80	240	0.13	**17,11**

Pistola de soplado con boquilla

BP219L Pistola de soplado con boquilla larga de 330 mm

- Pistola de soplado de boquilla larga 330 mm
- Toma de latón

	BAR	inch	l/min	dBA	L mm	kg	€
BP219L	6.3	1/4"	340	<80	470	0.15	**19,90**

Pistola de soplado con boquilla

BP219V Pistola sopladora y aspirante

- Funciona con aire comprimido

	BAR	inch	l/min	dBA	L mm	kg	€
BP219V	6.3	1/4"	95	92	145	0.67	**56,66**

ACCESORIOS DE NEUMÁTICA

Adaptador magnético

BP500 Soporte magnético para llaves de impacto

- Soporte magnético para llave de impacto
- Contiene 2 potentes imanes y soportes para: 1 Llave de impacto, 4 Vasos y 1 Llave dinamométrica
- Bañada en un pintura especial para evitar raspaduras y daños en otras herramientas

	kg	€
BP500	0.380	43,69

Lubricador

BPN251 Lubricador de 1/4"

- Lubricador de 1/4"
- Lubrica el aire para asegurar un uso correcto y una vida más duradera de la herramienta neumática

	inch	kg	€
BPN251	1/4"	0.100	12,67

Filtro-Regulador

BP254 Regulador y Filtro de 1/2"

- Regulador y filtro de 1/2"
- Capacidad de la cubeta: 200 cc
- Gama de regulación: -5ºC-60ºC
- Filtra el aire para evitar el daño causado por el polvo
- Regula la presión deseada entre 1 y 8,5 bar

	BAR	inch	l/min	kg	€
BP254	1-8.5	1/2"	max 3800	0.8	112,35

Filtro/regulador/lubricador

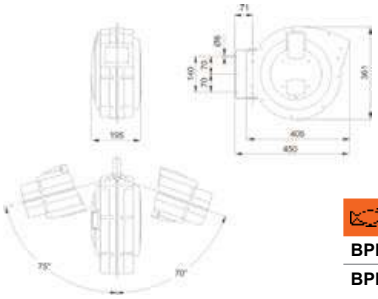
BP255 Regulador, Filtro y Lubricador de 1/2"

- Regulador, filtro y lubricador de 1/2"
- Capacidad de la cubeta: 200 cc
- Gama de regulación: -5ºC-60ºC
- Regula la presión deseada entre 1 y 8,5 bar
- Automáticamente lubrica el aire para asegurar un uso correcto y una vida más duradera de la herramienta neumática

	BAR	inch	l/min	kg	€
BP255	1-8.5	1/2"	max 3,800	0.8	168,51

Carrete enrollador
BPHRC815/1015 Carrete enrollador de aire comprimido

- Carrete enrollador
- Base giratoria 145º
- Robusta carcasa de polipropileno duradera y resistente contra la corrosión y ambientes duros
- Sistema de bloqueo automático de la manguera para conseguir la longitud deseada para mayor funcionalidad y comodidad
- Manguera de 100% de poliuretano para facilitar la limpieza y la durabilidad del enrollador
- Adaptador opcional de control de velocidad de recogida: BPHRSC
- Adaptador de control rápido BPHRSC opcional



	BAR	inch	L m	mm.	kg	€
BPHRC815	15	1/4" - 1/4"	15	8	5.5	**205,01**
BPHRC1015	15	3/8" - 3/8"	14+1	10	5.9	**226,64**

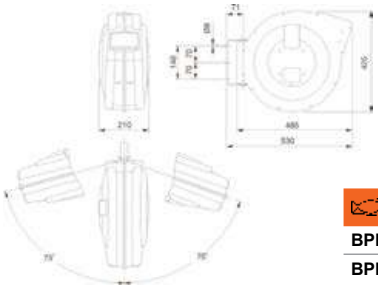
Carrete enrollador
BPHRSC Adaptador para enrolladores de manguera

- Adaptador de control de velocidad de recogida de manguera
- Fácil para montar mediante 3 tornillos
- Aporta mayor seguridad

		kg	€
BPHRSC	114 x 88 x 76	0.25	**74,70**

Carrete enrollador
BPHRC1020/1316 Carrete enrollador de aire comprimido

- Carrete enrollador
- Base giratoria 145º
- Robusta carcasa de polipropileno duradera y resistente contra la corrosión y ambientes duros
- Sistema de bloqueo automático de la manguera para conseguir la longitud deseada para mayor funcionalidad y comodidad
- Manguera de 100% de poliuretano para facilitar la limpieza y la durabilidad del enrollador
- Adaptador opcional de control de velocidad de recogida: BPHRSC

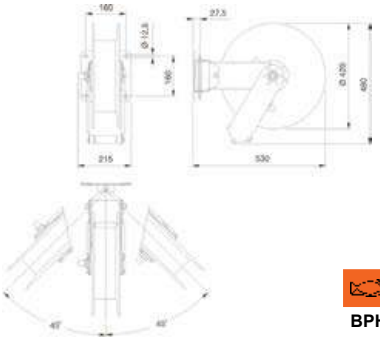


	BAR	inch	L m	mm.	kg	€
BPHRC1020	15	3/8" - 3/8"	20	10	8.3	**308,03**
BPHRC1316	15	1/2" - 1/2"	15+1	13	8.5	**334,82**

Carrete enrollador

BPHRO1315 Carrete enrollador de acero

- Carrete enrollador
- Base giratoria 90º
- Brazo de doble guía ajustable
- Robusta carcasa de acero resistente a la corrosión
- Sistema de bloqueo automático de la manguera para conseguir la longitud deseada para mayor funcionalidad y comodidad
- Manguera de 100% de poliuretano para facilitar la limpieza y la durabilidad del enrollador



	BAR	inch	L m	mm	kg	€
BPHRO1315	20	1/2" - 1/2"	13+2	13	14.5	**453,29**

Tubos en espiral

BPH1010A Manguera espiral de 10 mm

- Manguera espiral de 10 mm
- Manguera de poliuretano con conectores machos fijos y roscados en ambos extremos

	mm	L m	inch	kg	€
BPH1010A	10	10	1/4" - 1/4"	0.88	**37,25**

Tubos en espiral

BPH1310A Manguera espiral de 13 mm

- Manguera espiral de 13 mm
- Manguera de poliuretano con conectores fijos en ambos extremos

	mm	L m	inch	kg	€
BPH1310A	13	10	1/2" - 1/2"	1.66	**67,48**

Conectores rápidos

BPQCF14 Conector rápido hembra de 1/4"

- Conector rápido hembra de 1/4"
- Sistema seguro y rápido
- Presión máxima 14 Bar
- Flujo de aire 1600 L/min a 6 Bar
- Diámetro enchufe 6 mm
- Trabaja con 4 conectores de perfil macho estándar
- Cierre de seguridad que permite al operario abrir o cerrar el flujo de aire, dando la posibilidad de un uso más seguro y más simple
- Fabricado en acero con recubrimiento composite, haciéndolo extremadamente duradero

	inch	g	€
BPQCF14	1/4"	95	**27,33**

ILUMINACIÓN

13

LÁMPARAS INALÁMBRICAS Y ACCESORIOS

Lámparas

BFRL11 Lámpara de cabeza

- Lámpara de cabeza duradera y ligera
- Gran destello (distancia: desde 1,6 m hasta 1 m)
- 2 modos de luz digital: bajo destello (20%), alto destello (100%)
- Lente óptica
- Apriete por tornillo con un único dedo
- Cable de PVC resistente al frío (hasta -40 grados)
- Suave almohadilla y cintas elásticas para mayor comodidad
- Con pilas

		g	€
BFRL11	260	129	47,90

Lámparas

BLTS7P Lámpara-linterna con USB

- Extra delgada, ultra ligera
- Lámpara con 7 SMD LED
- Linterna con 1 SMD LED
- Imán incluido
- Cargador USB incluido
- IP 20
- 45 lumens
- Batería de Li-Ion 750mAh

				USB				g	€
BLTS7P	45	1.5	x	x	4	3	170 x 23 x 26	160	44,43

Lámparas

BLTS10 Lámpara-linterna ultra ligera con mini USB

- Lámpara-linterna con mini USB
- Extra delgada, ultra ligera
- Lámpara con10 SMD LED
- Linterna con 1 SMD LED
- Imán y cuerda para transporte fácil
- IP 20
- 180 lumens
- 2 horas de funcionamiento ininterrumpido al 100%

				USB				g	€
BLTS10	180	50	x	x	2	4	262 x 31 x 20	250	48,86

Lámparas

BLTFC1 Lámpara-linterna compacta y ligera con aluminio

- Lámpara-linterna compacta y ligera con aluminio
- Lámpara LED COB
- Linterna LED SMD
- Imán en la base
- Gancho para colgar
- Mango flexible
- Cargador mini-USB
- IP20
- 180-220 Lumens

					USB				g	€
BLTFC1	180	30	x	x	x	2.5	4	270 x 37 x 50	210	74,87

Lámparas

BLTFS6U Lámpara-lintera flexible con luz UV

- Lámpara UV para detección de fugas; ilumina amplias áreas
- Lámpara 4 SMD
- Lámpara 1 SMD LED
- 6 UV LED en la base
- Ganchos plegables y rotatorios de 360°
- Base flexible, magnético y con cable
- Indicador del cargador de batería en la lámpara

							UV		g	€
BLTFS6U	250	80	x	x	3	4	x	280 x 55 x 53	360	103,65

Herramientas para sistema de refrigeración

BLUVF Lámpara UV

- Utilizado para detectar fugas en circuitos a/a
- Incluye una luz UV LED y gafas de seguridad + 3 pilas AA
- Terminación de aluminio flexible 255 mm
- Mango de aluminio de 200 mm

			kg	€
BLUVF	295 x 95 x 70	450	340	56,57

Lámparas

BLTS6I Lámpara de inducción Heavy Duty

- Lámpara y linterna en uno
- Lámpara con 6 SMD LED
- Linterna con 1 SMD LED
- Fuerte y duradero, resistente a impactos
- Gancho rotatorio
- Base de carga por inducción, equipada con agujeros para colgar en una rejilla
- Cargador común. Indicador de carga de la batería en la lámpara

						g	€
BLTS6I	200	45	3	3.5	280 x 55 x 45	380	**148,73**

Lámparas

BLTI3P Set de iluminación lámpara-linterna aluminio

- Set de iluminación compuesto:
- Lámpara Aluminio 2W COB
- Linterna SMD 1W con focus ajustables en Aluminio
- Luz de inspección con cabeza flexible
- Li-on Batería 2000 mAh con carcasa de aluminio
- Base de carga con Mini-USB
- Imán y información delestado de carga
- Cable y enchufede carga en bolsa de Bahco para transporte en cirturón
- Base de carga con imán

							g	€
			USB					
BLTI3P	100-140	70-100/120-140	x	2.5-3.5	3-4	205 x 195 x 45	630	**123,39**

Lámparas

BLS68 Lámpara de taller 68 SMD LED

- Lámpara de taller 68 LED SMD
- Gancho para colgar
- No daña los ojos
- IP 65

			g	€
BLS68	350	492 x 45 x 45	500	**87,33**

Lámparas

BLS128 Lámpara de taller 128 LED SMD

- Lámpara de taller 128 LED SMD
- IP 65
- No daña los ojos
- Indicador de carga de la batería en el cargador

			g	€
BLS128	575	1090 x 50 x 52	600	**154,53**

Lámparas

BLX128 Lámpara para capó 128 LED SMD a batería

- Lámpara para capó a baterías
- 128 LED SMD
- No daña los ojos
- Soporte extensible recubierto de caucho
- Amplio ángulo de iluminación
- 575 Lumens

			g	€
BLX128	575	1150 x 70 x 135	1.5	**164,83**

Lámparas

BL1FM Espejo luminoso flexible y orientable

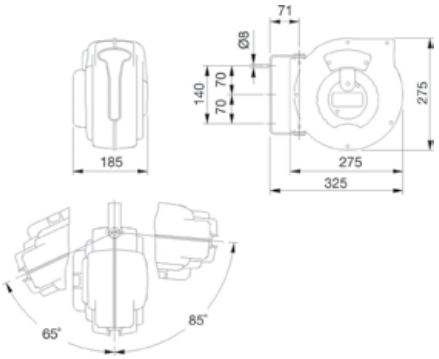
- Aplicación: Inspección en áreas de acceso restringido
- Cabeza flexible 526 mm
- Mango 14 mm

		g	€
BL1FM	530	180	**79,94**

LÁMPARAS Y ACCESORIOS

Lámparas

BLCR230 Enrollador de cable para trabajos a 230V



- Enrollador de cable para trabajos a 230V
- Tres modelos para cambio de enchufes
  - BLCR230PL - Sin enchufe
  - BLCR230SC - Con enchufeSchuko
  - BLCR230FR - Con enchufe francés
- 15 m
- 3 cables de sección 1,5 mm^2 con toma de tierra
- Conmutador de seguridad que resetea presionando el botón rojo
- Salida de cable con bloqueo mediante sistema carraca
- Para eliminar sistema carraca, llevar el muelle en la parte de superior de la carcasa a la posición OFF
- Soporte para pared de acero que permite girar 150°
- Máxima potencia en Watt
  - Con cable extendido: 2000W
  - Con cable recogida: 800W
- IP24
- Adaptador de control de velocidad (BLCRSC1) opcional

	V		L m		W	kg	€
BLCR230FR	230	FR	15	3x1.5	800/2000	4.5	**200,89**
BLCR230PL	230	–	15	3x1.5	800/2000	4.5	**200,89**
BLCR230SC	230	Schuko	15	3x1.5	800/2000	4.5	**200,89**

Lámparas

BLCR24V Lámpara de taller con carrete enrollador 24V con transformador

BLCR24VCL

BLCR24VLL

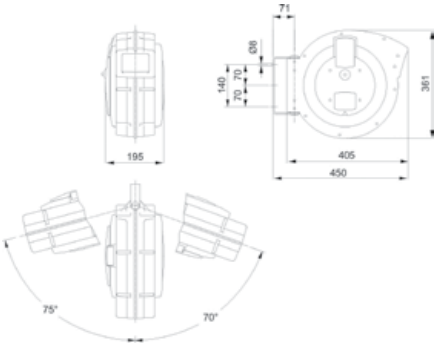
- Hay dos modelos diferentes con enchufe Schuko
- BLCR24VCL – Con clásica lámpara metálica sin bombilla
- Entrada 230 V AC – Salida 24 V DC
- Salida de cable con bloqueo mediante sistema carraca
- Para eliminar sistema carraca, llevar el muelle en la parte de superior de la carcasa a la posición OFF
- Soporte para pared de acero que permite girar 135°
- Máxima potencia en Watt
- Lámpara de taller con carrete enrollador 15 m de cable
- IP 24
- BLCR24VCL: lámpara de 24V (lámpara metálica clásica sin bulbo
  E27 enchufe hembra) en el carrete con 15 m
  Potencia máxima: 60W (con prolongado o con cable en espiral)
- BLCR24VLL - Con lámpara de neón - 11W
- Adaptador de Control de Velocidad (BLCRSC2) opcional
- BLCR24VLL: 11W lámpara de neón en el carrete (15 m de cable)

	V		L m		W	kg	€
BLCR24VCL	230/24	Schuko	15	2x1,5	60	5.6	**344,37**
BLCR24VLL	230/24	Schuko	15	2x1,5	60	4.5	**464,62**

Lámparas

BLCR400E Enrollador de cable 400V

- Uso: Para cable de 3 fases de extensión y almacenamiento
- 15 m de cable de almacenamiento
- 5 hilos de 2,5 mm² de sección (H07RN-F) con enchufe europeo y el zócalo de 3 fases
- Interruptor de seguridad de circuito que corta las 3 fases y puede ser fácilmente restaurado pulsando el botón rojo
- Tapón de cable de trinquete que se puede quitar fácilmente moviendo el muelle en la posición OFF
- Soporte marco de la pared, de acero, gira 145°
- Max potencia en vatios
  - con el cable extendido: 5000 W
  - con cable en espiral: 2800 W
- IP24
- Adaptador de control de velocidad (BPHRSC) opcional
- adaptador de control de velocidad (BPHRSC) se pueden adquirir por separado y muy fácilmente instalado



	V		L m		W	kg	€
BLCR400E	400	EU	15	5x2,5	2800/5000	11	**711,59**

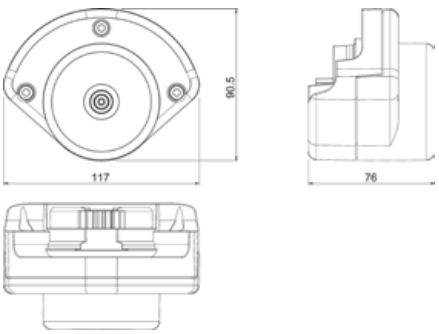
Lámparas

BLCRSC Adaptador de control de velocidad para el enrollador cable

BLCRSC1

BLCRSC2

- Adaptador de control de velocidad para el enrollador cable
- De fácil montaje con tres tornillos
- BLCRSC1 para BLCR230PL, BLCR230FRy BLCR230SC
- BLCRSC2 para BLCR24VCL y BLCR24VLL
- BPHRSC paraBLCR400E
- BPHRSC para BLCR400E



		kg	€
BLCRSC1	117 x 91 x76	0.25	**74,70**
BLCRSC2	117 x 91 x76	0.25	**74,70**

HERRAMIENTAS DE INSPECCIÓN

14

ENDOSCOPIOS Y ACCESORIOS

Endoscopios

BE210 Videoscopio

- El videoscopio de mano Bahco BE210 , la mejor manera de asegurar una adecuada documentación de cualquier tipo de trabajo. Inspeccionar los tubos, culatas, los sistemas de ventilación y mucho más. El cable de la lente de la cámara estrecho da acceso a casi todos los lugares de difícil acceso
- Gracias al zoom digital se puede detectar el más mínimo detalle, como roscas dañadas y la más pequeña de las grietas
- Transferir fácilmente los vídeos e imágenes a un ordenador o mostrar directamente en una TV
- Espejo de las imágenes directamente en el dispositivo
- La pantalla LCD de alta resolución de 3,5" en color garantiza la representación perfecta y los 4 LEDs potentes iluminan las zonas más oscuras, 850 lux (a 10 cm) con una regulación de luz continua
- Gracias a la carcasa resistente a prueba de golpes y al vidrio templado resistente al aceite y al rayado, el BE210 resiste las más duras condiciones y ambientes
- Todas las teclas están diseñadas para ser fácilmente manejables incluso con los guantes y el software multilingüe está disponible en 21 idiomas
- Cable de la lente de cámara intercambiable, elegir entre la amplia gama de cables de Bahco lente de la cámara

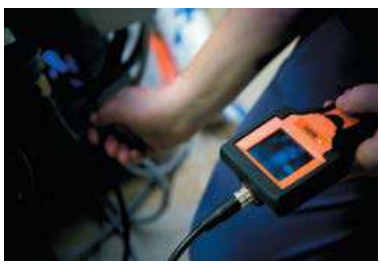
		kg	€
BE210	120 x 410 x 335	2.7	**1.144,41**
ZHVIDEOBAT	42 x 76 x 70	0.2	**54,05**
ZHVIDEOCHA	42 x 76 x 70	0.25	**22,07**

Endoscopios

BE200 Endoscopio

- Boroscopio portátil diseñado para verdaderos profesionales! Inspeccionar las tuberías, motores, sistemas de ventilación y otras zonas de difícil acceso
- La pantalla LCD a color de 2.5" proporciona una mayor prestación de todo tipo de locales cerrados donde el ojo no puede llegar
- La prueba de deslizamiento, la carcasa antichoque y el aceite y vidrio templado resistente a los arañazos garantizan la durabilidad extrema
- El manguito de goma antideslizante extraíble asegura una mayor durabilidad y comodidad
- Los 6 LEDs potentes ofrecen hasta 850 LUX (10 cm) y la regulación de luz continua asegura una gran flexibilidad
- Todas las llaves están diseñadas para ser fácilmente manejables incluso con guantes
- Cable de la lente de cámara intercambiable, una extensa gama está disponible Bahco

		kg	€
BE200	120 x 410 x 335	2.3	**468,17**



Cables de fibra óptica

BE200C Cables lente

- Cables de fibra óptica para BE200 y BE210
- Tipo:
  - a = semirrígido
  - b = flexible
  - c = cable muelle para fontanería

	Ø			kg	€
BE200CAB40F1	4	1	b	1.23	**849,21**
BE200CAB55F1	5.5	1	b	1.27	**595,06**
BE200CAB55F3	5.5	3	b	1.49	**787,23**
BE200CAB58SR1	5.8	1	a	1.31	**607,47**
BE200CAB58SR3	5.8	3	a	1.59	**805,83**
BE200CAB80SR1	8	1	a	1.40	**578,46**
BE200CAB80SR3	8	3	a	1.65	**608,91**

Accesorios para endoscopios

BE200M Espejos y puntas magnéticas

- Espejos y puntas magnéticas para BE200 y BE210

				g	€
BE200MAG55	–	5.5, 5.8	x	100	**58,26**
BE200MAG80	–	8	x	100	**57,26**
BE200MIR5535	35°	5.5, 5.8	–	100	**58,27**
BE200MIR5545	45°	5.5, 5.8	–	100	**58,27**
BE200MIR5555	55°	5.5, 5.8	–	100	**58,27**
BE200MIR8035	35°	8	–	100	**57,26**
BE200MIR8045	45°	8	–	100	**57,26**
BE200MIR8055	55°	8	–	100	**57,26**

ESTETOSCOPIO

Estetoscopio

BE220 Estetoscopio electrónico de mecánico

- Para escuchar e identificar el ruido del vehículo
- En la carretera bajo el ruido de los coches
- El ruido del motor, la audición de piezas móviles en el interior del carter
- Incluye un selector de interruptor para activar diferentes sensores
- Composición:
  - 6 sensores y cables
  - Taladro de mano
  - 6 cables de entrada
  - 2 baterías 9V
  - Auriculares

		kg	€
BE220	135 x 350 x 260	2.96	**187,27**

Estetoscopio

5050 Estetoscopio, sonda de acero

- Sonda de acero, mango y tubos de plástico conductores del sonido
- Detector acústico para la localización de defectos mecánicos
- El tubo de conducción de sonido flexible también trabaja en lugares de difícil acceso

		g	€
5050	1000	155	**78,08**

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA ELECTRÓNICA Y MECÁNICA DE PRECISIÓN

Espejo auxiliar

5515L Espejo auxiliar

- Espejo de Ø 18 mm pequeño y ligero
- Material de latón con niquelado, acabado de cubierta: azul
- Ampliación. Con mango de plástico de 80 mm
- Perfecto para trabajar en placas de circuito
- Se suministra con bolsa de protección del espejo

			g	€
5515L	21	160	15	**20,98**

Espejo de reparación en plástico

5515B Espejo de reparación en plástico

- Tamaño del espejo de 50 x 70 mm
- Hecho de acetato de celulosa con un acabado transparente de color rojo
- Mango desmontable
- Espejo de Ø 28 mm
- Para todas las aplicaciones de equipos electrónicos

			g	€
5515B	28.5	220	15	**19,89**

Espejo flexible para taller

2510 Espejo flexible para taller

- Acabado natural en la carcasa del espejo, eje flexible cromados
- Montura del espejo en aluminio, eje en latón flexibles
- La posición del espejo se puede ajustar a través del mango
- Longitud de la manija de 500 mm. Tamaño del espejo de 50 x 70 mm

			g	€
2510	50 x 70	505	280	**38,65**

Espejo telescópico de bolsillo

5515T Espejo telescópico de bolsillo

- Carcasa de espejo de acero inoxidable, acabado niquelado. Ajustable en todas las direcciones
- Ampliación
- Longitud adaptable
- Extendido: 655 mm
- Retraída y cerrada: 180 mm
- Espejo de 30 mm Ø

			g	€
5515T	30	180-690	45	**24,29**

Espejo articulado

5515GV Espejo articulado

- Fabricado en acero con acabado cromado, carcasa del espejo de acero inoxidable
- Con mango de metal y de las manos, ajustable en todas las direcciones
- Orientable en todas las direcciones
- Ampliación
- Espejo de Ø 30 mm

			g	€
5515GV	30	215	42	**27,60**

Espejo de reparación con mango metálico

5515M Espejo de reparación con mango metálico

- Espejo 30 mm Ø
- Longitud total 210 mm
- Mango macizo inoxidable, marco del espejo inoxidable y funda azul

			g	€
5515M	30	210	20	**27,50**

Espejo telescópico con cabeza giratoria

5515T-52 Espejo teléscópico con cabeza giratoria

- Espejo de 50 mm Ø
- Longitud: Extendido 450 mm, recogido y plegado 290 mm
- Marco del espejo inoxidable y eje de acero con mango de protección rojo
- Orientable en todas direcciones
- Eje telescópico de 2 secciones

			g	€
5515T-52	50	290-450	65	**10,33**

Lámparas

BL1FM Espejo luminoso flexible y orientable

- Aplicación: Inspección en áreas de acceso restringido
- Cabeza flexible 526 mm
- Mango 14 mm

		g	€
BL1FM	530	180	**79,94**

Lupa

3046-OP Lupa 10 aumentos

- Lupa 10 aumentos con luz LED para facilitar las inspecciones
- 40000 horas de vida bajo condiciones de uso normal
- Necesita 3 pilas AAA, 40-50 horas de vida en condiciones de uso continuo

			g	€
3046-OP	30	90	100	**30,94**

Herramientas para sistema de refrigeración

BLT550 Termómetro infrarrojos

- Rango de medición: -50ºC +550ºC
- Precisión: ±1.5% o ±1.5ºC
- Campo: 12:1
- Resolución: 0.1ºC
- Tiempo de respuesta: 500 ms
- Longitud de onda: 8-14 µm
- Puntero láser
- Bateria: 9v 6LR61 (no incluida)
- Manual de uso: http://extranet.snaeurope.com/Documents/2014/6/BLT55_769.pdf

			g	€
BLT550	-50 +550	55 x 200 x 105	300	**58,26**

Juego de ganchos para muelles

5419/6T Juego de ganchos para hilos y muelles

- 5 ganchos distintos que se pueden roscar al mango
- Mango aislado en PVC con rosca hembra
- Estuche de plástico
- Acabado: Niquelado

		g	€
5419/6T	200	45	**42,27**

Gancho doble para hilos y muelles

5418 Gancho doble para hilos y muelles

- Para coger y ajustar conexiones de cable
- Para sujetar y desconectar muelles de tensión
- Acabado: Cromado con mango hexagonal moleteado
- Material: Acero Inoxidable
- Diámetro interno del gancho: 1.5 mm

		g	€
5418	165	18	**36,15**

TIJERAS

Tijeras especiales

2705R Tijera especial para agarrar

- Para aplicaciones generales y agarre de pequeños componentes y alambres
- Con mecanismo de sujeción, filos finamente dentados
- Acabado: Niqueladas y cromadas, pulido fino
- Material: Acero especial, inoxidable

	L	g	€
2705R	160	40	**23,74**

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA TALLER

15

GATOS Y ACCESORIOS

Gatos de botella

BH4S Gato de botella

- Tornillo de extensión con tratamiento térmico de calor permite el ajuste de recogida bajo y una altura máxima de elevación
- Serrado, silla tratada térmicamente proporciona un área de elevación amplia y un agarre seguro
- Condiciones de trabajo: -20°C hasta 70°C
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

	kg				kg	€
BH4S2	2000	181	345	185x110x110	2.2	**24,97**
BH4S4	4000	194	372	210x120x110	3.4	**31,21**
BH4S6	6000	216	413	220x130x120	5.0	**41,62**
BH4S8	8000	230	457	230x130x130	5.7	**54,10**
BH4S12	12000	230	465	260x150x130	7.8	**66,58**
BH4S20	20000	242	452	255x180x170	13.0	**93,63**

Gatos de botella

BH4 Gatos de botella con base soldada

- Gatos de botella
- Carcasa soldada que asegura una mayor durabilidad y reduce el riesgo de fuga
- Vida más larga que el gato de conexión con tornillo normal debido alas suaves superficies de apoyo y tolerancias estrechas
- La superficie de arco inferior de la base de acero para hacer la carga en el centro del pistón
- El valor de la seguridad impide que el ariete se extenga demasiado y cause daños al cilindro
- Todos los modelos con capacidades de 15T toneladas o más tienen asas de transporte convenientes
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494
- Condiciones de trabajo: -20°C a 70°C

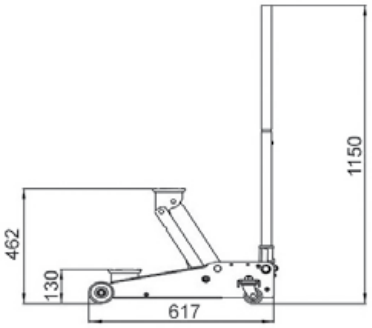
	kg				kg	€
BH42	2000	172	372	185x130x110	3.95	**54,10**
BH45	5000	212	468	225x135x120	5.05	**72,83**
BH410	10000	220	483	230x150x145	7.56	**97,80**
BH415	15000	231	498	240x165x150	10.12	**124,85**
BH420	20000	241	521	250x180x170	13.32	**150,86**
BH430	30000	244	492	270x195x185	16.11	**203,91**

Gatos

BH1EU3000 Gato 3T doble pistón

- Gato 3T
- Doble pistón que permite llegar a la altura máxima con 7 golpeos
- Ruedas de nylon
- Plato de goma
- Bandeja porta tuercas
- Válvula de presión de seguridad
- Válvula de seguridad de descenso

	kg							kg	€
BH1EU3000	3000	130	462	617	7	120	210x745x385	37,7	**205,99**

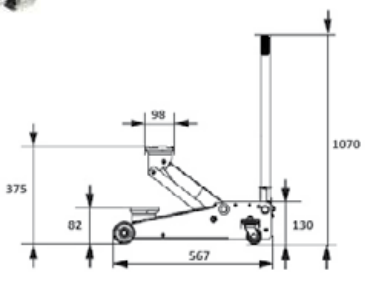


Gatos

BH1A1500 Gato Aluminio 1,5T

- Gato 100% aluminio 1,5T
- Solo 12 kg
- Altura: Mínima: 82 mm; Máxima: 375 mm
- Vávula de presión de seguridad y mínimo de bajada
- Longitud: 567 mm
- Ruedas de aluminio
- Suministrado con bolsa de nylon para su transporte

	kg								kg	€
BH1A1500	1500	82	375	567	6	98	x	567x145x255	12	**297,55**

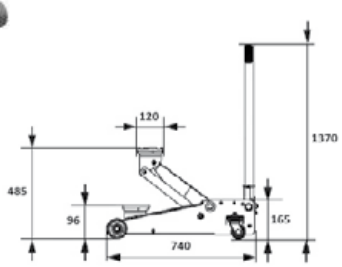


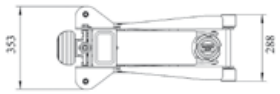
Gatos

BH1A2500 Gato de aluminio 2,5T

- El cuerpo de aluminio 100% asegura que el gato sea flexible y ligero!
- Sólo pesa 25 kg!
- Cubierta de polvo que protege los pistones y el muelle reduciendo el riesgo de daño causado por el polvo y la suciedad
- Montura de goma incluida que protege las superficies y previene de caidas
- Práctica bandeja situada en la parte inferior del mango para el almacenamiento de herramientas, tornillos y tuercas
- Válvula de presión de seguridad que previene la sobrecarga
- Válvula de descenso de seguridad que asegura un descenso seguro aún con una carga máxima
- Mangos laterales aislados para un manejo fácil
- Ideal para carreras y servicios de carretera

	kg								kg	€
BH1A2500	2500	95	485	740	6	120	x	800x370x200	25	**457,77**



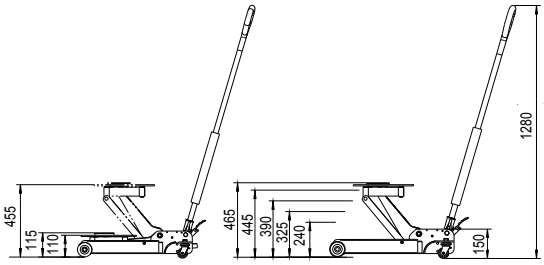


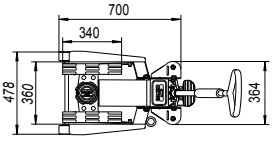
Gatos

BH1M1000 Gato carretilla multifunción 1T

- Pedal redondeado extralargo para ser utilizado desde cualquier posición
- Doble pistón que permite llegar a la altura máxima con 7 golpeos
- Brazo elevador bloqueable en 4 alturas diferentes
- Pedal más pequeño para evitar el desbloqueo involuntario cuando está bajando
- Plataforma especial para ser utilizada con motos
- Contiene una correa para asegurar la moto al gato
- Dos tornillos adicionales para asegurar el gato al suelo cuando se elevan motos
- Ruedas recubiertas de acero con poliuretano
- Bandeja porta tuercas
- Válvula de presión de seguridad
- Válvula de seguridad de descenso
- Certificado CE y de conformidad con BS EN1494

	kg								kg	€
BH1M1000	1000	115/150	465/505	800	9	120/340x50	x	815x600x210	49.5	**697,05**



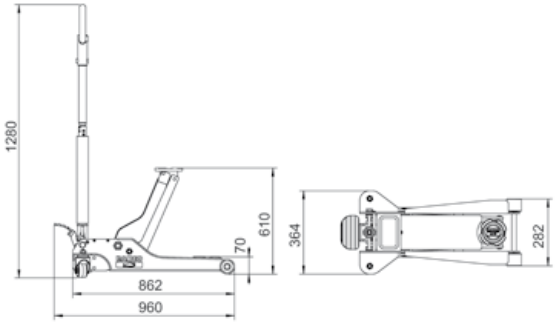


Gatos

BH11500 Gato extra bajo 1,5T

- Pedal redondeado extralargo para un mejor acceso desde cualquier posición
- Doble pistón que reduce el número de golpes necesarios al 50%
- Funda de protección que protege los pistones
- Las ruedas cubiertas de acero y PU aseguran tanto una excelente durabilidad como un manejo silencioso
- Mango curvo para mayor comodidad y accesibilidad
- Práctica bandeja situada en la parte inferior del mango para el almacenamiento de herramientas, tornillos y tuercas
- Válvula de presión de seguridad que evita la sobrecarga
- Válvula de descenso de seguridad que asegura la bajada incluso con carga máxima
- Válvula de descenso de seguridad garantiza una bajada segura, incluso con carga máxima
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

	kg								kg	€
BH11500	1500	70	610	945	+/- 10	119	x	190 x 940 x 415	51	**468,17**

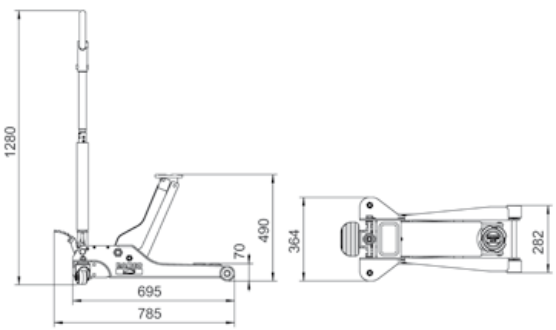


Gatos

BH12000 Gato extra bajo 2T

- Pedal de pie extra largo y curvo de aproximación rápida que hace más seguro y fácil de usar
- Pistones duales que reducen el número de golpeos necesarios al 50%
- Cubierta de polvo que protege los pistones y el muelle reduciendo el riesgo de daño causado por el polvo y la suciedad
- Montura de goma incluida que protege las superficies y previene de caidas
- Mango curvo para mayor comodidad y accesibilidad
- Las ruedas cubiertas de acero y PU aseguran tanto una excelente durabilidad como un manejo silencioso
- Práctica bandeja situada en la parte inferior del mango para el almacenamiento de herramientas, tornillos y tuercas
- Válvula de descenso de seguridad que asegura la bajada incluso con carga máxima
- Certificado según 2006 / / 42 CE + BS EN1494

	kg								kg	€
BH12000	2000	70	490	790	+/- 10	119	x	180 x 790 x 400	44.6	**416,15**

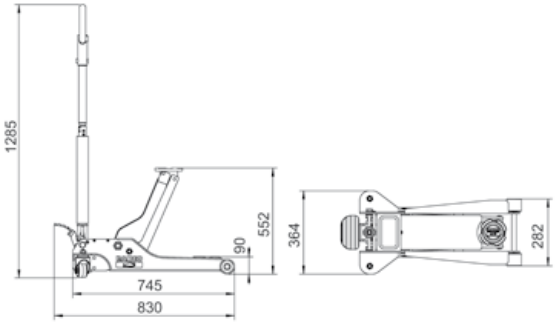


Gatos

BH13000 Gato compacto 3T

- Pedal de pie extra largo y curvo de aproximación rápida que hace más seguro y fácil de usar
- Pistones duales que reducen el número de golpeos necesarios al 50%
- Cubierta de polvo que protege los pistones y el muelle reduciendo el riesgo de daño causado por el polvo y la suciedad
- Montura de goma incluida que protege las superficies y previene de caidas
- Las ruedas cubiertas de acero y PU aseguran tanto una excelente durabilidad como un manejo silencioso
- Mango curvo de composite para mayor confort y accesibilidad
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

	kg								kg	€
BH13000	3000	90	552	820	+/- 10	119	x	200 x 710 x 390	50.5	**320,44**

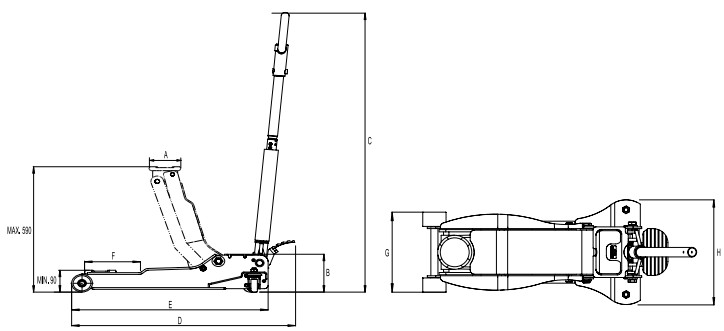


Gatos

BH13000QA Gato con aproximación rápida 3T

- Gato hidráulico 3T con el sistema de pedal de aproximación rápido, para levantar la gama más grande de vehículos estándar
- El sistema de pedal de aproximación rápido reduce el número de golpeos de 11 a 4,5!, reduciendo tiempo y esfuerzo
- Altura inicial de 90 mm con máxima de 590 mm alcanzables
- Ruedas de acero cónico cubiertas en PU proporcionan la mejor maniobrabilidad
- Sistema de limitador de cardán que previene vuelcos y deformaciones
- Pedal extra largo y mango curvado de composite para un uso rápido, seguro y cómodo
- Ruedas frontales con tuercas de nylon que ofrecen mayor ajuste
- Montura de goma que protege el vehículo y evita que se resbale
- Foam en el mango que evita que se dañe el vehículo
- Equipado con válvula de presión de seguridad y controlador de velocidad
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

	kg								kg	€
BH13000QA	3000	90	590	885	4,5	119	x	900 x 395 x 220	53	**471,00**



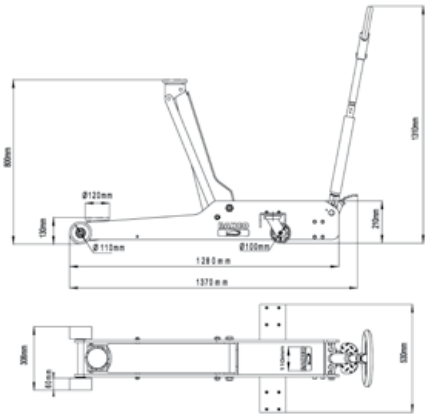
MODELO	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)
BH13000QA	120	175	1290	885	800	225	282	370

Gatos

BH13000L Gato 3T largo alta elevación

- Diseñado para la elevación de vehículos de cuatro ruedas, furgonetas, tractores agrícolas, minibuses, autocaravanas... gracias al chasis largo (1.270 mm) y la alta elevación (800 mm)
- Altura de entrada: 130 mm
- Max. Elevación: 800 mm
- El chasis largo de 1270 mm permite un gran acceso al bajo del coche
- El pedal de aproximación rápida extra grande y redondo hace que sea seguro y cómodo de usar
- Los pistones duales disminuyen el número de golpes necesarios en un 50%
- Cubierta de polvo que protege los pistones y muelle y reduce el riesgo de daños causados por el polvo y la suciedad
- Silla de goma que incluye la protección de todas las superficies y evita el deslizamiento
- Ruedas de acero y cubiertas de PU que aseguran tanto la excelente durabilidad como un manejo silencioso
- Mango curvo de composite para una mayor comodidad y accesibilidad
- Certificado según 2006 / 42 / CE + BS EN1494

	kg								kg	€
BH13000L	3000	130	800	1370	20	120	x	1370 x 530 x 1310	102	**1.009,16**



Gatos

BH1CB1000 Traviesa para gato de carretilla 1T

- Aplicación: Para elevación de coches usándolo con un gato hidráulico
- Compatible con BH1M1000, BH11500, BH1200 y BH13000
- Proporciona estabilidad al gato y al vehículo elevado al tener dos puntos de apoyo, se eleve éste lateral o frontalmente
- Reduce la posibilidad de deformaciones en el chasis del coche
- Ambos platos protegidos con goma de 128 mm
- Soporte ajustable en altura 50 mm
- Fabricado en acero extra-resistente para mayor durabilidad
- Diámetro del pin 30 mm
- Altura del asiento ajustable hasta 50 mm

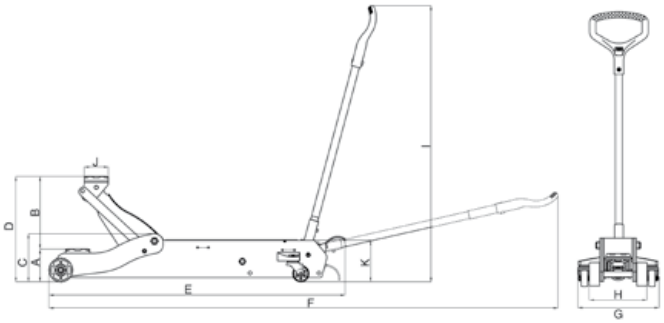
	kg				kg	€
BH1CB1000	1000	–	–	160 x 735 x 140	10.5	**135,80**

Gatos

BH15000A Gato de carretilla extralargo 5T

- Nueva asa en composite, más cómoda
- Control de descenso mejorado elevando y girando el asa
- Bandeja en chasis para depositar tornillos,…
- Pedal de aproximación de gran tamaño
- Plato de goma más cuidadoso con el chasis del vehículo de Ø 95 mm y 12 mm de grosor
- Válvula de seguridad de presión para prevenir la sobrecarga
- Ruedas de acero robustas
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494
- Opción: Silla de extensión 120 mm ref. BH110000A-EXT

	kg								kg	€
BH15000A	5000	150	570	1354	65	107	Yes	190 x 1354 x 375	89	**821,90**



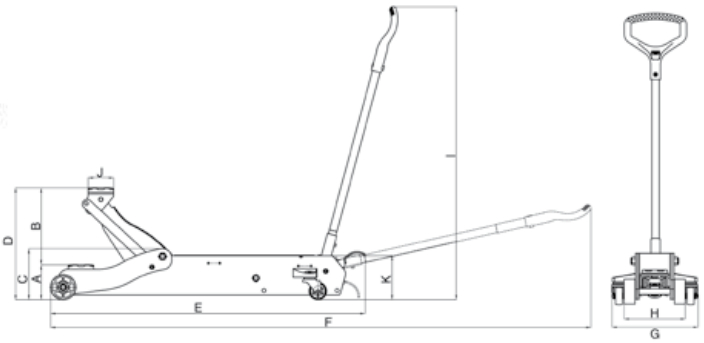
MODELO	Capacidad	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	I(mm)	J(mm)	K(mm)
BH15000A	5T	150^{+5}_{0}	420^{+5}_{0}	220	570^{+5}_{0}	1354	2327	375	265	1260	Ø107	190

Gatos

BH110000A Gato extra largo

- Pedal de aproximación grande y cómodo que facilita el acercamiento a los puntos de elevación de los lados izquierdo o derecho
- Mango curvo de composite para el aislamiento y la comodidad
- Bandeja grande para el almacenamiento de herramientas, tornillos, pernos, etc ...
- Válvula de presión de seguridad que evita la sobrecarga
- Silla de acero Ø 150 mm que incluye una almohadilla de goma de 12 mm de Ø 135 para prevenir daños en el chasis del vehículo que se eleva
- Válvula de seguridad de bajada para seguridad incluso a carga máxima
- Ascendencia de velocidad controlada levantando y girando la camilla de composite
- Ruedas de acero robusto
- Certificado según 2006 / 42 / CE + BS EN1494
- Opción: Silla de extensión de 120 mm ref.BH15000A-EXT

	kg								€
BH110000A	10000	170	565	1654	125	150	Yes	2626 x 408 x 1260	**1.165,22**



MODEL	Capacity	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	I(mm)	J(mm)	K(mm)
BH110000A	10T	170^{+5}_{0}	395^{+5}_{0}	240	565^{+5}_{0}	1654	2626	408	324	1260	Ø150	200

Gatos

BH15000A-EXT/BH110000A-EXT Extensiones de 120 mm para gatos BH15000A y BH110000A

- BH15000A-EXT es un adaptador de 120 mm para el gato de 5T BH15000A. Se entrega con una llave allen 10 mm para montarlo o desmontarlo
- BH110000A-EXT es un adaptador de 120 mm para el gato de 10T BH110000A. Se entrega con una llave de 10 mm para montarlo y desmontarlo

			kg	€
BH15000A-EXT	108	120	3,9	**77,95**
BH110000A-EXT	151	120	6,5	**105,25**

Cuñas para ruedas

BWC1 Pareja de calzos para ruedas

- Para la fijación de vehículos en superficies inclinadas y la seguridad de la carga en camiones
- También pueden utilizarse para evitar que el vehículo se mueva en los talleres al levantarlos
- Material: goma sólida y superficie de apoyo de rejilla que garantiza una resistencia de deslizamiento óptima

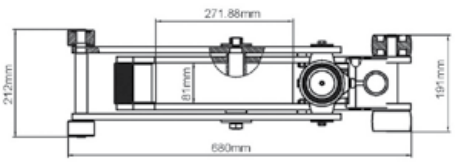
		kg	€
BWC1	60 x 75 x 125	0,67	**13,33**

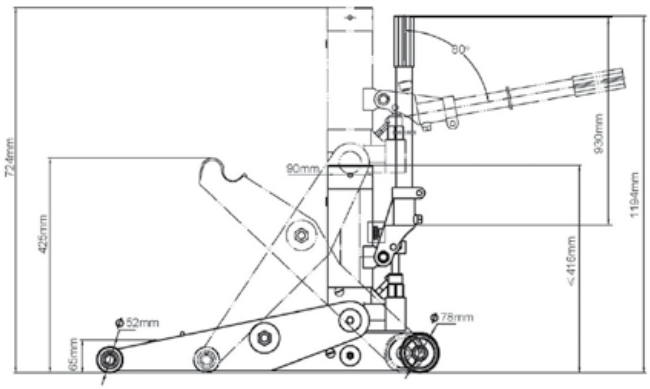
Gatos

BH1S45 Gato tijera 4-5Tn

- Gato tijera de 4-5T para ascensión de horquillas, vehículos agrícolas e industriales
- El cojín elevador de dos posiciones permite el manejo de configuraciones de carretillas elevadoras con superficies planas o cortantes
- 2 capacidades de carga:
  - 4T en tijera con mini altura: 65 mm altura máxima: 406 mm
  - 5T en el cilindro con altura mini: 350 mm altura máxima: 710 mm
- Bomba de pistón cromado y martillo para resistencia a la oxidación
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

	kg							kg	€
BH1S45	4000	65	425	680	20	90	1194 x 680 x 212	42	**603,42**





Gatos

BH1_ Plato de goma de repuesto

- Plato de goma de repuesto

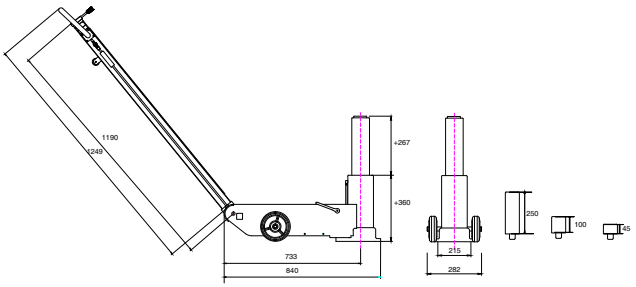
		g	€
BH1A1500-01	BH1A1500	150	**10,61**
BH1A2500-01	BH1A2500	150	**9,55**
BH1EU3000-03	BH1EU3000	105	**5,17**
BH11500-04	BH13000, BH12000, BH11500	100	**5,20**
BH15000A-04	BH15000A	120	**3,50**
BH110000A-04	BH110000A	270	**9,28**

Gatos oleoneumáticos

BH230 Gato oleoneumático 30Tn

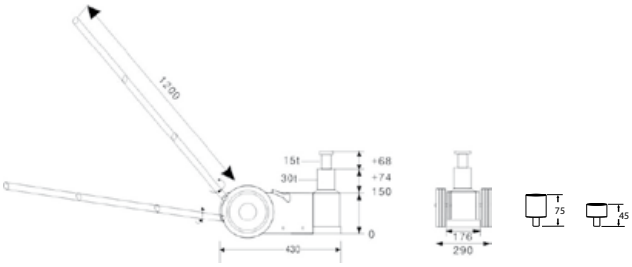
- Gato oleoneumático 30Tn
- Ruedas extra grandes de goma
- 3 extensiones incluidas: 45, 100 y 250 mm
- Válvula de presión de seguridad
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

	T			2		kg	€
BH230	30	627	360	627	880 x 510 x 320	95	**2.704,98**



Gatos oleoneumáticos

BH23015C Gato oleoneumático compacto 30/15 T



- El diseño de alta resistencia asegura la durabilidad y larga vida de la herramienta
- Ideal para servicios de carretera gracias al tamaño compacto, completo con mango desmontable. Palanca y asa de transporte de agarre suave
- Grandes y gruesas ruedas adicionales de PU que hacen que sea fácil de superar cualquier obstáculo, como las mangueras
- Dos adaptadores incluidos para aumentar la elevación posible:
  - 45 mm
  - 75 mm
- Peso: 33 kg
- Válvula de presión de seguridad que evita la sobrecarga
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

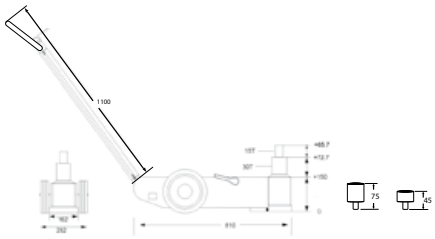
	T			1	2	3		kg	€
BH23015C	30	292	150	224 /30 T	292 /15 T	–	280 x 700 x 360	35	**1.352,49**

Gatos oleoneumáticos

BH23015 Gato oleoneumático 30/15 T

- El diseño de alta resistencia asegura la durabilidad
- La rueda de soporte colocada en la palanca previene de daños y permite una mayor maniobrabilidad del gato
- La protección de PU del nivel de acero previene daños en los vehículos
- Válvula de seguridad contra sobrecargas
- Mango de agarre suave
- Grandes y gruesas ruedas adicionales de PU que hacen que sea fácil de superar cualquier obstáculo, como las mangueras
- Dos adaptadores incluidos para aumentar la elevación posible:
  - 45 mm
  - 75 mm
- Peso: 70 kg
- Válvula de presión de seguridad que evita la sobrecarga
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

	T			1	2	3		kg	€
BH23015	30	289	150	223 /30 T	289 /15 T	–	280 x 700 x 360	75	**2.169,52**

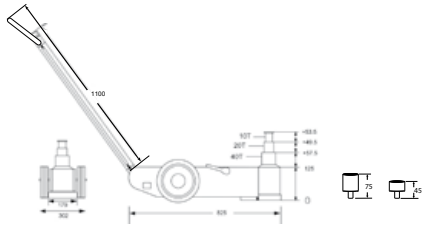


Gatos oleoneumáticos

BH2402010 Gato oleoneumático 40/20/10 T

- Muy bajo nivel de entrada: 125 mm
- El diseño de alta resistencia asegura la durabilidad
- La rueda de soporte colocada en la palanca previene de daños y permite una mayor maniobrabilidad del gato
- La protección de PU en la barra del mango previene daños en los vehículos
- Válvula de seguridad contra sobrecargas
- Mango de agarre suave
- Grandes y gruesas ruedas adicionales de PU que hacen que sea fácil de superar cualquier obstáculo, comolas mangueras
- Dos adaptadores incluidos para aumentar la elevación posible:
  - 45 mm
  - 75 mm
- Peso: 47 kg
- Válvula de presión de seguridad que evita la sobrecarga
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

	T			1	2	3		kg	€
BH2402010	40	399	125	183 /40 T	233 /20 T	287 /10 T	300 x 1350 x 290	52	**1.862,27**

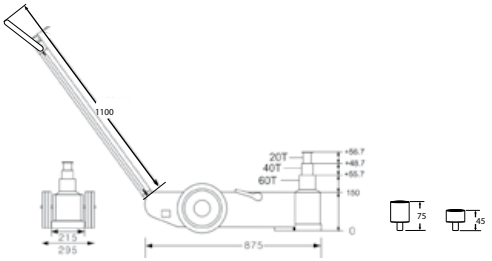


Gatos oleoneumáticos

BH2604020 Gato oleoneumático 60/40/20 T

- El diseño de alta resistencia asegura la durabilidad
- La rueda de soporte colocada en la palanca previene de daños y permite una mayor maniobrabilidad del gato
- La protección de PU del nivel de acero previene daños en los vehículos
- Válvula de seguridad contra sobrecargas
- Mango de agarre suave
- Grandes y gruesas ruedas adicionales de PU que hacen que sea fácil de superar cualquier obstáculo, como las mangueras
- Dos adaptadores incluidos para aumentar la elevación posible:
  - 45 mm
  - 75 mm
- Peso: 71 kg
- Válvula de presión de seguridad que evita la sobrecarga
- Certificado según la directiva 2006/42/EC + BS EN1494

	T			1	2	3		kg	€
BH2604020	60	150	312	206 /60 T	255 /40 T	312 /20 T	300 x 1350 x 290	76	**2.548,92**



Gatos oleoneumáticos

BH2AC Set adaptadores

- Set de adaptadores

		L		g	€
BH2AC1	67	45-75	BH23015C, BH2402010, BH23015	3300	**42,45**
BH2AC2	75	45-75	BH2604020	4150	**59,05**

Gatos oleoneumáticos

BH2AC60 Plato universal para gatos oleoneumáticos

- Plato universal para gatos oleoneumáticos
- Industria pesada
- Mecanizados
- Forma en V: BH2AC60V110, diseñado especialmente para una mejor fijación de los ejes
- Forma en V: BH2AC60V110, especialmente diseñado para ejes de ajuste redondos
- Se puede usar con: BH230-BH23015-BH2402010 y BH2604020

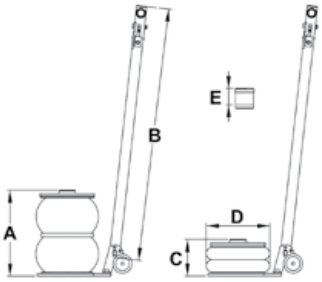
				kg	€
BH2AC60V110	x		100 x 150 x 150	1	**309,93**
BH2AC60-140		x	100 x 150 x 150	1	**218,55**

Gatos oleoneumáticos

BH9BJ22SLH Gato neumático de 2 niveles mango largo

- Gato neumático 2T
- Gatillo al final del mango
- Nivel de entrada extremadamente bajo a 115 mm
- Máx elevación 345 mm (con extensión 425 mm)
- Presión de aire recomendada 7-10 Bares
- Suministrado con una extensión de 80 mm

	kg				kg	€
BH9BJ22SLH	2000	115	425	200 x 480 x 280	17	**608,59**



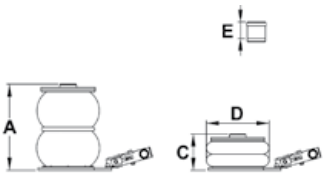
A	B	C	D	E	kg
345	1000	115	265	80	18

Gatos oleoneumáticos

BH9BJ22SSH Gato neumatico 2 niveles mango corto

- Gato neumático 2T
- Gatillo al final del mango
- Nivel de entrada extremadamente bajo a 115 mm
- Máx elevación 345 mm (con extensión 425 mm)
- Presión de aire recomendada 7-10 Bares
- Suministrado con una extensión de 80 mm

	kg				kg	€
BH9BJ22SSH	2000	115	425	280 x 200 x 480	16	**593,01**



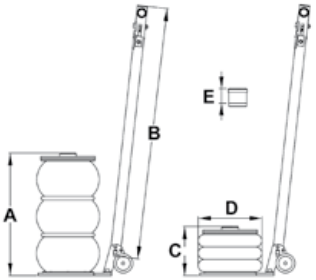
A	B	C	D	E	kg
345	-	115	265	80	15

Gatos oleoneumáticos

BH9BJ23SLH Gato neumático de 3 niveles mango largo

- Gato neumático 2T
- Gatillo al final del mango
- Nivel de entrada extremadamente bajo a 200 mm
- Máx elevación 490 mm (con extensión 540 mm)
- Presión de aire recomendada 7-10 Bares
- Suministrado con una extensión de 60 mm

	kg				kg	€
BH9BJ23SLH	2000	200	550	200x1280x280	19	817,24



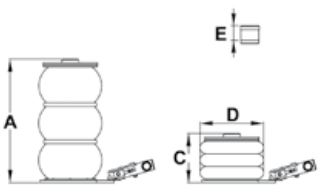
A	B	C	D	E	kg
490	1000	200	250	60	19

Gatos oleoneumáticos

BH9BJ23SSH Gato neumático de 3 niveles mango corto

- Gato neumático 2T
- Gatillo al final del mango
- Nivel de entrada extremadamente bajo a 200 mm
- Máx elevación 490 mm (con extensión 540 mm)
- Presión de aire recomendada 7-10 Bares
- Suministrado con una extensión de 60 mm

	kg				kg	€
BH9BJ23SSH	2000	200	550	280x200x480	17	801,64



A	B	C	D	E	kg
490	-	200	250	60	16

Gatos oleoneumáticos

BH9BJ260_80 Extensión de acero para gatos neumáticos

- Aplicación: Aumenta la altura máxima de elevación de los gatos neumáticos
- BH9BJ260 (60 mm) es para los gatos neumáticos de dos niveles BH9BJ23SLH y BH9BJ23SSH
- BH9BJ280 (80 mm) es para los gatos neumáticos de dos niveles BH9BJ22SLH y BH9BJ22SSH
- Material: acero de aleación de alto rendimiento
- Muy fácil de poner y quitar
- Cubierta de goma para proteger y agarrar mejor los puntos de elevación del vehículo
- Diámetro: 90 mm

		Ø	g	€
BH9BJ260	60	90	920	**27,19**
BH9BJ280	80	90	1380	**31,54**

Gatos oleoneumáticos

BHVG15-250 Lata de aceite de repuesto hidráulico ISO VG15 de 250 ml

- Esencial para rellenar nuestras bombas hidráulicas, como en gatos, grúas o prensas
- Grado de viscosidad. ISO-VG15
- Sus aditivos le confieren unas elevadas propiedades antidesgaste y anticorrosión
- No contiene cloro que permita una mejor gestión del aceite usado, ya que es un producto ecológico
- Cuenta con una cánula adecuada para rellenar la cámara hidráulica sin derramar el contenido y proporcionar un fácil acceso a la entrada de rellenado de aceite
- Lea siempre los TDS y MSDS disponibles
- Solo se puede utilizar como lubricantes industriales y / o aceites de motor, y no para otros fines
- Contenido: 250 ml

	g	€
BH9BJ260	920	**7,50**

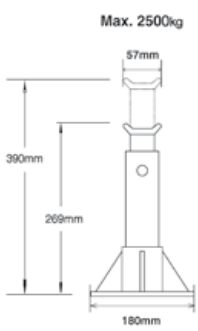
CABALLETES Y ACCESORIOS

Caballetes

BH3AL2500 Par de caballetes ligeros aluminio 2,5T

- Par caballetes de aluminio de 2.500 kg
- Ofrece mayor movilidad gracias a su peso ligero con solo 2,2 kg por stand
- Ideal para combinar con nuestro gato de aluminio de 1,5T BH1A1500 y gato de aluminio de 2,5T BH1A2500 para la asistencia en carretera
- 6 ajustes de altura con incremento de 25 mm de 269 mm a 390 mm
- Contacto de seguridad a través del diseño con el retenedor de bola y de la cadena
- Certificado TÜV

	kg				kg	€
BH3AL2500	2500	269	390	180	2,2	**122,76**



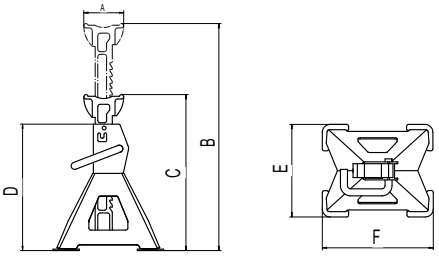
MAX kg	Max	Min
2500kg	390mm	269mm

Caballetes

BH33000/BH36000 Pareja de caballetes

- Sistema de posicionamiento por click
- Sistema de posicionamiento por carraca
- El área extra larga para los pies mejora la estabilidad y previene a la unidad de que se hunda hacia abajo
- Pasador de seguridad para fijar y asegurar la carga
- Se vende a pares
- Certificado TÜV

	kg				kg	€
BH33000	3000	300	435	188	7	**45,78**
BH36000	6000	400	620	251	13.2	**83,23**



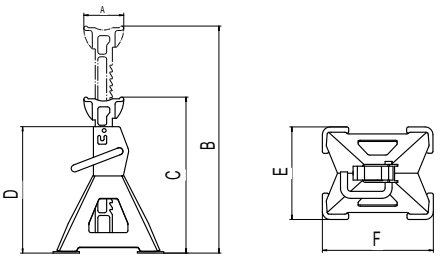
P/N	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)
BH33000	90	435	300	242	188	207
BH36000	100	620	400	340	251	282

Caballetes

BH3A Pareja de caballetes automáticos

- Pareja de caballetes automáticos
- EL caballete sube automáticamente cuando se libera la palanca de bloqueo
- Un resorte interno eleva el caballete sin esfuerzo, el mecánico siempre tendrá una mano libre
- Certificados BS & TÜV
- Muelle de repuesto ref. BH3A3000-1 para caballete de 3T
- Muelle de repuesto ref. BH3A5000-1 para caballete de 5T
- Muelle de repuesto ref. BH3A10000-1 para caballete de 10T
- Certificado TÜV

	kg					kg	€
BH3A3000	3000	340	510	230	188	5	**85,41**
BH3A5000	5000	400	620	382	327	8	**115,75**
BH3A10000	10000	526	776	382	327	19	**233,77**



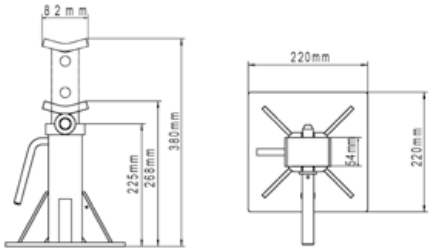
P/N	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)
BH3A3000	91	510	340	289	188	230
BH3A5000	108	620	400	344	263	294
BH3A10000	115	776	526	444	327	382

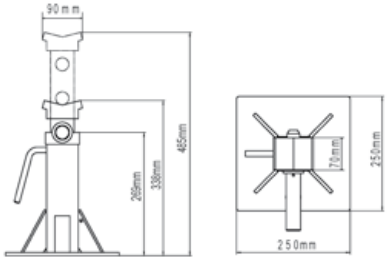
Caballetes

BH3SQ Caballete de base cuadrada

- Caballete de base cuadrada
- Mayor superficie de apoyo para reducir la presión sobre el suelo
- Pasadores de seguridad con agarre de caucho con cable para evitar su pérdida
- Alojamiento en la base para guardar el pin de seguridad
- Certificación BS & TÜV

	kg					kg	€
BH3SQ7000	7000	268	420	220	220	10.0	**100,03**
BH3SQ15000	15000	338	500	250	250	18.8	**200,05**



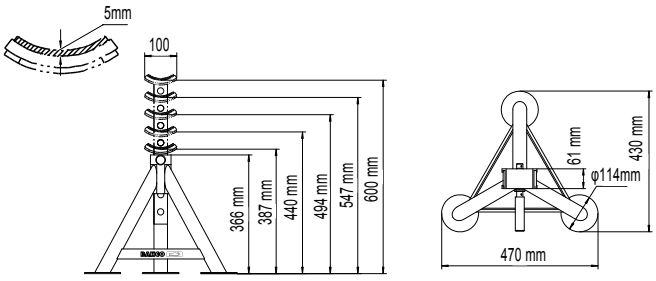


Caballetes

BH3HD8000 Caballete para vehículo industrial

- Caballete para vehículo industrial
- Perno de seguridad (BH3HD1200 está equipado con un sistema de tirador)

	kg					kg	€
BH3HD8000	8000	385	600	435	442	9.4	**100,32**

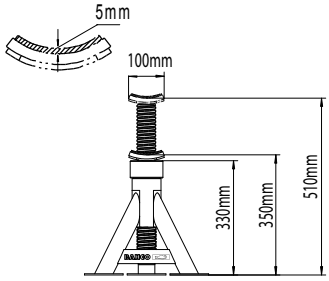


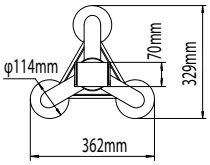
Caballetes

BH3HD12000 Caballete P Vehiculos 12T 1P

- Sistema de pasador de bloqueo de seguridad (excepto BH3HD1200 que está equipado con un sistema de cojinetes para asegurar un ajuste preciso de la altura)
- Vendido individualmente

	kg				kg	€
BH3HD12000	12000	345	515	305 x 370	12.38	**177,03**



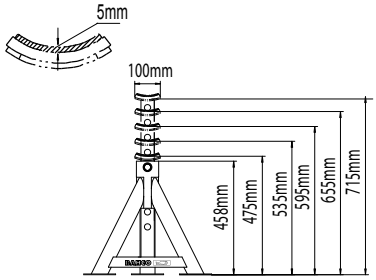


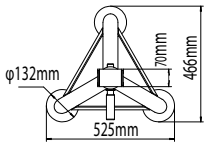
Caballetes

BH3HD16000 Caballete P Vehiculos 16T 1P

- Sistema de pasador de bloqueo de seguridad (excepto BH3HD1200 que está equipado con un sistema de cojinetes para asegurar un ajuste preciso de la altura)
- Vendido individualmente

	kg				kg	€
BH3HD16000	16000	480	720	440 x 500	18.85	**212,41**



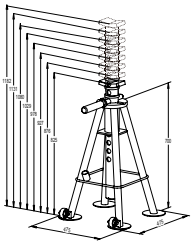


Caballetes

BH3HD20000A Caballete 20T para tareas pesadas

- Caballete 20T diseñado especialmente para tareas pesadas
- Estructura reforzada para mayor seguridad al sostener cargas
- Sistema de bloqueo con código con agarre de goma
- 1150 mm de altura máxima
- Base de goma con forma de V para facilitar y asegurar el trabajo
- Equipado con dos ruedas para fácil transporte
- Aprobado TÜV y certificado GS
- Vendido individualmente

	kg				kg	€
BH3HD20000A	20000	825	1150	475 x 475	38,5	**255,00**



GATOS Y ACCESORIOS

Carretilla para coche

BH1CD680 Carro transportador

- Diseñado para levantar y manipular fácilmente y sin esfuerzos vehículos comerciales o de pasajeros discapacitados bloqueados o cerrados alrededor de un taller, una sala de exposición, un garaje, un aparcamiento, una sala de exposiciones o de un espacio estrecho
- Dando al pedal el sistema de carraca aprieta la rueda del vehículo en el rodillo y lo levanta en cuestión de segundos
- Los rodillos están hechos de plástico para la prevención de daños al levantar y mover
- Asa de transporte cubierto de PVC que proporciona comodidad cuando se transporta la plataforma rodante
- 4 rudas giratorias multidireccionales con rodamientos que permiten realizar cambios de dirección y movilidad sin esfuerzo
- 2 frenos en las ruedas traseras para bloquear con seguridad el vehículo en posición
- Neumáticos anchos: 325 mm
- Neumáticos con Ø Mini-Maxi: 450-810 mm
- Capacidad de carga: 680 kg
- Se necesitan 4 unidades para mover un vehículo
- Se venden por 1 unidad

	kg	€
BH1CD680	15,3	**160,22**

Carretilla para coche

BH1CD680ST Soporte para cuatro carros transportadores

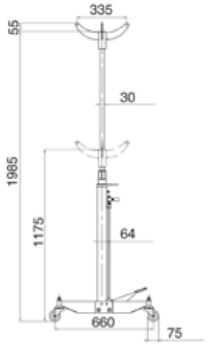
- Cuando no está en uso se puede almacenar hasta 4 plataformas rodantes del coche en este estante y transportarlos donde sea necesario en segundos
- 4 ruedas giratorias de nylon para facilitar la rodadura
- Freno en las 2 ruedas traseras para un un bloqueo seguro
- Capacidad de carga: 135 kg

	kg	€
BH1CD680ST	10,8	**70,04**

Gatos de foso

BH5SP500QA Gato de foso de pistón sencillo de 500 kg

- Se utiliza en boxes y vehículos para la eliminación, instalación o el transporte de las transmisiones de forma segura
- Función de enfoque rápido con sólo 38 golpeos para alcanzar altura completa gracias a la bomba de 2 velocidades
- Pedal grande y confortable para elevación fácil del lado derecho o izquierdo
- El asiento se puede colocar al revés y gracias a la adición de nuestras (opcionales) monturas de goma y acero estándar BH11500-04 y BH11500-05 el gato de transmisión se puede utilizar también para la elevación de componentes de automóviles tales como tubos de escape, tanques de combustible, muelles de suspensión o concentradores al retirar los pernos
- Robustas ruedas de acero giratorio (75 mm) cubiertos de PU (2 con freno) para una mayor durabilidad y óptima y maniobrabilidad
- Amplia base para una mayor estabilidad durante la elevación y maniobra
- Mecanismo de descenso por muelle
- Varilla y bomba de pistones de cromo duro
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494
- Opción: Cabeza ajustable universal giroscópica con cadenas, ref BH5US1000

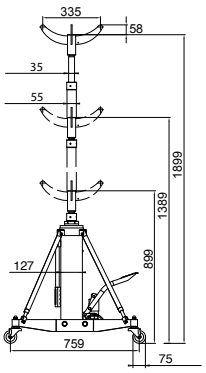


	kg				kg	€
BH5SP500QA	500	1175	1985	660 x 1230	32	**403,25**

Gatos de foso

BH5DP1000QA Gato de foso doble pistón 1000 kg

- Se utiliza en boxes y vehículos para la eliminación, instalación o el transporte de las transmisiones de forma segura
- Función de enfoque rápido con sólo 36 golpeos para alcanzar altura completa gracias a la bomba de 2 velocidades
- Pedal grande y confortable para elevación fácil del lado derecho o izquierdo
- El asiento se puede colocar al revés y gracias a la adición de nuestras (opcionales) monturas de goma y acero estándar BH11500-04 y BH11500-05 el gato de transmisión se puede utilizar también para la elevación de componentes de automóviles tales como tubos de escape, tanques de combustible, muelles de suspensión o concentradores al retirar los pernos
- Robustas ruedas de acero giratorio (75 mm) cubiertos de PU (2 con freno) para una mayor durabilidad y óptima y maniobrabilidad
- Amplia base para una mayor estabilidad durante la elevación y maniobra
- Mecanismo de descenso gracias a un pedal que permite al usuario tener las manos libres para otras operaciones
- Varilla y bomba de pistones de cromo duro
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494
- Opción: Cabeza ajustable universal giroscópica con cadenas, ref BH5US1000



	kg					kg	€
BH5DP1000QA	1000	1389	1899	1899	759 x 1444	80	**748,03**

Cabeza giratoria para colocar cajas de cambios

BH5US1000 Cabeza giroscópica para gatos de foso

- Cabeza giroscópica de 1000 kg con cadenas para asegurar la transmisión
- Posible para girar y ajustar la transmisión en diferentes ángulos
- Ángulo ajustable -6° ~ 12°
- Servicio pesado placas de montaje sólido
- Se ajusta a las tomas de transmisión ref.BH5SP500QA y BH5DP1000QA

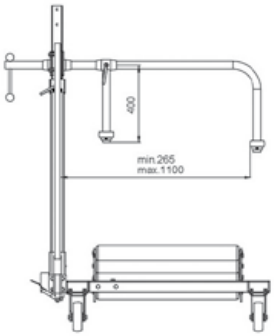
			kg	€
BH5US1000	260-510	420 x 340 x 400	12	**191,01**

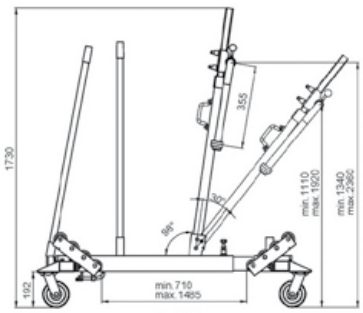
Varios

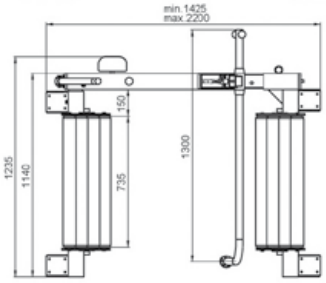
BH8AC3-1500 Gato sacarruedas V.I 1.500 kg

- Gato sacarruedas para ruedas de tractor y de maquinaria O.P.
- Para un fácil montaje y desmontaje de las ruedas desde 1 hasta 2,4 metros de diámetro y peso 1.500 kgs
- Ocho grandes rodillos de rodamiento de bolas de diámetro 76 mm y 735 mm de longitud y de 2 ruedas sosteniendo barras para facilitar la rotación de la rueda en la alineación de orificios de los pernos a los postes
- La bomba hidráulica de doble efecto proporciona una elevación y bajada segura y controlada
- 4 ruedas de acero cubiertas de PU de 150 mm diámetro con sistema de frenado para maniobras y almacenamiento sencillo y seguro

		kg	€
BH8AC3-1500	1425 x 1235 x 1730	136	**1.248,45**







Gatos y accesorios

BH8AC3-600 Gato hidráulico sacarruedas camión 600 kg

- Gato hidráulico para ayudar a los usuarios en actividades de cambio de neumáticos
- Capaz de levantar ruedas de hasta 600 kg de peso
- Los sistemas de pedal o mango permiten levantar la rueda para montar / desmontar

		kg	€
BH8AC3-600	1035 x 1050 x 780	93,2	**775,00**

GRÚAS Y ACCESORIOS

Grúas
BH6FC1000 Grúa plegable 1T

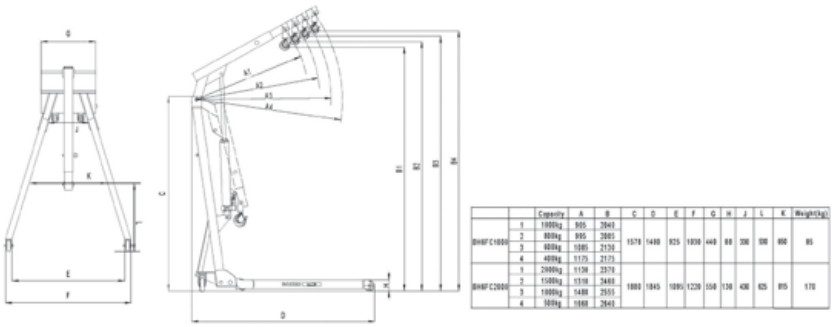
- Cuerpo plegable y cuatro posiciones fijas del brazo: 1.000, 750, 500 y 250 kg
- Cilindro de efecto dual que disminuye el número de bombeos al 50%
- Gran flexibilidad y amplia área de uso:
- Altura de entrada mínima:88 mm
- Altura máxima del gancho: 2.040 mm
- La ruedas cubiertas de acero y PU aseguran una durabilidad excelente y un manjeo silencioso
- Palanca de la bomba giratoria para un bombeo fácil y cómodo desde cualquier dirección
- Mecanismo de seguridad “hombre muerto”
- Válvula de sobrecarga
- Gancho de seguridad giratorio
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

	1 kg	2 kg	3 kg	4 kg				kg	€
BH6FC1000	1000	750	500	250	88	+/- 48	410x1670x500	75	**580,53**

Grúas
BH6FC2000 Grúa plegable 2T

- Cuerpo plegable y brazo con sistema de bloqueo en 4 posiciones: 2.000, 1.500, 1.000 y 500 kg
- Cilindro de doble efecto que reduce el número necesario de golpeos al 50%
- Altura de entrada mínima: 130 mm
- Altura máxima de gancho: 2.640 mm
- La ruedas cubiertas de acero y PU aseguran una durabilidad excelente y un manjeo silencioso
- Base de pistón giratoria para un bombeo fácil y cómodo desde todas las posiciones
- Mecanismo de seguridad “hombre muerto”
- Válvula para sobrecarga
- Gancho de seguridad
- Gancho de seguridad giratorio
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

	1 kg	2 kg	3 kg	4 kg				kg	€
BH6FC2000	2000	1500	1000	500	130	+-70	1950x580x570	168	**1.081,99**

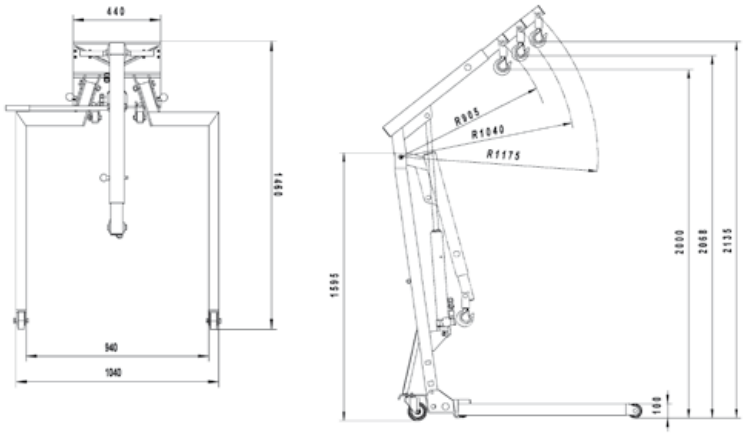


Grúas

BH6PC600 Grúa plegable 600 kg

- Cuerpo plegable y brazo con sistema de bloqueo en 3 posiciones: 600, 400 y 200 kg
- Cilindro de doble efecto que reduce el número necesario de golpeos al 50%
- Altura de entrada mínima: 100 mm
- Altura máxima de gancho: 2.135 mm
- Base de pistón giratoria para un bombeo fácil y cómodo desde todas las posiciones
- Mecanismo de seguridad “hombre muerto”
- Válvula para sobrecarga
- Gancho de seguridad giratorio
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494

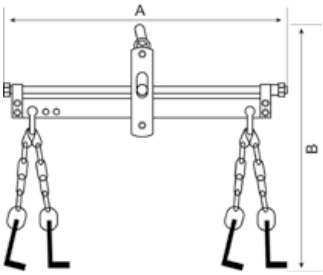
	1 kg	2 kg	3 kg	4 kg				kg	€
BH6PC600	600	400	200	–	100	+-48	1650 x 490 x 510	103	**811,49**



Accesorios para grúas

BH6AC1-680 Barra soporte para motores

- Para levantar con facilidad y mover motores y otras piezas pesadas
- Longitud extra larga de 640 mm, diseñada para facilitar la sujeción de 6 cilindros en línea
- Ajuste del ángulo rápido posible gracias a las tuercas hexagonales en cada extremo de la barra deslizante
- Adjuntar, ya sea con una carraca regular o una carraca neumática
- Cadena larga soldada de alta resistencia
- Placas de montaje sólido de alta resistencia
- Accesorios adecuados a la grúa plegable BH6FC1000



	1 kg	A	B		kg	€
BH6AC1-680	680	640	543	70 x 680 x 220	6.7	**88,31**

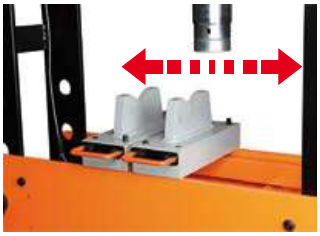
EQUIPAMIENTO PARA GARAJE

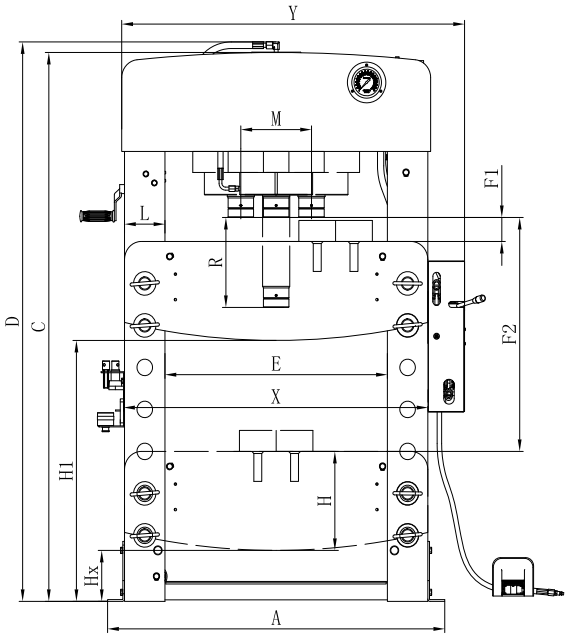
Prensas

BH7100A Prensa pistón deslizante y con pedal 100T

- Bomba hidroneumática de doble velocidad controlada por un pedal con función de válvula de sobrepresión de seguridad
- Robusto bastidor soldado con un diseño exclusivo con formas redondeadas
- Medidor de presión grande con glicerina para una fácil lectura en un nivel de ojos conveniente
- Pistones corredizos y cromados gracias a un cabrestante incorporado en el bastidor
- Fácil elevación y descenso de la tabla de prensa gracias al torno con mango giratorio
- Reglas para facilitar el centrado del pistón con el elemento a extraer
- Dos bloques en V con mangos incluidos utilizables en V o en plano en función de la necesidad
- Auto-pasadores de centrado con cerradura “mariposa” para una mayor seguridad
- Todos los mangos aislados
- Set con 8 pines con una placa perforadora incluida
- Bandeja de herramientas en la parte inferior
- Presión de trabajo: 7,5-8,5 bars 0,75-0,85 MPa de aire: 1/4” NPT
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE

		A	B	C	D	E	F_1	F_2	F	G	H	L	M	R	X	Y	kg	€
BH7100A	100T	1193	940	1830	1865	787	85	785	268	16	325	143	235	300	1073	1195	682	**6.231,85**



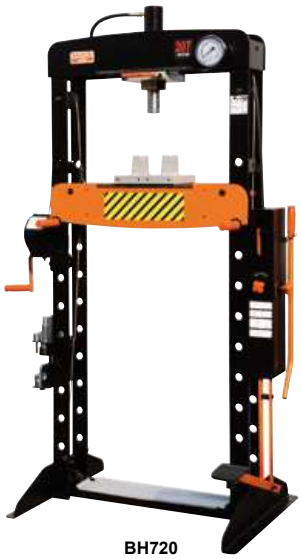


	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	E/mm	F1/mm	F2/mm	F/mm	M/mm	H/mm	G/mm	R/mm	X/mm	Y/mm	P/mm	Q/mm
BH7100A	1193_0^{+15}	940_0^{+3}	1830_0^{+7}	1865	787_0^{+8}	85_0^{+5}	785_0^{+5}	268_0^{+5}	250_0^{+4}	325_0^{+3}	16	300_0^{+3}	1073_0^{+8}	1210_0^{+10}	16	16

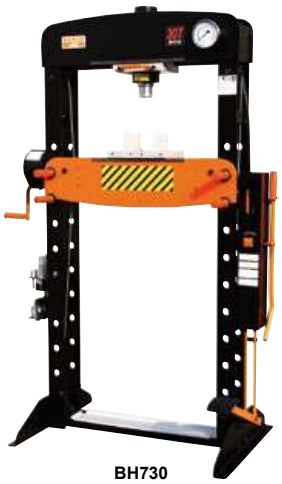
	L/mm	H1/mm	H2/mm	H3/mm	H4/mm	H5/mm	H6/mm	Air Pressure	Air Inlet
BH7100A	143	870_0^{+5}	730_0^{+5}	590_0^{+5}	450_0^{+5}	310_0^{+5}	170_0^{+5}	7.5-8.5 BAR	1/4" NPT

Prensas

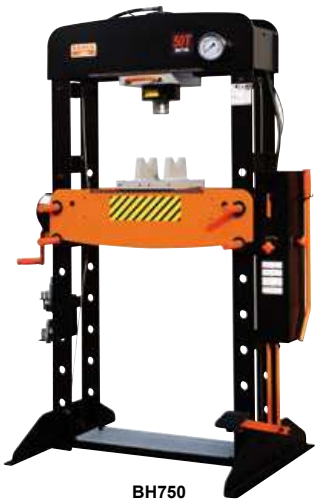
BH720/BH730/BH750 Prensa hidraúlica con bomba doble velocidad



BH720



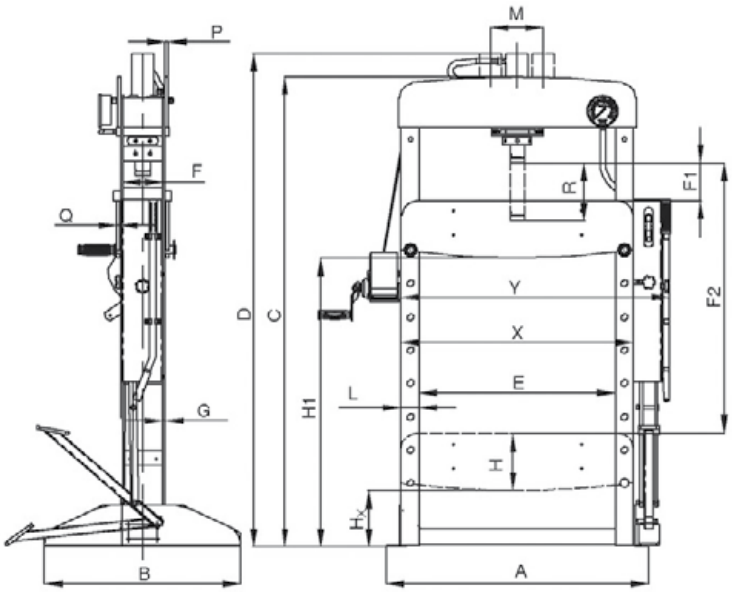
BH730



BH750

- Estructura robusta y soldada con esquinas redondeadas
- Manómetro de gran tamaño y glicerina
- Pistón cromado y desplazable
- Soporte para apoyo de piezas incluido
- Pasadores de fijación de la mesa autocentrantes
- Bomba de doble velocidad, aproximación y prensado
- Cabrestante para facilitar la elevación de la mesa de trabajo
- Bomba accionada por pedal y sistema manual
- 8 Mandrinos de presión incluidos
- Todas las empuñaduras aisladas
- Bandeja para herramientas incluida
- Patas robustos y estables
- Bandeja de herramientas en la parte inferior
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE

		A	B	C	D	E	F_1	F_2	F	G	H	L	M	R	X	Y	kg	€
BH720	20	880	650	1785	1885	645	43	1143	129	8	165	70	211	183	785	920	152	**1.523,12**
BH730	30	960	700	1776	1810	695	140	1020	137	10	200	80	195	148	855	990	189	**1.783,20**
BH750	50	1.000	770	1832	1855	725	173	1013	204	12	243	90	280	198	905	1070	301	**2.619,66**



	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	E/mm	F1/mm	F2/mm	F/mm	M/mm	G/mm	R/mm	X/mm	Y/mm	P/mm	Q/mm	L/mm
BH720	880_{0}^{+15}	650_{0}^{+3}	1785_{0}^{+7}	1885	645_{0}^{+5}	43	1143	129_{0}^{+5}	211_{0}^{+4}	8	183_{0}^{+3}	785_{0}^{+5}	920	10	10	68_{0}^{+3}
BH730	950_{0}^{+15}	700_{0}^{+3}	1776_{0}^{+7}	1810	695_{0}^{+5}	140	1020	137_{0}^{+5}	195_{0}^{+4}	10	148_{0}^{+3}	855_{0}^{+5}	990	10	10	78_{0}^{+3}
BH750	1000_{0}^{+10}	770_{0}^{+3}	1832_{0}^{+7}	1855	725_{0}^{+5}	173	1013	204_{0}^{+5}	280_{0}^{+4}	12	198_{0}^{+5}	905_{0}^{+5}	1070	12	12	88_{0}^{+3}

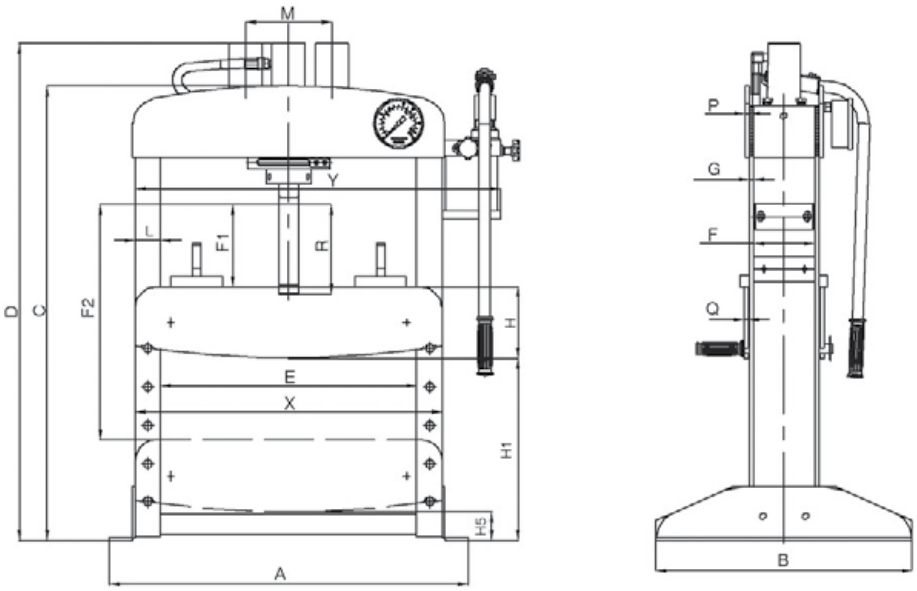
	H1/mm	H2/mm	H3/mm	H4/mm	H5/mm	H6/mm	H7/mm	H8/mm	H9/mm	H10/mm	H11/mm	H/mm
BH720	1288_{0}^{+5}	1178_{0}^{+5}	1068_{0}^{+5}	958_{0}^{+5}	848_{0}^{+5}	738_{0}^{+5}	628_{0}^{+5}	518_{0}^{+5}	408_{0}^{+5}	298_{0}^{+5}	188_{0}^{+5}	164.5_{0}^{+2}
BH730	1100_{0}^{+5}	990_{0}^{+5}	880_{0}^{+5}	770_{0}^{+5}	660_{0}^{+5}	550_{0}^{+5}	440_{0}^{+5}	330_{0}^{+5}	220_{0}^{+5}	/	/	199.5_{0}^{+2}
BH750	1012_{0}^{+5}	872_{0}^{+5}	732_{0}^{+5}	592_{0}^{+5}	452_{0}^{+5}	312_{0}^{+5}	172_{0}^{+5}	/	/	/	/	242.5_{0}^{+2}

Prensas

BH715 Prensa de sobremesa 15T

- Diseño exclusivo con cuerpo soldado reforzado y esquinas redondeadas
- Manómetro de gran tamaño y en glicerina de fácil lectura
- Pistón cromado deslizante
- 2 apoyos en V incluidos
- Pasadores para ajuste de altura de la mesa autocentrantes
- Doble velocidad de bomba, aproximación, prensado
- Mandrinos de prensado incluidos
- Empuñaduras aisladas
- Bandeja portaherramientas en la base
- Robusto y patas estables

		A	B	C	D	E	F_1	F_2	F	G	H	I	J	K	L	M	N	kg	€
BH715	15	695	500	883	970	495	99	399	117	167	8	158	595	714	50	8	8	80	728,26



	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	E/mm	F1/mm	F2/mm	F/mm	M/mm	G/mm	R/mm	X/mm	Y/mm	P/mm	Q/mm	L/mm
BH715	695	500	883	970	495	99	399	117	167	8	158	595	714	8	8	50

	H1/mm	H2/mm	H3/mm	H4/mm	H5/mm	H/mm
BH715	383	308	233	158	83	136

Accesorios para prensas

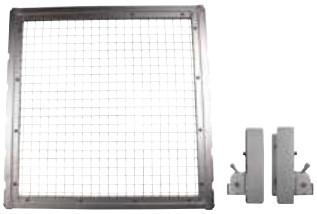
BH715-13/BH720-22 Juego de mandrinos para prensas

- Juego de 6 mandrinos de presión
- Adaptadores para utilizar con la prensa de sobremesa BH715
- Incluye placa soporte
- BH720-22: 8 pines (Ø10-Ø12-Ø16-Ø18-Ø20-Ø22-Ø25-Ø30 mm) un adaptador para el cilindro BH720 / BH730 / BH750 / BH7100 y una placa punzón incluidos
- Capacidad de los diferentes pines: 2, 3 , 8, 12, 14, 16, 18, 20 toneladas

	kg	€
BH715-13	6.92	119,66
BH720-22	7	130,52

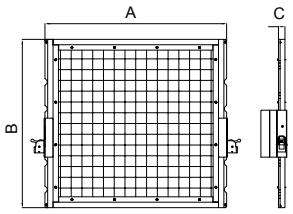
Accesorios para prensas

BH7_SG Rejilla de seguridad para prensa de 100T



- Aplicación: rejilla de seguridad para prensas hidráulicas para proteger a los usuarios contra las proyecciones de los componentes si se rompen o saltan durante el prensado
- Fácil de instalar con sólo 4 tornillos
- Fácilmente ajustable verticalmente de acuerdo con la posición de la tabla con sólo deslizar el protector en las guías laterales

	A	B	C		kg	€
BH720SG	515	520	20	625x533	3	**121,44**
BH730SG	485	520	20	625x593	3.15	**132,49**
BH750SG	675	625	20	625x633	3.25	**143,53**

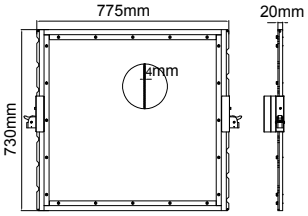


Accesorios para prensas

BH7100SG Panel de seguridad para prensas

- Panel de seguridad para proteger de proyecciones durante el prensado
- Instalación sencilla por medio de 4 tornillos
- El panel puede ser ajustado fácilmente al subir o bajar la mesa, deslizando el panel por unas guías

	kg	€
BH7100SG	3.15	**364,13**



Equipamiento ligero para garaje

BLBT100 Centrafaros laser dual

- Visor y puntero láser para alinear
- Para faros estándar y de XENON
- Luxómetro digital
- Base anti-vuelco robusta con 4 ruedas que lo hacen fácil de manejar
- Rango de trabajo:
  - Alt. Min: 240 mm
  - Alt. Max: 1 400 mm
- La barra giratoria permite una rotación de 360º del cuerpo del centrafaros sobre el eje de la barra, que lo hace apropiado para ser montado sobre raíles
- Mecanismo de fijación de altura sencillo con bloqueo
- Uso cómodo debido a la colocación de las ruedas
- Se suministra con instrucciones de montaje, operación y calibración y declaración de conformidad CE
- Cumple con la normativa CE y también aprobado por la UTAC y NFR63-801 en Francia
- Carril opcional : BLBT100AC1

		kg	€
BLBT100	330x1700x630	40.5	**931,14**

Equipamiento ligero para garaje

BLE301 Camilla de perfil bajo 120 mm

- Capacidad 135 kg
- Foam de alta densidad para mayor resistencia
- Respaldo ajustable en 3 posiciones diferentes
- Percha en la parte trasera para facilitar su almacenamiento en el garaje
- 4 ruedas de PVC, con 75 mm de diámetro, 25 mm de ancho y orientable 360º

		kg	€
BLE301	1020x590x120	10	**90,52**

Equipamiento ligero para garaje

BLE302 Combi camilla y asiento

- Combi camilla y asiento
- Perfil bajo 135 mm
- Capacidad 135 kg
- 3 posiciones de trabajo
- Foam de alta densidad para mayor resistencia

		kg	€
BLE302	1010x490x135	12	**95,54**

Equipamiento ligero para garaje

BLE304 Conjunto camilla y taburete

- Camilla - Perfil bajo: 135 mm
- Capacidad: 116 kg
- Cabezal fijo con foam reforzado en cabeza para mayor confort
- 6 ruedas de PP con diam 60 mm y anchura 10 mm, giratorias 360º
- Taburete
- Capacidad: 100 kg
- 2 bolsillos y bandeja inferior
- Amplio foam de alta resistencia para un buen confort
- Altura fija
- Dos bolsas y una bandeja para el almacenamiento de herramientas y accesorios
- Almohadilla de espuma grande para un buen confort
- 4 ruedas PP, con llantas de diámetro 60 mm con un ancho de 10 mm, orientable 360º

		kg	€
BLE304	135 x 1020 x 460	11	**129,01**

Equipamiento ligero para garaje

BLE300 Taburete con almacenaje regulable altura 435-555 mm

- Taburete con almacenaje
- Capacidad 136 kg
- 3 cajones y una bandeja para herramientas y accesorios
- Asiento giratorio de foam de alta densidad de 75 mm diámetro y ruedas de 25 mm
- Giratorio 360º

		kg	€
BLE300	550 x 380 x 380	11	**144,62**

Equipamiento ligero para garaje

BLE305 Taburete acolchado altura ajustable

- Taburete acolchado para taller de neumáticos
- Altura ajustable desde 635 mm hasta 755 mm
- Asiento alcolchado Ø355 mm cubierto por un material de vinilo duradero
- Asiento giratorio 360°
- Cómodo apoya pies
- Capacidad de carga: 136 kg

		kg	€
BLE305	430x430x410	6	**117,88**

Equipamiento ligero para garaje

2535L Dedo magnético telescópico con luz

- Recogedora magnética con luz
- Cómodo mango de dos componentes
- Opción On / Off en la punta
- Peso máximo que puede recoger: 3,65 kg / 8 libras
- 3 pilas de botón (LR44)

	Ø				g	€
2535L	20	40-670	125	825	100	**22,95**

Equipamiento ligero para garaje

2535F Dedo magnético flexible

ergo®

- Mango desarrollado según los procesos cientificos ERGO™
- Mango: Fabricado en 3 componentes, para una máxima comodidad y transmisión de fuerza
- Acabado: Cromado plateado y pulido
- 2535F1: Neodym magnético Ø 10 mm, capacidad 1 kg / 35 onzas
- 2535F3: Neodym magnético Ø 17 mm, capacidad 3 kg / 106 onzas

	Ø				g	€
2535F1	10	413	122	535	150	**30,73**
2535F2	10	413	122	535	125	**27,84**
2535F3	17	413	122	535	170	**50,43**

Bandejas magnéticas

1419-MD Plato magnético

- Plato magnético 150 mm
- La base magnética se fijará a cualquier superficie magnética

		Ø	g	€
1419-MD	150	150	300	**9,26**

Bandejas magnéticas

BMD150 Plato magnético de 1500 mm

- Plato magnético de 150 mm
- Para un fácil almacenamiento de tuercas, tornillos y herramientas mientras trabajas
- Extensión de PVC para alojar partes no metálicas
- Base magnética protegida con goma para adherirse a cualquier superficie metálica

		Ø	g	€
BMD150	150	150	420	9,88

Bandejas magnéticas

BMR240 Bandeja magnética 240x140 mm con solapa PVC

- Para almacenamiento de tuercas, tornillos mientras se trabaja
- Solapa de PVC para el almacenamiento de piezas no metálicas
- La base magnética viene recubierta de goma para proteger la superficie a la que se adhiere y no marcarla
- Dimensiones: 240 x 140 mm

			g	€
BMR240	240	140 x 240	480	17,69

Accesorios

5750 Cubre asientos de nylon de gran resistencia

- Cubre asientos para no dañar el mismo cuando se trabaja en el garaje
- Material de nylon de gran resistencia y fácilmente lavable

		g	€
5750	1400	195	14,34

Otras herramientas

BBS50 Protector cubrealetas

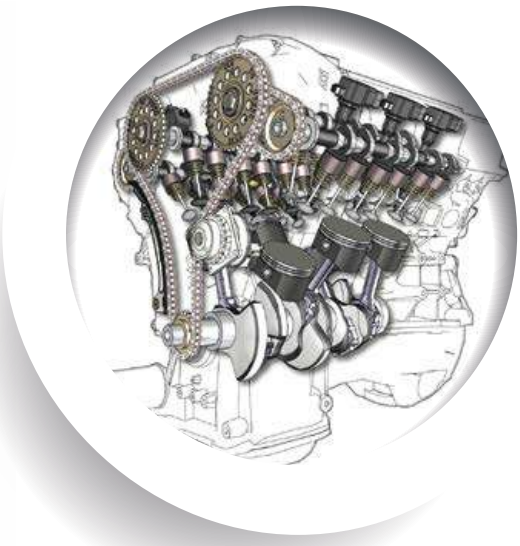
- Con imanes y ventosas para un agarre ideal tanto en aluminio como en acero
- Dimensiones: 900 x 580 mm

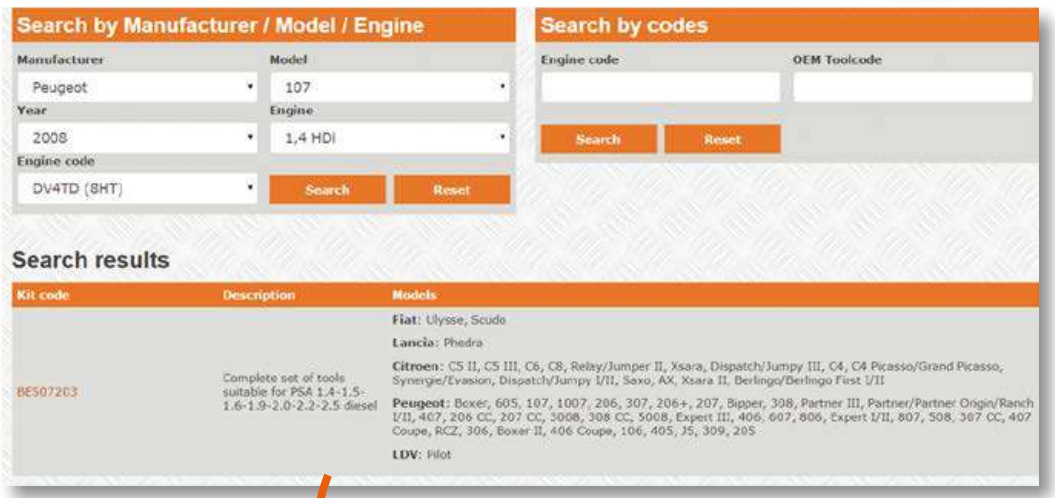
		kg	€
BBS50	900 x 580	0.62	42,54

ENCUENTRE EL JUEGO DE HERRAMIENTAS DE CALADO QUE MEJOR SE ADAPTE A SUS NECESIDADES EN NUESTRO SITIO WEB

http://www.bahco.com/enginetoolfinder

O USE EL CÓDIGO QR DE ABAJO





JUEGO COMPLETO DE HERRAMIENTAS COMPATIBLES CON LOS MODELOS DIESEL PSA 1.4-1.5-1.6-1.9-2.0-2.2-2.5

referencia del juego de herramientas de calado: BE5072033

Enlace a las fichas de producto:

Timing tool kit suitable for the following motors

Manufacturer	Models	Engines	Engine codes
FIAT	Ulysse, Scudo	2.2 MultiJet 170	4HT
		2.0 JTD	DW10ATED (RHZ)
		2.0 MultiJet 120	RHK, RHK (DW10UTED4)
		2.0 MultiJet 136	RHR
		2.0 JTD 110	DW10ATED (RHZ)
		2.0 MultiJet 140	RHR (DW10BTED4)
		1.9	WJV
		1.9 TD 90	XUD9TF/Y (DHX)
LANCIA	Phedra	2.2 MultiJet 170	4HT
		2.0 MultiJet 120	RHK
		2.0 MultiJet 136	RHR
CITROEN	C5 II, C5 III, C6, C8, Relay/Jumper II, Xsara, Dispatch/Jumpy III, C4, C4 Picasso/Grand Picasso, Synergie/Evasion, Dispatch/Jumpy I/II, Saxo, AX, Xsara II, Berlingo/Berlingo First I/II	2.2 HDi	4HT (DW12BTED4), 4HY (DW12UTED)
		2.0 HDi	RHR (DW10BTED4), RHK (DW10UTED4), DW10TD (RHY), RMX (DW10BTED/L3)
		1.9	DW8/L3 (WJZ), WJV (DW8B), WJY (DW8B/L
		1.5	VJY (TUD5/Y), VJZ (TUD5/L/L3), VJZ (TUD5/L/Y/L3)
		2.0 HDi 16V	RHW (DW10ATED4)
PEUGEOT	Boxer, 603, 107, 1007, 206, 307, 206+, 207, Bipper, 308, Partner III, Partner/Partner Origin/Ranch I/II, 407, 206 CC, 207 CC, 3008, 308 CC, 5008, Expert III, 406, 607, 806, Expert I/II, 807, 508, 307 CC, 407 Coupe, RCZ, 306, Boxer II, 406 Coupe, 108, 405, J5, 309, 205	2.5 Turbo	DJ5T (T8A/THZ), DJ5TED (THX), DK5ATE (THV)
		2.0 HDi	DW10UTD (RHV), DW10TD (RHY), DW10 DW10ATED (RHZ), DW10BTED4 (RHR), DW10CTED4 (RHD), DW10CTED4 (RHE), DW10BTED4 (RHL), DW10UTED4 (RHK), DW10JATED4 (RHM), DW10JATED4 (RH
		1.9	XUD9A (DJY), XUD9AU (D9B), DW8/L3 (W DW8B (WJY), XUD9A (D9B), XUD9Y (DJ XUD9A/U (D9B/C), XUD9A/L (D9B), XUD (DJZ), XUD9Y/D9A/DJZ
		1.9 Turbo	XUD9UTF (D8C), XUD9BTF (DHX), XUD9 XUD9TF (D8B), XUD9TF/L (D8B), XUD9T (D8B/K), XUD9TF (DHX), XUD9TE/L (D8 XUD9TEY (DHY), XUD9TE/Y (DHY)
		1.4 HDi	DV4TD (8HT), DV4TD (8HX), DV4TD (8H
		1.6 HDi	DV6TED4 (9HZ), DV6ATED4 (9HX), DV6 (9HV), DV6AUTED4 (9HX), DV6BTED4 (9 DV6BUTED4 (9HT), DV6TED4B (5HS), D DV6TED4 (9HW), DV6TED4 (9HX), DV6
		1.6 HDi Economique	DV6TED4 (9HV)
		2.2 HDi	DW12BTED4 (4HP), DW12BTED4 (4HR), DW12BTED4 (4HS), DW12BTED4 (4HT), DW12ATED (4HX), DW12ATED (4HZ), DW12ATED4/L4 (4HW), DW12UTED (4HV)
		2.0 HDi 16V	DW10JATED4 (RHW)
		1.5	TUD5/L/Y/L3 (VJZ), TUD5/Y/L3 (VJY), TU (TUD5/L/Y/L3)
LDV	Pilot	1.9	DW8B/L4

Components

Components	Q.ty	Code	OEM	
CAMSHAFT SPROCKET LOCKING TOOL	1	BE50420102	0132-AB; 0194-A; 119790; 132-AB; 2000023000; 2000023100; 21-260; 303-732; 999-7233	
FLYWHEEL LOCKING TOOL	1	BE50420103	0194-C; 0194.C; 2000022500; 21-262; 303-734; 999-7169	
CAM BELT TENSIONER TOOL	1	BE50520404	0188-J2; 0188.J2	
FLYWHEEL TIMING PIN	1	BE50520411	/; 0188-X; 0188.X; 303-1059; 999-7121	
FLYWHEEL LOCKING TOOL	1	BE50710102	0153-A	
TIMING BELT RETAINING CLIP	1	BE50710104	0132-AK; 0153-AK; 0187J; 0188-K; 0188.K; 0189-K; 0189K; 132AK; 153AK; 4533-TAD	
FLYWHEEL LOCKING TOOL	1	BE50710106	0188-F	
CAM BELT TENSIONER LOCKING PIN	1	BE50710107	4200-T.H	

HERRAMIENTAS PARA MOTOR

Herramientas para carrocería

BGIS125 Soldador de gas profesional

- Soldador profesional de primera calidad, especialmente desarrollado para profesionales, diseñado para un uso prolongado
- Herramienta ideal para soldar, fundir, cortar en caliente...
- Potencia regulable de 25 a 125 vatios
- Diferentes modos disponibles, como combustión sin llama o modo de aire caliente
- Parte frontal única y patentada que proporciona mayor durabilidad y fiabilidad
- La vida estimada del encendedor es de más de 50000 usos
- Extremadamente seguro
- Tanque de gas soldado por ultrasonidos
- El interruptor de corte evita el encendido accidental
- Antiestático / ESD
- La tapa de seguridad evita que el dispositivo se encienda
- Tiempo de trabajo habitual de 60 a 120 minutos
- Tiempo de calentamiento de menos de 30 segundos
- Ventana de visualización del gas restante
- Temperatura ajustable
- Aprobado por TÜV y con certificado ISO

	Wat		g	€
BGIS125	25-125	46 x 88 x 295	360	**129,00**

BMW/MINI

Juegos de calado

BE502101 Juego de calado para BMW 1.8-2.0 petrol

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE502101	355 x 95 x 270	3.51	**361,87**

BE50210101; BE50210102; BE50210103; BE50210104; BE50210105; BE50210106; BE50210107

		Motor	
BMW	Serie 3 (E46)	1.8, 2.0	N42B18A, N42B20A, N46B18, N42B20

BUSCADOR DE HERRAMIENTAS DE MOTOR

Juegos de calado

BE502102 Juego de calado para BMW 1.6 Petrol

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE502102	355 x 95 x 270	3.19	**337,46**

		Motor		2008 2009 2010 2011
BMW	Serie 1 (E81/82/87/88)	1.6	N45 B16A	2004 - 2007
	Serie 3 (E46)	1.6	N40 B16A	2002 - 2005
	Serie 3 (E90/91/92/93)	1.6	N45 B16A	2005 - 2007
	Serie 3 (E46)	1.6	N45 B16A	2005 - 2007
	Serie 1 (E81/82/87/88)	1.6	N45T B16AC	2005 - 2007
	Serie 3 (E90/91/92/93)	1.6	N45T B16AC	2005 - 2007

Herramientas para motor

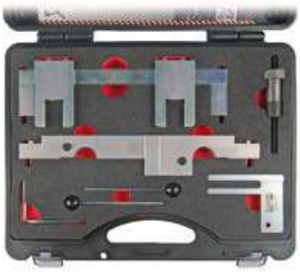
BE502104 Polea de cigüeñal para BMW

- Adecuado para motores M47 y N47
- Específicos datos de aplicación del motor se muestran en el embalaje
- Material: Acero especial
- Acabado: Niquelado
- Suministrado en una caja de cartón

		g	€
BE502104	269 x 98 x 60	1726	**85,00**

Juegos de calado

BE502103 Juego de calado para BMW 1.6-2.0 petrol



- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE502103	380 x 85 x 300	4.24	**581,52**

BE50210301; BE50210302; BE50210303; BE50210305; BE50210105; BE50210107

		Motor		2008 2009 2010 2011
BMW	Serie 1 116i	1.6	N43 B16A/AA	2007 - 2008
	Serie 1 116i	1.6	N43 B16AA	2009 - 2010
	Serie 1 116i	2.0	N43 B20K0	2009 - 2012
	Serie 1 116i	2.0	N43 B20K0	2008 - 2012
	Serie 1 118i	2.0	N43 B20AY	2006 - 2013
	Serie 1 120i	2.0	N43 B20A	2006 - 2013
	Serie 1 120i	2.0	N43 B20A	2006 - 2013
	Serie 1 120i	2.0	N43 B20AA	2007 - 2013
	Serie 3 316i	1.6	N43 B16AA/O0	2007 - 2011
	Serie 3 318i	2.0	N43 B20AY	2007 - 2011
	Serie 3 318i	2.0	N43 B20U0	2010 - 2013
	Serie 3 320i	2.0	N43 B20A	2007 - 2013
	Serie 3 320i	2.0	N43 B20A/AA	2007 - 2013
	Serie 3 320i	2.0	N43 B20A	2007 - 2010

Juegos de calado

BE502204 Juego de calado para BMW 2.0 - 2.5 - 3.0 diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE502204	280 x 68 x 230	1.63	**145,65**

BE50220401; BE50220403; BE50220404; BE50220405; BE50210305

		Motor		2008 2009 2010 2011
BMW	118D. (E87)			2003 - 2007
	120D. (E87)		2.0 4D 1, 2.0 4D 4;	2003 - 2007
	318D/TD. (E46/E90/91)			2000 - 2008
	320D/CD. (E46/E90/91)		3.0 6D 2, 3.0 6D 1, 3.0 6D	1997- 2008
	325D. (E90/91/92/93)			2006 - 2009
	330D/XD/CD. (E46/E90/91/92/93)		3, 3.0 6D 4, 3.0 6D 5;	1998 - 2008
	335D. (E90/91/92)			2006 - 2009
	520D. (E39/E60/61)		2.5 6D 1, 2.5 6D 2	1999 - 2009
	525D/XD. (E39/E60/61)	2.0 (M47)		1999 - 2009
BMW	530D/XD. (E39/E60/61)		2.0 4D 1, 2.0 4D 4;	1998 - 2009
	535D. (E60/61)			2004 - 2009
	635D. (E63/64)		3.0 6D 2, 3.0 6D 1, 3.0 6D	2004 - 2009
	730D/LD. (E38/E65/66)			1998 - 2008
	X3 (E83)		3, 3.0 6D 4, 3.0 6D 5;	2003 - 2007
	X3 (E83)	3.0 (M57)		2003 - 2009
	X5 (E70)		2.5 6D 1, 2.5 6D 2	2000 - 2009
BMW	1 SERIES (E81/82/87/88)		20 4D 4	2003 - 2007
	3 SERIES (E46/E90/91/92/93)		20 4D 4	2003 - 2006
			30 6D 2 | 3 | 4 | 5	2003 - 2011
	5 SERIES (E39/E60/61)		20 4D 4	2003 - 2009
			30 6D 2 | 3 | 4 | 5	2003 - 2011
	7 SERIES (E38/E65/66)		30 6D 2 | 3 | 4 | 5	2002 - 2005
	X3 (E83)		30 6D 2 | 3 | 4 | 5	2003 - 2010
	X5 (E70)		30 6D 2 | 3 | 4 | 5	2003 - 2010
	X6 (E71/72)		30 6D 2 | 3 | 4 | 5	2008 - 2010
LAND ROVER	Freelander, Rang Rover	2.0	20 4D 3/td4, 30 6D 1/td4	–
MG-ROVER	75, MG	3.0		1999 - 2004

Juegos de calado

BE503201 Juego de calado para BMW-mini 1.6-2.0 diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE503201	280 x 68 x 230	1.49	**129,01**

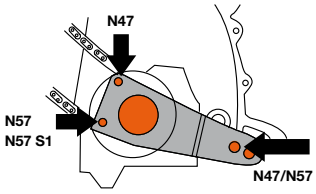
BE50320101; BE50320102; BE50320103; BE50320105; BE50210305

		Motor	
BMW	X1 (E84)	2.0 D	N47D20A, N47D20C, N47D20D, N47D20O, N47D20U, N47SD20B, N47SD20D, N47TD20K, N47TD20O, N47TD20U, N47D16
	X3 (E83, F25)	2.0 D	
	Serie 1 (E81/82/87/88, F20)	2.0 D	
	Serie 1 (F20/21), Serie 3 (E90/91/92/93)	1.6 D	
	Serie 3 (E90/91/92/93)	2.0 D	
	Serie 5 (E60/61, F10/11)	2.0 D	
MINI	Mini (R56/57)	1.6 D; 2.0 D	N47C16K, N47C16, N47C20K, N47C20U
	Clubman (R55)	1.6 D; 2.0 D	
	Countryman (R60)	1.6 D; 2.0 D	
	Coupe (R58)	2.0 D	
	Paceman (R61)	1.6 D; 2.0 D	
	Clubvan (R55)	1.6 D; 2.0 D	

Herramientas para motor

BE502106 Herramienta de sujeción del cigüeñal para BMW

- Herramienta de sujeción del cigüeñal para vehículos BMW
- Esencial para asegurar el cigüeñal al cambiar la cadena de distribución
- Adecuado para modelos de motor diesel N47 y N57
- Información específica
- Herramienta adicional para BE502204 y BE503201
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado cromado mate
- Embalaje unitario



		€
BE502106	260 x 70 x 80	**40,00**

FIAT/CHRYSLER

Juegos de calado

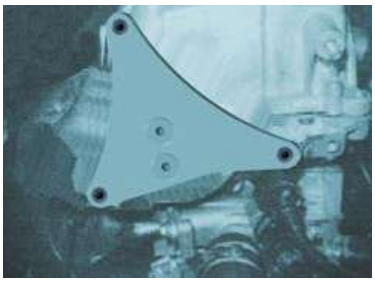
BE501101 Juego de calado para motores FCA GROUP 1.4 MULTIAIR

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE501101	280 x 230 x 68	1.24	**120,68**

BE50110101; BE50110102; BE50110103; BE50110104

		Motor	
ALFA ROMEO	Mito, Giulietta	1.4 Multiair 105, 1.4 Multiair 170 Turbo	955A6.000, 940A2.000, 955A8.000
ALFA ROMEO	Mito, Giulietta	1.4 Multiair 135 Turbo	955A2.000, 955A7.000
FIAT	Punto, Punto Evo	1.4 Multiair 105, 1.4 Multiair 170 Turbo	955A6.000, 955A8.000



BUSCADOR DE HERRAMIENTAS DE MOTOR

Juegos de calado

BE501102 Juego de calado para FCA Group 0.9 petrol Twinair

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE501102	280 x 68 x 230	1.12	**122,04**

BE50110201; BE50110202; BE50110203

		Motor		2008 2009 2010 2011
FIAT	500, Panda, Punto, 500L, 500C, Panda	0.9 Twinair Turbo	312A2.000 / 312A4.000	2012 - 2014
LANCIA	Ypsilon	0.9 Twinair Turbo	312A2.000 / 312A4.000	2012 - 2014
ALFA ROMEO	MiTo	0.9 Twinair Turbo	312A2.000	2011 - 2014

Juegos de calado

BE501203 Juego de calado para FCA Group 1.6-1.9-2.0-2.4 diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE501203	280 x 230 x 68	1.14	**109,24**

BE50120301; BE50120302; BE50120303; BE50120305; BE50110103

		Motor	
ALFA ROMEO	145, 146, 147, 156, 159,166, Giulietta, MiTo	1.6D Mulitijet 115	955A4.000, 350A3.000, 192B4.000
		1.6D Mulitijet 120	198A2.000, 350A2.000, 955A3.000, 192A8.000
		1.6D Multijet 90	198A6.000, 263A4.000, 263A5.000
		1.6D Multijet 105	198A3.000, 199B5.000
		1.6D JTDM 16V	940A3.000, 955A3.000, 955A4.000
FIAT	Punto, Punto evo, Grande Punto, Brava/Bravo Marea, Linea, Idea, Weekend, Stilo, Doblo/Cargo/WorkUp, Multipla, Delta, Musa, 500L	1.9D	188A3.000
		1.9D 16V/Multijet 150	939A2.000
		1.9D JTD	188B2.000, 323.02, 371.01, 937A2.000, 182B4.000,182B9.000, 188A2.000, 188A7.000
		1.9D JTD 100	192A9.000
		1.9D JTD 110	186A6.000
		1.9D JTD 115	186A8.000, 192A1.000
		1.9D JTD 80	192A3.000
		1.9D JTD 16V	192B1.000, 192A5.000
LANCIA	Lybra, Thesis	1.9D Multijet 100	186A9.000
		1.9D Multijet 120	939A1.000
		1.9D Multijet 130	199A5.000
		1.9D Multijet 105	223A7.000, 223B1.000
		1.9D Multijet 140	192A5.000
		1.9D Multijet 150	937A5.000
		1.9D Multijet 90	192B5.000
		1.9D TD 100	182A7.000
		1.9D TD 75	182A8.000
		2.0 D Multijet 135	D20AA, 263A1.000
		2.0 D Multijet 165	198A5.000
		2.0 D JTDM 16V	939B3.000, 939B4.000, 940A4.000, 940A5.000, 940A7.000, 940A8.000
		2.4D JTD	838A8.000, 839A5.000, 839A6.000, 841C.000, 325.01, 342.02, 362.02
		2.4D JTD 20V	841G.000, 841H.000, 841P.000, 939A3.000
		2.4D JTD 125	185A2.000
		2.4D JTD 130	185A6.000
OPEL	Vectra, Zafira, Astra, Insigna, Signum	1.9 CDTi	Z19DT
		1.9 CDTi	Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL
SAAB	9-3, 9-5	1.9 TiD	A19DTR, Z19DT, Z19DTH, Z19DTR
		1.9 TTiD	A19DTR, Z19DT, Z19DTH, Z19DTR
		1.9 XTTiD	A19DTR, Z19DT, Z19DTH, Z19DTR

Juegos de calado

BE501204 Juego de calado para FCA Group 1.3 JTD MJ

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE501204	280x230x68	1.44	**165,42**

BE50120401; BE50120402; BE50120403; BE50120404; BE50120405

		Motor	
FIAT	500, 500C, 500L, Panda, Panda Classic, Punto, Grande Punto, Punto Evo, Qubo, Idea, Doblo, Doblo cargo, Doblo work up, Strada pick up, Fiorino	1.3 JTD Multi-jet	188A9.000 , 199A3.000, 199A3.000, 199B1.000
ALFA ROMEO	Mito		
LANCIA	Ypsilon, Musa		
FIAT	500, 500C, 500L, Panda, Panda Classic, Punto, Grande Punto, Punto Evo, Qubo, Idea, Doblo, Doblo cargo, Doblo work up, Strada pick up, Fiorino	1.3D Multijet 75	186A6.000
		1.3D Multijet 95	186A8.000, 192A1.000
		1.3D JTD/Multijet 70	192A3.000
		1.3D Multijet 70	192B1.000, 192A5.000
		1.3D Multijet 85	186A9.000
ALFA ROMEO	Mito	1.3D Multijet 90	939A1.000
LANCIA	Ypsilon, Musa	1.3D Multijet 95	199A5.000
FORD	Ka	1.3 D TDCi	169A1.000 (FD4) / BAAA/B
OPEL	Corsa, Agila, Meriva, Combo Tour, Astra	1.3 CDTi	Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ
SUZUKI	Ignis, Swift, Wagon R+	1.3 DDis	Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ

FORD

Juegos de calado

BE505101 Juego de calado para Ford 1.25-1.4-1.6 gasolina

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE505101	280x230x68	1.18	**120,68**

BE50510101; BE50510102; BE50510103; BE50510104; BE50510105; BE50510106

		Motor	
FORD	Fiesta, Focus, CMax, Mondeo, Fusion	1.25	F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, M7JA, M7BJ, SNJA, SNJB, STJA, STJB
		1.4	ASDA, ASDB, FXDA/C, FXDB/D, FXJA, FXJB, FXJC, SPJA, SPJC
		1.6 16V	FYDA/C, FYDB/D, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, HWDA, HWDB, SHDA, SHDB, SHDC
		1.6	L1T, L1V, L1W
		1.6 SCTi Ecoboost	JQDA, JQDB, JTDA, JTDB
		1.6 Ti-VCT	HXDA, HXJA, HXJB, IQDA/B, IQDB, PNBA, PNDA, RHBA, SIDA

BUSCADOR DE HERRAMIENTAS DE MOTOR

Juegos de calado

BE505102 Juego de calado para FORD 1.0 ECOBOOST gasolina

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE505102	355 x 270 x 95	3.12	**523,16**

BE50510201; BE50510202; BE50510203; BE50510204; BE50420102; BE50510102

		Motor		2008 2009 2010 2011
FORD	B-MAX	1.0 EcoBoost	SFJA	2012-2014
	B-MAX	1.0 EcoBoost	SFJB	2012-2014
	C-MAX	1.0 EcoBoost	M1DA	2012-2014
	C-MAX	1.0 EcoBoost	M2DA	2012-2014
	EcoSport	1.0 EcoBoost	M1JC	2012-2014
	EcoSport	1.0 EcoBoost	M1JC	2012-2014
	Fiesta	1.0 EcoBoost	M1JE	2012-2014
	Fiesta	1.0 EcoBoost	M1JE	2012-2014
	Fiesta	1.0 EcoBoost	SFJA	2012-2014
	Fiesta	1.0 EcoBoost	SFJB	2012-2014
	Focus	1.0 SCTi EcoBoost	M1DA	2012-2014
	Focus	1.0 SCTi EcoBoost	M2DA	2012-2014
	Grand C-MAX	1.0 EcoBoost	M1DA	2012-2014
	Grand C-MAX	1.0 EcoBoost	M2DA	2012-2014

Juegos de calado

BE505203 Juego de calado para FORD 2.0 - 2.2 - 2.4 Duratorq TDCI 16v diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE505203	355 x 270 x 95	2.09	**187,27**

BE50520301; BE50520302; BE50520303; BE50520304; BE50520305; BE50520306; BE50520307

		Motor	
FORD DURATORQ	Focus C-Max, Focus S-Max, Mondeo, Nuova Focus, Transit, New Galaxy	2.0 TDCI 2.2 TDCI 2.4 TDCI	FMBA/B, D5BA, ABFA, D3FA, D6BA, HJBA/B, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA, FIFA, DOFA, QJBA, QJBB, FXFA, H9FA, 244DT
JAGUAR	X-Type	2.0 D, 2.2 D	
LAND ROVER	Defender	2.4 TD4	

Juegos de calado

BE505204 Juego de calado para Ford 1.4-1.6-1.8-2.0-2.2-2.5 diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE505204	355 x 270 x 95	2.17	**178,94**

BE50520401; BE50520402; BE50520403; BE50520404; BE50520405; BE50520407; BE50520411; BE50520412; BE50520413; BE50510104; BE50420102; BE50420103; BE50420104; BE50510106

		Motor		2008 2009 2010 2011
FORD	Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max, C-Max, B-Max; S-Max, Galaxy, Mondeo, Ecosport	1.4D TDCi	F6JA, F6JB, F6JC, F6JD	
		1.5D TDCi	UGJC	
		1.6D TDCi	TZJA, TZJB, G8DA, G8DB, G8DC, G8DD, G8DE, G8DF, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF	
		1.8D	RTA, RTB, RTC, RTD, RTG, RTE, RTF, RTH, RTJ, RTK	
		1.8D TCI	RFN	
		1.8D TDdi	BHPA, HCPA, HCPB, KKDA, P7PA, P9PA, P9PB, R2PA, R3PA, RWPA, RWPC, F9DA/B	2002 - 2009
		1.8D TDCi	FFBA, FFWA, KHBA, QYBA, QYWA	
		1.8D TDCi	KKDB	2004 - 2009
		1.8D Turbo	C9DC	
		1.8D Turbo	RVA	2003-2007
		2.0D TDCi	G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, G6DG, UFDB, TXDB, TYDA, UKDB, QXBA, QXBB, QXWA, QXWB, AZBA, KLBA, LPBA, AZBC, TYBA, UKBA, UFBA, TXBA, IXDA, QXWA, QXWB, AZWA, KLWA, AZWC, TYWA,UKWA, TXWA, UFWA, UFDA, TXDA, UKDA,	2007-2009
		2.0D TDCi	Q4BA, KNBA, QXBA, QXWA, QXBB	
		2.5D	4BA, 4BB, 4BC 4CC, 4FA, 4CA, 4CB, 4DA, 4EA, 4FA, 4FB, 4FC, 4FD, 4GA, 4HB, 4HC	
		2.5D Turbo	4EB, 4EC, 4ED 4GA, 4GB, 4GC, 4GD, 4GE, 4GF, 4HA, 4HD	
VOLVO	S40 (03-10); S80 (07-10); V50 (06-10); V70 (07-10); C30 (06-10); C70 (06-10)	1.6D	D4164T	2003 - 2010
		2.0D	D420T	2006 - 2010
				2007 - 2010
MAZDA	2, 3	1.4D TDCi	F6JA, F6JB	2002 - 2009
		1.6D 8V	MZ-CD 1.6	2004 - 2009
PEUGEOT	207	1.6 Hdi	DV6ATED4 (9HX)	2006 - 2010
			DV6TED4 (9HZ)	2006 - 2010
			DV6TED4 (9HY)	2006 - 2010
			DV6TED4 (9HV)	2007 - 2010
			DV6C (9HR)	2010 - 2013
			DV6D (9HP)	2010 - 2013
	207 CC	1.6 Hdi	DV6TED4 (9HZ)	2007 - 2010
	207 CC	1.6 Hdi	DV6C (9HR)	2010 - 2014
	208	1.6 Hdi	DV6C (9HR)	2012 - 2014
Herramientas del sistema auxiliar no se proporcionan para los motores Peugeot-Citroën				
Consultar el manual del usuario para más usos				

BUSCADOR DE HERRAMIENTAS DE MOTOR

PEUGEOT/CITROEN

Juegos de calado

BE504102 Juego de calado para MINI-PSA 1.4-1.6 gasolina

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE504102	355 x 270 x 95	2.79	**341,24**

BE50420101; BE50420102; BE50420103; BE50420104; BE50210305

		Motor	
CITROËN	Berlingo 3, C3 3, C3 Picasso, C4 /C4 Picasso/ Grand Picasso, C4 2, C4 Picasso/Grand Picasso, C4/C4 Picasso/Grand Picasso, C5 3, DS3/DS3 Cabrio, DS4, DS5	1.4VTi (Valvetronic)	EP3(8FS)
		1.6VTi (Valvetronic)	EP6(5FW)
PEUGEOT	207, 208, 307, 308, 508, 2008, 3008, 5008, 207 CC, 308 CC, PARTNER 3, RCZ	1.6THP (direct ignition)	EP6DT(5FX), EP6DTS(5FY)
MINI	Mini (R56/57) One, Mini (R56/57) One/First, Mini (R56/57) Cooper, Mini (R56/57) Cooper S, Mini (R56/57) Jcw, Mini Clubman (R55) One, Mini Clubman (R55) Cooper, Mini Clubman (R55) Cooper S, Mini Clubman (R55) Jcw	1.4 - 1.6	N12, N14

Juegos de calado

BE504201 Juego de calado para MINI-PSA 1.6 diesel

- Embalaje en caja de plástico cuadrada
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE504201	50 x 50 x 210	0.24	**62,42**

		Motor	
CITROEN	Berlingo III, C5 III, Dispatch/Jumpy III, C-Elysee, C4 Picasso/Grand Picasso, DS3/DS3 Cabrio, DS5, C4 Picasso/Grand Picasso II, DS4, C3 III, C3 Picasso, C4 II, C4 Aircross, C4, Berlingo/Berlingo First I/II, C3 I/II/First/Classic, Xsara Picasso, C5 II, C2, C4 Sedan	1,6 HDi	9HF (DV6DTED), 9HG (DV6CM), 9HJ (DV6DTED), 9HL (DV6C),9HN (DV6ETED), 9HP (DV6DTED), 9HR (DV6C), 9HS (DV6TED4BU), 9HT (DV6BUTED4), 9HV (DV6TED4B), 9HW (DV6BTED4), 9HX (DV6ATED4), 9HZ (DV6TED4), 9HH (DV6DU), 9HM (DV6UC), 9HU (DV6UTED4), 9HJ (DV6DM), 9HY (DV6TED4), 9HP (DV6D), 9HX (DV6TED4)
		1,6	9HP (DV6DTED), 9HZ (DV6TED4)
		1,6 e-HDi Airdream	9HR (DV6C), 9HL (DV6C), 9HP (DV6DTED), 9HP (DV6D)
		1,6 HDi VTS	9HZ (DV6TED4)
FIAT	Scudo	1,6 MultiJet 90	9HU (DV6UTED4)
PEUGEOT	206, 207, 307, 308, Partner III, 2008, 208, 3008, 4008, 508, 5008, 308 CC, 207 CC, 301, Expert III, Partner/Partner Origin/Ranch I/II, 407, 1007, 206 CC	1,6 HDi	DV6ATED4 (9HX), DV6TED4 (9HY), DV6TED4 (9HZ), DV6C (9HR), DV6D (9HP), DV6TED4 (9HV), DV6CM (9HG), DV6DTED (9HP), DV6AUTED4 (9HX), DV6BTED4 (9HT), DV6BTED4 (9HW), DV6BUTED4 (9HT), DV6C (9HC), DV6C (9HL), DV6DTED (9HJ), DV6TED4B (9HV), DV6C (9HD), DV6DM (9HJ), DV6DU M (9HH), DV6UC (9HM), DV6UTED4 (9HU), DV6TED4 (9HW), DV6TED4 (9HX)
		1,6 HDi Economique	DV6TED4 (9HV)
		1,6	DV6C (9HC), DV6DTED (9HP), DV6C (9HD)
		1,6 e-HDi	DV6C (9HR), DV6C (9HC), DV6DTED (9HP), DV6C (9HD), DV6D (9HP)
		1,6 e-HDi/Blue Lion	DV6C (9HD), DV6C (9HL), DV6C (9HR) DV6C (9HP)
MINI	Clubman, Mini	1,6 Cooper D	W16 D16 (9HZ)
		1,6 One D	W16 D16U0

Juegos de calado

BE507101 Juego de calado para PSA 1.0-1.1-1.4-1.6-1.8-2.0-2.2 gasolina

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE507101	355x270x95	2.30	**297,13**

BE50710103; BE50710104; BE50710105; BE50710106; BE50710107; BE50710108; BE50710109; BE50710110; BE50710111; BE50710112; BE50710101; BE50710102; BE50710113; BE50710114; BE50710116; BE50710117; BE50710118; BE50710119; BE50420104

		Motor	
CITROËN	Xsara, Picasso, C4, C5, C8, Jumpy, Dispatch	1.0, 1.1, 1.4, 1.6, 1.6, 16v, 1.6 GTi, 1.6 18v, 1.8, 1.8 16v,1.9, 2.0,	TU9M (CDY), TU9M (CDZ), TU1M (HDZ), TU3 (K1A), TU3, 2/K (K2D), TU3A (K1G), TU3ACLC (K1D), TU3ATN(K1G), TU3CP (KAY), TU3F2 (K2D), TU3FJ2 (K6B), TU3FJ2 (KFZ), TU3JP (KFW), TU3JP (KFX), TU3JP/IFL4 (KFX), TU3JP/L3 (KFX), TU3M (KDX), TU3M (KDY), TU3M (KDY/Z), TU3M (KDZ), TU3M/Z (KDX), TU3M/Z (KDY), TU3M/Z (KDZ), TU3MCZ (KDX), TU3S (K2B), TU3SCLC / K2B, TU5J2 (NFW), TU5J2 (NFY), TU5JP (NFT), TU5JP (NFZ), TU5JP/L3 (NFZ), TU5JP/Z 8 (NFZ), TU5J4 (NFU), TU5JP4 (NFU), TU5JP4B (NFR), XU5JA (B6E), XU5JP (BFZ), XU5M3/Z (BDY), XU5M3Z (BDY), XU7JP/L3 (LFX), EW7A (6FY), EW7J4 (6FZ), XU7JB (LFX), XU7JP (LFW), XU7JP/L3 (LFZ), XU7JP/Z (LFZ), XU7JP4 (LFY), XU7JP4/L3 (LFY), EW10A (RFJ), EW10J4 (RFN), EW10J4 (RFR), EW10J4S (RFK), XU102C/K (R2A), XU10J2C (RFX), XU10J2CL/Z (RFX), XU10J2K (R6A), XU10J2L/Z (RFZ), XU10J2U (RFL), XU10J2U/ X3 (RFW), XU10J2Z (RFZ), XU10MZ (RDZ), XU10J2C/Z (RFU), XU10J4R (RFV), XU10J4R/L3 (RFV), XU10J4L/Z (RFT), XU10J4L/Z (RFY), XU10J4R/L/Z (RFV), XU10J4Z (RFT), XU10J2CTE (RGX), XU10J2TE (RGY), XU10J2TE/Z (RGX), XU10J4TE/Z (RGZ), EW12J4 (3FY), EW12J4 (3FZ), K1F, K1G, K2A, K2B, K2D, K2D (TU3F2K), K3A, KDX (TU3FMC/LZ), KDX(TU3MC), KDY (TU3FM), KDY (TU3FM/L), KDY (TU3M/FM/L), KDZ (TU3M), KFX (TU3JP), KFX (TU3JP/IFL4), KFX (TU3JP/L3), KFX (TU3JP/ L4), KFX (TU3JP+/ L3), KIG (TU3A), KFV (TU3A), KFV (TU3JP), KFW (TU3A), KFW (TU3JP/L4), NFZ (TU5JP), NFZ (TU5JP) BVA, NFT (TU5JP/L4), NFV (TU5JP/L4), NFZ (TU5JP), NFZ (TU5JP/ L3), NFZ (TU5JP+), NFZ (TU5JP+/L3), B4A, B4A (XU5M3K), BFZ (XU5TP), BDY (XU5M3/L), B1F (XU51C), B2C (XU52C), BDZ (XU5M3/L), B6E (XU5JA), BFZ (XU5JP), B1A/A, NFR (TU5JP4B), NFU (TU5JP4), NFU (TU5JP4/L4), NFS (TU5JP4S), 6FY (EW7A), 6FZ (EW7J4), LFW (XU7JP/L3), LFX (XU7JB), LFX (XU7JB/L3), LFZ (XU7JP), LFZ (XU7JP/LZ), LFZ (XU7JP/Z), LFY (XU7JP4), RFJ (EW10A), R2A (XU102C), R6A (XU10J2), RDZ (XU10M), RFX (XU10J2C/LZ), RFX (XU10J2C/Z), RFZ (XU10J2), RGX (XU10J2E), RGX (XU10J2TE), RFL (XU10J2U), RFN (EW10J4), RFN (EW10J4/ L5), RFU (XU10J2C), RFW (XU10J2U), RFN (EW10J4/L4/5), RFS (XU10J4RS), RFT (XU10J4D), RFV (XU10J4R), RFY (XU10J4/L-Z), RFY (XU10J4D/Z), RFS (XU10J4RS/L3), RFV (XU104R), 3FZ (EW12J4/L5)
PEUGEOT	206, 206CC, 307, 307CC, 406, 407, 607, 806, 807, EXPERT	2.0 16v, 2.0T, 2.0 HPi, 2.2 16v	

Juegos de calado

BE507102 Juego de calado para PSA 1.0-1.2 gasolina

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE507102	280x230x68	0.58	**317,29**

BE50710201; BE50710202

		Motor		2008 2009 2010 2011
PEUGEOT	208	1.0 VTi	EBO (ZMZ)	
	208	1.2 VTi	EB2 (HMZ)	
	2008	1.2 VTi	EB2 (HMZ)	2012 - 2014
CITROËN	C3 (III)	1.0 VTi	EBO (ZMZ)	
	DS3; DS3 Cabrio	1.2 VTi	EB2 (HMZ)	

Juegos de calado

BE507203 Juego de calado para PSA 1.4-1.5-1.6-1.9-2.0-2.2-2.5 diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE507203	380 x 300 x 85	2.68	**312,11**

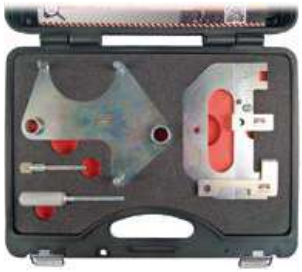
BE50720301; BE50720302; BE50720304; BE50720305; BE50720307; BE50720308; BE50720310; BE50720312; BE50720314; BE50720317; BE50720318; BE50720319; BE50720320; BE50720321; BE50720322; BE50720323; BE50520404; BE50520411; BE50710107; BE50710104; BE50710113; BE50710110; BE50710102; BE50710106; BE50420102; BE50420103

		Motor	
CITROËN	Xsara, Xsara Picasso, C2, C3, C4, C5, C8, Xantia, Evasion, Evasion Synergie, Berlingo, Dispatch, Dispatch Jumpy, Relay, Relay Jumper	1.4D HDi 1.6,	DV4TD (8HT), DV4TD (8HX), DV4TD (8HZ), DV4TED (8HS)
		1.5D	TUD5/L3, VJY (TUD5/Y), VJZ (TUD5/L/L3), VJZ (TUD5/L/Y/L3)
		1.6D HDi	DV6ATED4 (9HX), DV6BTED4 (9HT), DV6BTED4 (9HW), DV6TED4 (9HY), DV6TED4 (9HZ), DV6TED4B (9HV), DV6UTED4 (9HU)
		1.9D	DW8B/L4 (WJY)
		2.0D HDi 2.0,	DW10ATED (RHS), DW10ATED (RHZ), DW10TD (RHY)
		2.0D HDi	DW10ATED4/L4 (RHT), DW10JATED4 (RHW)
		2.0D HDi 2.0D	DW10BTED4 (RHF), DW10BTED4 (RHR)
		HDi	DW10ATED4 (RHW)
		2.0D HDi	DW10CTED4 (RHE), DW10CTED4 (RHH) DV4TD (8HT),
PEUGEOT	107, 206, 207, 306, 307, 308, 406, 406 Coupe, 407 607, 807, Expert, Partner, Boxer, Ranch	1.4D HDi	DV4TD (8HX), DV4TD (8HZ), DV4TED (8HS)
		1.5D	TUD5/L/Y/L3 (VJZ), TUD5/Y/L3 (VJZ), TUD5B (VJX)
		1.6D HDi	DV6ATED4 (9HX), DV6AUTED4 (9HX), DV6BTED4 (9HT), DV6BTED4 (9HW), DV6BUTED4 (9HT), DV6TED4 (9HV), DV6TED4 (9HW), DV6TED4 (9HX), DV6TED4 (9HY), DV6TED4 (9HZ), DV6TED4B (9HS), DV6TED4B (9HV), DV6UTED4 (9HU)
		1.9D	DW8 (WJY), DW8/L/W3 (WJZ), DW8/L3 (WJZ), DW8B/L4 (WJY)

RENAULT/NISSAN

Juegos de calado

BE508101 Juego de calado para Renault/Dacia 1.2-1.4-1.6-1.8-2.0 gasolina



- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE508101	355 x 570 x 95	2.24	**181,03**

BE50810101; BE50810102; BE50810103; BE50810104; BE50810105; BE50810106

		Motor	
RENAULT	Clio; Clio sport; Megane; Megane Scénic; Scénic; Laguna; Espace; Grand Espace; Twingo; Kangoo; Thalia; Modus; Trafic; Logan; Wind	1.2 16V	D4F 702, D4F 704, D4F 706, D4F 708, D4F 712, D4F 714, D4F 716, D4F 722, D4F 728, D4F 730, D4Ft 782
		1.4	K4J 730, K4J 732, K4J 740, K4J 780
		1.4	K4J 714,K4J 750, K4J 770, K4J 780
		1.4	K7J 710
		1.4 16V	K4J 700, K4J 710, K4J 711, K4J 712, K4J 713, K4J 715
		1.6	K4M 710, K4M 711, K4M 714, K4M 716, K4M 718, K4M 760, K4M 761, K4M
DACIA	Logan, Sandero		766, K4M 782, K4M 800, K4M 801, K4M 824, K4M 848, K4M 854, K4M 858, K4M 700, K4M 708, K4M 720/4, K4M 730, K4M 732, K4M 734, K4M 740, K4M 742, K4M 743, K4M 744, K4M 745, K4M 746, K4M 748, K4M 752,K4M 753
RENAULT	Clio; Clio sport; Megane; Megane Scénic; Scénic; Laguna; Espace; Grand Espace; Twingo; Kangoo; Thalia; Modus; Trafic; Logan; Wind	1.6	K4M 790, K4M 791, K4M 792, K4M 794, K4M 802, K4M 804, K4M 812, K4M 813
		1.6	K7M 710, K7M 744, K7M 745, K7M 850
		1.8	F4P 720, F4P 722, F4P 770, F4P 771, F4P 772, F4P 773, F4P 774, F4P 775
		2.0	F3R 751, F3R 750, F3R 791, F3R 796, F3R 797, F3R 798
		2.0	F4R 712, F4R 713, F4R 714, F4R 715, F4R 720, F4R 721, F4R 730,
DACIA	Logan, Sandero		F4R 732, F4R 744, F4R 770, F4R 771, F4R 790, F4R 791, F4R 792, F4R 820, F4R 830, F4RT 774, F4RT 776, F4RT 794, F4RT 795, F4RT 796, F4RT 797, F4RT 870, F4RT 874
		2.0 16V	F4R 740, F4R 741
		2.0 IDE	F5R 700, F5R 701
		2.0 Turbo	F4RT 764, F4RT 765, F4RT 786, F4RT 787, F4RT 810, F4RT 811

Juegos de calado

BE508202 Juego de calado para Renault 1.5-1.9-2.2-2.5 diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE508202	380x300x85	2.97	**243,45**

BE50820201; BE50820202; BE50820203; BE50820204; BE50820205; BE50820206; BE50820207; BE50820208; BE50820209; BE50820211; BE50810103; BE50810104

		Motor	
RENAULT	Clio, Kangoo, Laguna, Espace, Master, Mégane/Scénic, Trafic, Thalia, Modus, Twingo, Be Bop, Fluence, Logan	1.5D dCi	K9K 700, K9K 702, K9K 704, K9K 706, K9K 710, K9K 712, K9K 714, K9K 716, K9K 718, K9K 722, K9K 724, K9K 728, K9K 729, K9K 732, K9K 734, K9K 750, K9K 752, K9K 760, K9K 762, K9K 764, K9K 766, K9K 768, K9K 790, K9K 792, K9K 830, K9K 832, K9K 834, K9K 836, K9K 837, K9K 846
		1.9D dCi	F9Q 650, F9Q 660, F9Q 664, F9Q 670, F9Q 674, F9Q 680, F9Q 690, F9Q 740, F9Q 746, F9Q 748, F9Q 750, F9Q 751, F9Q 752, F9Q 754, F9Q 755, F9Q 758, F9Q 759, F9Q 772, F9Q 774, F9Q 800, F9Q 803, F9Q 804, F9Q 808, F9Q 812, F9Q 814, F9Q 818, F9Q 820, F9Q 826
		1.9D dTi	F9Q 770, F9Q 790, F9Q 870, F9Q 872, F9Q 780, F9Q 782
		1.9D dTi	F9Q 730, F9Q 734
		2.2D dCi	G9T 600, G9T 605, G9T 606, G9T 607, G9T 642, G9T 700, G9T 702, G9T 703, G9T 704, G9T 706, G9T 707, G9T 720, G9T 722, G9T 750, G9T 742, G9T 743
		2.5D dCi	G9U 630, G9U 632, G9U 650, G9U 720, G9U 724, G9U 726, G9U 730, G9U 750, G9U 754
NISSAN	Kubistar, Interstar, Qashqai, Micra	1.5D dCi	K9K, K9K 702, K9K 704, K9K 710, K9K 714, K9K 718
		1.9D dCi	F9Q, F9Q 760, F9Q 762, F9Q 772, F9Q 774
		2.5D dCi	G9U 630, G9U 730
OPEL	Vivaro, Movano	1.9D CDTi	9Q 760, F9Q 762, F9Q 774
		2.2D DTi	G9T 720, G9T 750
		2.5D CDTi	G9U 630, G9U 632, G9U 650, G9U 724, G9U 726, G9U 730, G9U 750, G9U 754

Juegos de calado

BE508203 Juego de calado para Renault 2.0 diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE508203	280x230x68	2.07	**229,21**

BE50820301; BE50820302; BE50820303; BE50820304; BE50210305

		Motor		2008 2009 2010 2011
RENAULT	Megane II			2002 - 2007
	Scenic II (08) / Grand Scenic			2008
	Laguna II - III (05-09)			2005 - 2009
	Espace (08) / Grand Espace	2.0 dCi	Tous moteurs M9R	2008
	Koleos (08)			2008
	Trafic II (07-08)			2007 - 2008
	Vel Satis			–
	Latitude			–
NISSAN	Quashquai (08)	2.0 dCi	Tous moteurs M9R	2008
	X-Trail (07-08)			2007 - 2008
	Primastar (08)			2008
OPEL	Vivaro	2.0 CDTi	Tous moteurs M9R	–

Juegos de calado

BE508204 Juego de calado para Renault -Nissan 1.6 diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE508204	355x270x95	2.99	**325,79**

BE50820402; BE50820403; BE50820404; BE50820302

		Motor	
NISSAN	Qashqai & Qashqai+2 Panda	1.6 dCi	Todos los motores R9M
RENAULT	Megane, Scenic, Grand Scenic	1.6 dCi	Todos los motores R9M

SAAB

Juegos de calado

BE511101 Juego de calado para SAAB 1.8i gasolina

- Suministrado en una caja de plástico cuadrada
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE511101	210x50x50	0.40	**61,55**

BE51110101; BE51110102; BE50610201; BE50610204

		Motor		2008 2009 2010 2011
SAAB	9-3	1.8	Z18XE	2003-2010
OPEL/ VAUXHALL	Astra-F	1.4	X14XE	1995-1998
		1.6	X16XEL	1994-1998
		1.8	C18XEL	1994-1998
		1.8	X18XE	1996-1998
		2.0	X20XEV	1994-1995
		2.0	X20XEV	1995-1998
	Astra-G	1.4	X14XE	1998-2000
		1.4	Z14XE	2000-2005
		1.6	X16XEL	1998-2000
		1.6	Y16XE	2000-2005
		1.6	Z16XE	2000-2006
		1.6	Z16YNG	2002-2005
		1.8	X18XE1	1998-2000
		1.8	Z18XE	2000-2006
		1.8	Z18XEL	2000-2006
		1.8	Z18XE	2002-2005
		2.0	X20XEV	1998-2000
		2.0	Z20LET	2000-2001
		2.0	Z20LET	2002-2006
		2.0	Z20LET	2002-2006
	Astra-H	1.8	Z18XE	2004-2007
		2.0	Z20LEH	2005-2011
		2.0	Z20LEL	2004-2011
		2.0	Z20LER	2004-2011
	Calibra	2.0	X20XEV	1994-1996
		2.0	X20XEV	1996-1998
	Cavalier	2.0	X20XEV	1993-1995
	Combo-C	1.6	Z16YNG	2007-2012
		1.6	Z16YNG	2005-2008
		1.6	Z16YNG	2009-2012
	Corsa-B	1.4	X14XE	1994-2000
		1.6	X16XE	1994-2000
	Corsa-C	1.4	Z14XE	2000-2007
		1.6	Z16YNG	2005-2007
		1.8	Z18XE	2000-2007
	Meriva-A	1.6	Z16XE	2003-2010
		1.8	Z18XE	2003-2010
	Omega-B	2.0	X20XEV	1994-1996
		2.0	X20XEV	1996-2000
		2.2	Y22XE	1999-2000
		2.2	Z22XE	2000-2003
	Signum	1.8	Z18XE	2003-2007
	Sintra	2.2	X22XE	1996-1999
	Tigra	1.4	X14XE	1995-2000
		1.6	X16XE	1995-2000
	Tigra-B	1.8	Z18XE	2004-2010
	Vectra-A	2.0	X20XEV	1993-1995
	Vectra-B	1.6	X16SEJ	1996-1998
		1.6	X16XEL	1995-2000
		1.6	Y16XE	1999-2002
		1.6	Z16XE	2000-2002
		1.8	X18XE	1995-2000
		1.8	X18XE1	1998-2000
		1.8	Z18XE	2000-2002
		1.8	Z18XEL	2000-2002
		2.0	C20SEL	1997-2001
		2.0	X20XEV	1995-2000

Consultar el manual del usuario para más usos

Juegos de calado

BE511102 Juego de calado para SAAB 1.6t gasolina

- Suministrado en una caja de plástico cuadrada
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE511102	210x50x50	0,17	**48,81**

BE50610201; BE50610202; BE50610205; BE50610203

		Motor		2008 2009 2010 2011
SAAB	9-5	1.6 T	LLU/A16LET	2010-2012
OPEL/ VAUXHALL	Insignia	1.6	LLU/A16LET	2008-2013
	Astra-J	1.6	LLU/A16LET	2009-2014
	Corsa-D	1.6 Sri/Turbo	A16LEL	2009-2014
	Corsa-D	1.6 Turbo OPC/VXR	A16LER	2009-2014

Juegos de calado

BE511203 Juego de calado para SAAB 1.9 - 2.0 - 2.2 Tid diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE511203	380x300x85	3.07	**260,09**

BE51120301; BE51120302; BE51120303; BE51120304; BE51120305; BE50120302; BE50120303; BE50120305; BE50610201

		Motor		2008 2009 2010 2011
SAAB	9-3	1.9TiD	Z19DT	2004-2010
		1.9TiD	Z19DTH	2004-2010
		1.9TTiD	A19DTR	2010-2012
		1.9TTiD	Z19DTR	2007-2010
		1.9X TTiD	A19DTR	2010-2012
		1.9X TTiD	Z19DTR	2009-2010
		1.9TiD	Z19DTH	2005-2010
		2.2TiD	D223L	2002-2004
		2.2TiD	D223L	1998-2002
		2.2TiD	D223L	2001-2002
	9-5	2.2TiD	D223L	2002-2006
		2.0TiD	LBS/A20DTH	2010-2012
		2.0TTiD	LBY/A20DTR	2010-2012
OPEL VAUXHALL	Astra	2.0CDTi	LBS/A20DTH	2012-2013
	Astra-G	2.0DTi	X20DTL	1998-2000
		2.0DTi	Y20DTH	1999-2005
	Astra-H	1.9CDTi	Z19DT	2004-2011
		1.9CDTi	Z19DTH	2004-2011
		1.9CDTi	Z19DTJ	2005-2011
		1.9CDTi	Z19DTL	2006-2011
	Astra-J	2.0CDTi	LBS/A20DTH	2009-2012
		2.0CDTi	LBS/A20DTH	2011-2014
		2.0CDTi ecoFLEX	LBS/A20DTH	2011-2012
		2.0CDTi ecoFLEX	LBS/A20DTH	2011-2014
		2.0CDTi	LBS/A20DTH	2009-2012
		2.0CDTi	LBS/A20DTH	2011-2014
		2.0CDTi	LBX/A20DTJ	2012-2014
		2.0CDTi ecoFLEX	LBS/A20DTH	2011-2012
		2.0CDTi ecoFLEX	LBS/A20DTH	2011-2014
		2.0Bi-CDTi	LBY/A20DTR	2011-2014
	Insignia	2.0Bi-CDTi ecoFLEX	LBY/A20DTR	2011-2014
		2.0CDTi	LBS/A20DTH	2008-2013
		2.0CDTi	LBY/A20DTR	2008-2012
		2.0CDTi ecoFLEX	LBS/A20DT	2009-2013
		2.0CDTi ecoFLEX	LBS/A20DTH	2009-2014
		2.0Bi-CDTi	LBY/A20DTR	2011-2014
		2.0Bi-CDTi ecoFLEX	LBY/A20DTR	2011-2014
		2.0CDTi	LBQ/A20DTL	2010-2013
		2.0CDTi	LBR/A20DT	2010-2014
		2.0CDTi	LBS/A20DTH	2008-2013
		2.0CDTi	LBX/A20DTJ	2008-2012
		2.0CDTi	LBY/A20DTR	2008-2012
		2.0CDTi ecoFLEX	LBQ/A20DTL	2011-2013
		2.0CDTi ecoFLEX	LBS/A20DTH	2009-2013
		2.0CDTi ecoFLEX	LBS/A20DTH	2009-2014
		2.0CDTi	LCD/A20DTC	2008-2012
	Signum	1.9CDTi	Z19DT	2004-2008
		1.9CDTi	Z19DTH	2004-2008
		1.9CDTi	Z19DTL	2005-2008

Consultar el manual del usuario para más usos

VAUXHALL/GM/OPEL/CHEVROLET

Juegos de calado

BE506101 Juego de calado para Opel 1.0-1.2-1.4 gasolina

- Embalaje en caja de plástico cuadrada
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE506101	210x50x50	0.76	**162,36**

BE50610101; BE50610102; BE50610103; BE50610104; BE50610105

		Motor	
OPEL	Corsa, Agila, Astra, Meriva	1.0 12V. 1.0 16V.	X10XE, Z10XE, Z10XEP, X12XE, Z12XE, Z14XEP, Z12XEP, Z14XEL
SUZUKI	Wagon R+	1.2 16V. 1.4 16V. (cadena)	

Juegos de calado

BE506102 Juego de calado para Opel 1.4-1.6-1.8 gasolina

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE506102	280x230x68	1.1	**143,26**

BE50610201; BE50610202; BE50610203; BE50610204; BE50610205; BE50610206

		Motor		2008 2009 2010 2011
ALFA ROMEO	159	1.8	939A4.000	2005 - 2010
CHEVROLET	Aveo, Cruze, Orlando	1.4	G14D, LDD	2008 - 2011
		1.6	LXV (F16D4), LDE (F16D4)	2009 - 2012
		1.8	2HO(Z18XER)	2011 - 2012
FIAT	Croma	1.8	939A4.000	2006 - 2011
VAUXHALL, OPEL	Corsa, Agila, Astra-G, Astra-H, Meriva-A, Zafira-B, Vectra-C, Signum, Insigna	1.6	Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, A16XER, LGE/A16XNT	2007 - 2012; 2003 - 2006; 2004 - 2012; 2006 - 2010; 2001 - 2012; 2006 - 2008;
		1.8	Z18XER, A18XER, 2HO/A18XEL	2006 - 2008; 2008 - 2011

Juegos de calado

BE506103 Juego de calado para Opel 1.0-1.2-1.4 Ecoflex gasolina

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE506103	355x270x95	3.08	**383,08**

BE50610302; BE50610304; BE50610102; BE50610103; BE50610105

		Motor	
OPEL	Corsa-D	1.1	A10XEP, A12XEL, A12XER, LUJ/A14NET, LUJ/A14NEL, LUH/A14NEL, LDD/A14XER, LDD/A14XEL
	Corsa-D; Adam	1.2	
	Astra-J; Zafira-C; Cascada; Insigna; Meriva-B; Mokka; Adam	1.4	
CHEVROLET	Aveo	1.2, 1.4	LWD/A12XEL, LDC/A12XER, L2Q/A12XEL, LDD/A14XER, LDD/A14XEL

Juegos de calado

BE506204 Juego de calado para Opel 2.0 diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE506204	380 x 300 x 85	2.63	**222,85**

BE50620401; BE50620402; BE50620403; BE50620404; BE50620405

		Motor		2008 2009 2010 2011
ALFA ROMEO	Antara	2.0 CDTi	Z20DM, Z20DMH	2006 - 2010
CHEVROLET	Lacetti	2.0 CVCDi	Z20DM	2007 - 2010
	Nubiria	2.0 CVCDi	Z20DM	2007 - 2010
	Captiva	2.0 CVCDi	Z20S1	2007 - 2011
	Epica	2.0 CVCDi	RA420/Z20S1	2006 - 2011
	Cruze	2.0 CVCDi	LLW/Z20DMH	2009 - 2011

VOLKSWAGEN/AUDI/SEAT/SKODA

Juegos de calado

BE509101 Juego de calado para VW Group 1.4-1.6-1.8-2.0 gasolina

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE509101	380 x 300 x 85	2.70	**212,24**

BE50910101; BE50910102; BE50910103; BE50910104; BE50910105; BE50910106; BE50910107; BE50910108; BE50910109; BE50910110; BE50910111; BE50910112; BE50910114; BE50520302

		Motor	
VW	Polo, Polo/Classic, Beetle, Caddy, Lupo, Golf, Golf Estate, Golf Plus, Bora, Passat, Vento, Jetta, Eos, Touran, Sharan, Transporter	1.4 16V	AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, BBY, BCA, AXP, BBZ, BKY
		1.4 FSI	FSI ARR
		1.6	ADP, AEK, AFT, AHL, AKS, ALZ, ANA, ARM
		1.6	AEH, AKL, APF, AUR, AVU, AYD, BFQ, BFS
		1.6 16V	AJV, ARC, ATN, AUS, AVS, AVY, AZD, BCB
		1.6 FSI	BAD
		1.8	ADR, AGN, APT, ARG
		1.8 16V	KR, PD, PL
		1.8 Turbo	AEB, AGU, AJH, ANB, APU, AQA, ARZ, AUM, AUQ, AVC, AWU
		2.0	AAC, ABF, ADY, AKT, ATU, AWF, AWG, AZM
		2.0	APK, APQ, AQY, ATM, AZG, AZH, AZJ, BEH, ALT
		2.0 FSI	AXW
AUDI	80, A2, A3, S3, A4, A6, TT	1.4 FSI	AUA, BBY
		1.6	AEH, AKL, APF, AVU, BFQ, BGU, BSE, BSF, AHL, ALZ, ANA, ARM
		1.6 FSI	BAD
		1.8	ADR, AGN, AJL, AJP, AJQ, AMU, APG, APT, APX, ARG, AVV, BAM, BFV, BVP, BVR
		1.8 Turbo	AEB, AGU, AMK, ANB, APP, APU, APY, AQA, ARX, ARY, ARZ, AUM, AUQ, AWT
		2.0	ALT
		2.0 FSI	AXW, BMB, BLX, BLY, BLR, BVY, BVZ
		2.0 TFSI	BGB, BPG, BPJ, BPY, BUL, BWE, BWT, BYK
SEAT	Altea, Altea XL, Arosa, Ibiza, Cordoba, Inca, Leon, Toledo, Alhambra	1.4 16V	AXP, BBZ
		1.6	1F
		1.6	BGU, BSE, BSF
		1.8	AGN, AJQ, AMK, ANB, APG, APP, APT, APY, AQX, ARY, AUQ, AWC, AYP, BAM
SKODA	Altea, Altea XL, Arosa, Ibiza, Cordoba, Inca, Leon, Toledo, Alhambra	1.8 Turbo	AJH
		2.0	ATM
		2.0 TFSI	BWA1
	Fabia, Octavia, Octavia II, Superb	1.4 16V	AXP, BBZ
		1.6	BGU, BSE, BSF
		1.8	AGN, AGU, ARZ, AUM, AUQ

Juegos de calado

BE509102 Juego de calado para VW Group 1.2-1.4-1.6 gasolina

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE509102	280x230x68	1.95	**354,43**

BE50910201; BE50910202; BE50910203; BE50910205; BE50910206; BE50910207; BE50520302

		Motor	
VW	Polo, Golf, Golf VI Cabrio, Golf Plus, Golf Variant, Touran, Eos, Passat, Jetta, Scirocco, Beetle, Sharan, Tiguan, Caddy, Caddy Maxi, Fox	1.2 6V	AWY - BBM - BMD, CHFA
		1.2 12V	AZQ - BME - BZG - CGPA - CGPB
		1.4 FSI	AXU - BKG - BLN
		1.4 TSI	BLG - BMY - BWK - CAVA - CAVB - CAVC - CAVD - CAXA
		1.6 16V	BTS
		1.6 FSI	BAG - BLF - BLP
AUDI	A3	1.6 FSI	BAG - BLF - BLP
SEAT	Cordoba	1.2 6V, 1.2 12V	BBM, AZQ, BME
		1.2 6V, 1.2 12V	BZG
SKODA	Fabia, Roomster	1.2 6V	AWY, BBM, BMD, CHFA
		1.2 12V	AZQ, BME, BZG, CEVA, CGPA

Juegos de calado

BE509103 Juego de calado para VW Group 1.2 TSI gasolina

- Embalaje en caja de plástico cuadrada

		kg	€
BE509103	210x50x50	0.29	**61,39**

BE50910302; BE50910203

		Motor	
VW	Polo, Caddy, Caddy Maxi, Golf, Golf plus, Golf estate	1.2 TSi	CBZA, CBZC
	Touran, Caddy, Caddt maxi, Golf, Golf plus, Golf estate, Jetta, Golf VI cabrio		CBZB
AUDI	A1		CBZA, CBZC
	A3, A3 cabrio		CBZB

Juegos de calado

BE509104 Juego de calado para VW Group 1.0 gasolina

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE509104	280x230x68	1.59	**370,35**

BE50910401; BE50910402; BE50910403; BE50910404; BE50910203

		Motor		2008 2009 2010 2011
VW	Up	1.0	CHYA	2012-2014
		1.0	CHYB	2012-2014
		1.0 Bluemotion Technology	CHYA	2012-2014
		1.0 Bluemotion Technology	CHYB	2012-2014
		1.0 Ecofuel	CPGA	2012-2014
SEAT	Mii	1.0	CHYA	2012-2014
		1.0	CHYB	2012-2014
		1.0 Ecofuel	CPGA	2012-2014
		1.0 Ecomotive	CHYA	2012-2014
		1.0 Ecomotive	CHYB	2012-2014
SKODA	Citigo	1.0	CHYA	2012-2014
		1.0	CHYB	2012-2014
		1.0 Ecofuel	CPGA	2012-2014
		1.0 Green Tech	CHYA	2012-2014
		1.0 Green Tech	CHYB	2012-2014

Juegos de calado

BE509205 Juego de calado para VW Group 1.2-1.4-1.6-1.9-2.0 diesel

- Embalaje en caja de plástico cuadrada
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE509205	210x50x50	0.31	**54,10**

BE50910103; BE50920602; BE50920603

		Motor	
AUDI	A3	2.0 TDI CR	CBBB
	TT	2.0 TDI CR	CBBB
	A3	2.0 TDI CR	CBAA
	A3 CABRIO	2.0 TDI CR	CBAA
	A3	2.0 TDI CR	CBAB
	A3 CABRIO	2.0 TDI CR	CBAB
	A3	2.0 TDI CR	CFFB
	A3 CABRIO	2.0 TDI CR	CFFB
	Q3	2.0 TDI CR	CFFB
	A4	2.0 TDI CR	CAGC
	A5 COUPE/CABRIOLET	2.0 TDI CR	CAGC
	A1	1.6 TDI CR	CAYB
	A3	1.6 TDI CR	CAYB
	A4	2.0 TDI CR	CAGA
	A4 ALLROAD	2.0 TDI CR	CAGA
	A4 QUATTRO	2.0 TDI CR	CAGA
	A5 COUPE/CABRIOLET	2.0 TDI CR	CAGA
	A5 SPORTBACK	2.0 TDI CR	CAGA
	Q5	2.0 TDI CR	CAGA
	A4	2.0 TDI CR	CAGB
	A4 ALLROAD	2.0 TDI CR	CAGB
	A5 COUPE/CABRIOLET	2.0 TDI CR	CAGB
	A5 SPORTBACK	2.0 TDI CR	CAGB
	A6	2.0 TDI CR	CAGB
	Q5	2.0 TDI CR	CAGB
	A4	2.0 TDI CR	CAHA
	A4 ALLROAD	2.0 TDI CR	CAHA
	A4 QUATTRO	2.0 TDI CR	CAHA
FORD	GALAXY	1.9TDI PD	ASZ
	GALAXY	1.9TDI PD	ANU
	GALAXY	1.9TDI PD	AUY
SEAT	ALTEA/ALTEA XL	1.6 TDI CR	CAYC
	IBIZA	1.6 TDI CR	CAYC
	LEON	1.6 TDI CR	CAYC
	TOLEDO	1.6 TDI CR	CAYC
	ALHAMBRA	2.0 TDI CR	CFFB
	EXEO	2.0 TDI CR	CAGC
	ALTEA/ALTEA XL	1.6 TDI CR	CAYB
	IBIZA	1.6 TDI CR	CAYB
	LEON	1.6 TDI CR	CAYB
ŠKODA	FABIA II	1.6 TDI CR	CAYC
	OCTAVIA II	1.6 TDI CR	CAYC
	RAPID	1.6 TDI CR	CAYC
	RAPID SPACEBACK	1.6 TDI CR	CAYC
	ROOMSTER	1.6 TDI CR	CAYC
	SUPERB II	1.6 TDI CR	CAYC
	SUPERB II	2.0 TDI CR	CBBB
	SUPERB II	2.0 TDI CR	CFFB
VW	BEETLE/MAGGIOLINO	1.6 TDI CR	CAYC
	GOLF PLUS	1.6 TDI CR	CAYC
	GOLF VI CABRIO	1.6 TDI CR	CAYC
	JETTA	1.6 TDI CR	CAYC
	POLO	1.6 TDI CR	CAYC
	TOURAN	1.6 TDI CR	CAYC
	GOLF VI	2.0 TDI CR	CBBB
	PASSAT	2.0 TDI CR	CBBB
	PASSAT CC	2.0 TDI CR	CBBB
	SCIROCCO	2.0 TDI CR	CBBB
	TIGUAN	2.0 TDI CR	CBBB
	GOLF VI	2.0 TDI CR	CBAA
	PASSAT	2.0 TDI CR	CBAA
	PASSAT CC	2.0 TDI CR	CBAA

Consultar el manual del usuario para más usos

BUSCADOR DE HERRAMIENTAS DE MOTOR
BAHCO

Juegos de calado

BE509206 Juego de calado para VW Group 1.9-2.0 diesel

- Embalaje en caja de plástico cuadrada
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE509206	210x50x50	0.31	**55,15**

BE50920602; BE50910103; BE50920703

		Motor	
AUDI	A3, A4, A4 Cabrio, A4 4WD, A6	1.9D TDI PD	BKE, BLS, BRB, BXE
		2.0D TDI PD	AZV, BKD, BLB, BMM, BMN, BNA, BPW, BRC, BRD, BRE, BRF, BUY, BVA, BVF, BVG
SEAT	Alhambra, Altea/Altea XL, Leon, Toledo	1.9D TDI PD	ARL, ASZ, ATD, AXR, BJB, BKC, BLT, BMT, BPX, BUK, BXE
		2.0D TDI PD	BMM, BMN
ŠKODA	Octavia, Octavia II, Superb, Superb II	1.9D TDI PD	BJB, BKC, BLS, BXE
		2.0D TDI PD	AZV, BKD, BMM, BMP, BSS
VW	Bora, Caddy, Caddy Maxi, Eos, Golf, Golf Estate, Golf Plus, Jetta, Passat, New Beetle, Sharan, Touran, Transporter	1.9D TDI PD	AVQ, AXB, AXC, AXR, BJB, BKC, BLS, BLT, BMT, BRM, BRR, BRS, BRU, BSU, BSW, BXE, BXF, BXJ
		2.0D SDI	BDJ, BST
		2.0D TDI PD	AZV, BKD, BKP, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BRT, BUZ, BVE, BVH, BWV

Juegos de calado

BE509207 Juego de calado para VW Group 1.2-1.4-1.6-1.9-2.0 diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE509207	355x270x95	2.26	**218,48**

BE50920703; BE50920707; BE50920708; BE50920709; BE50920710; BE50920711; BE50910103; BE50910112; BE50920602; BE50920603; BE50910109; BE50510102

		Motor	
VW	Beetle, New Beetle, Bora, Caddy, Caddy Maxi, Eos, Fox, Golf, Golf Plus, Golf Estate, Jetta, Jetta III, Lupo, Passat, Passat CC, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter	1.2D TDI PD	ANY, AYZ
		1.4D TDI PD	AMF, BMS, BNM, BNV, BWB, BAY
		1.6D TDI CR	CAYA, CAYB, CAYC
		1.9D TDI PD	AJM, ARL, ASZ, ATD, ANU, AUY, ATJ, AVB, AWX, AVF, AVQ, BJB, BKC, BLS, BRM, BSU, AXB, AXC, BRR, BRS, BLT, BRU, BMT, AXR, BSW, BTB, BVK, BXE, BXF, BXJ
		2.0D SDI	BDK, BDJ
		2.0D TDI CR	CAAA, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBDD, CCHA, CEGA, CJAA, CAAB, CAAC
		2.0D TDI PD	AZV, BKD, BUZ, BVE, BGW, BHW, BKP, BMA, BMM, BMN, BMR, BWV, BMP, BRT, BVH
AUDI	A1, A2, A3, A3 Cabrio, A4, A4 quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A6, A6 quattro, Q5, TT	1.2D TDI PD	ANY
		1.4D TDI PD	AMF, ATL, BHC
		1.6D TDI CR	CAYB, CAYC
		1.9D TDI PD	ASZ, ATD, AXR, BKC, AVB, AVF, AWX, BKE, BRB, BLS, BXE
		2.0D TDI CR	CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBBB, CFFB, CGLA, CGLB, CJCA, CJCB
		2.0D TDI PD	AZV, BKD, BKQ, BRA, BUY, BLB
AUDI	A1, A2, A3, A3 Cabrio, A4, A4 quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A6, A6 quattro, Q5, TT	2.0D TDI PD	BMM, BMN, BNA, BRD, BRE, BRF, BVA, BVF, BVG, BPW, BRC
SEAT	Alhambra, Altea, Altea XL, Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo	1.4D TDI PD	AMF, BMS, BNM, BNV
		1.9D TDI PD	ARL, ASZ, ATD, AXR, BJB, BLT, BMT, BPX, BUK, BKC, BJB, BXE, BLS
		2.0D TDI CR	CAGA, CAHA, CFHC, CEGA, CFJA
		2.0D TDI PD	AZV, BKD, BMM, BMN
SKODA	Exeo, Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia Tour, Octavia II, Roomster, Superb, Superb II	1.4D TDI PD	AMF, BMS, BNM, BNV
		1.6D TDI CR	CAYA, CAYB, CAYC
		1.9D TDI PD	ASZ, ATD, BSV, AXR, BLT, BJB, BKC, BXE, BLS, BSW
		2.0D TDI CR	CBBB, CBDB, CEGA, CFHC
		2.0D TDI PD	AZV, BKD, BMM, BMP, BSS

VOLVO

Juegos de calado

BE510101 Juego de calado para VOLVO 1.6 - 1.8 - 1.9 - 2.0 - 2.3 - 2.4 - 2.5 gasolina

- Embalaje en caja de plástico cuadrada
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE510101	355 x 60 x 60	1.07	**185,71**

BE51010101; BE51010102; BE51010103

		Motor	
			B4164S
			B4164S2
			B4184S
			B4184S2
			B4184S3
			B4184S9
			B4184S10
			B4194T
			B4194T2
			B4204S
			B4204S2
			B4204T
			B4204T2
			B4204T3
			B4204T5
			B5202FS
			B5204FT
			B5204T2
			B5204T3
			B5204T4
			B5204T5
			B5234FS
			B5234FT
VOLVO	850, C70, S40, V40, S60, S70, S80	1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 2.3, 2.4, 2.5 TWIN CAMS	B5234T3
			B5234T4
			B5234T5
			B5234T6
			B5234T7
			B5234T8
			B5234T9
			B5244S
			B5244S2
			B5244SG
			B5244SG2
			B5244T
			B5244T3
			B5244T4
			B5244T5
			B5244T7
			B5252FS
			B5254T
			B5254T2
			B5254T4
RENAULT	LAGUNA, SAFRANE	2.0 16V, 2.5 20V	N7Q 704/710/711
			N7U 700/701

Juegos de calado

BE510102 Juego de calado para VOLVO 1.6 - 1.8 - 2.0 16V gasolina

- Embalaje en caja de plástico cuadrada

		kg	€
BE510102	355x60x60	0.36	**41,41**

BE51010201; BE51010202; BE50510102; BE50510105; BE50510106

		Motor		2008 2009 2010 2011
VOLVO	C30	1.6	B4164S3	2006-2012
		1.8	B4184S11	2006-2010
		2.0	B4204S3	2006-2013
	S40	1.6	B4164S3	2004-2012
		1.8	B4184S11	2004-2010
		2.0	B4204S3	2006-2012
	S80	2.0	B4204S3	2007-2011
	V50	1.6	B4164S3	2004-2012
		1.8	B4184S11	2004-2010
		2.0	B4204S3	2006-2012
	V70	2.0	B4204S3	2007-2011
FORD	C-MAX	1.6	HWDA	2007-2010
		1.6	HWDB	2007-2010
		1.8	CSDA	2007-2010
		1.8	QQDA	2007-2010
		1.8	QQDB	2007-2010
		1.8	QQDC	2007-2010
		2.0	AODA	2007-2010
		2.0	AODB	2007-2010
	Cougar	2.0	EDBA/C	1998-2001
		2.0	EDBB	2000-2001
		2.0	EDBD	1999-2001
	Fiesta	1.25	F8JA	2002-2008
		1.25	F8JB	2002-2008
		1.25	FUJA	2002-2008
		1.25	FUJB	2002-2008
		1.25	M7JA	2002-2008
		1.25	M7JB	2002-2008
		1.4	FXJA	2002-2008
		1.4	FXJB	2002-2008
		1.6	FYJA	2002-2008
		1.6	FYJB	2003-2008
		2.0	N4JB	2004-2008
		2.0	N4JB	2007-2008
		1.4	FHA	1995-2000
		1.4	FHA	1995-2000
		1.4	FHE	1995-2000
		1.4	FHE	1995-2000
		1.6	L1T	2000-2002
		1.6	L1V	2000-2002
	Focus	1.4	ASDA	2005-2011
		1.4	ASDB	2005-2011
		1.4	FXJA	2004-2011
		1.6	HWDA	2004-2011
		1.6	HWDB	2005-2011
		1.8	QQDB	2004-2011
		1.8	QQDA	2006-2011
		2.0	AODA	2004-2011
		2.0	AODA	2004-2011
		2.0	AODB	2004-2011
		2.0	AODB	2004-2011
		1.4	FXDA/C	1998-2005
		1.4	FXDB/D	2000-2005
		1.6	FYDA/C	1998-2005
		1.6	FYDB/D	2000-2005
		1.8	EYDB	2000-2005

Consultar el manual del usuario para más usos

Juegos de calado

BE510203 Juego de calado para VOLVO 1.6 - 2.0 diesel

- Embalaje en caja de plástico con foam rojo y negro
- Lista de componentes con los códigos OEM incluidos
- Croquis incluido en el juego además del link siguiente: www.bahco.com/enginetoolfinder

		kg	€
BE510203	280 x 230 x 68	1.09	**144,32**

BE50420102; BE50420103; BE50420104; BE50520407; BE50520411; BE50510104

		Motor		2008 2009 2010 2011
CITROËN	Dispatch/Jumpy III	1.6	9HU (DV6UTED4)	2007-2012
	C4	2.0	RHR (DW10BTED4)	2004-2011
	C4 Picasso/Grand Picasso	2.0	RHR (DW10BTED4)	2006-2011
	C5 II	2.0	RHR (DW10BTED4)	2004-2008
		2.2	4HP (DW12BTED4)	2007-2008
		2.2	4HR (DW12BTED4)	2007-2008
		2.2	4HS (DW12BTED4)	2007-2008
		2.2	4HT (DW12BTED4)	2006-2008
	C5 III	2.0	RHR (DW10BTED4)	2007-2010
		2.2	4HP (DW12BTED4)	2007-2009
		2.2	4HT (DW12BTED4)	2007-2009
		2.2	4HT (DW12BTED4)	2007-2008
	C6	2.2	4HP (DW12BTED4)	2007-2011
		2.2	4HS (DW12BTED4)	2007-2011
		2.2	4HT (DW12BTED4)	2006-2011
		2.0	RHK (DW10UTED4)	2006-2010
		2.0	RHR (DW10BTED4)	2006-2010
		2.2	4HP (DW12BTED4)	2007-2010
		2.2	4HR (DW12BTED4)	2007-2010
	C8	2.2	4HR (DW12BTED4)	2007-2010
		2.2	4HS (DW12BTED4)	2007-2010
		2.2	4HT (DW12BTED4)	2007-2010
		2.0	RHK (DW10UTED4)	2007-2012
		2.0	RHK (DW10UTED4)	2009-2011
		2.0	RHR (DW10BTED4)	2007-2012
		2.0	RHR (DW10BTED4)	2009-2011
FIAT	Scudo	1.6	9HU (DV6UTED4)	2007-2012
		1.6	9H07	2011-2014
		2.0	RHK (DW10UTED4)	2007-2012
		2.0	RHK (DW10UTED4)	2009-2011
		2.0	RHR (DW10BTED4)	2007-2012
		2.0	RHR (DW10BTED4)	2009-2011
		1.6	G8DA	2007-2010
		1.6	G8DB	2007-2010
		1.6	G8DC	2007-2010
		1.6	G8DD	2008-2010
		1.6	G8DE	2010-2010
		1.6	G8DF	2010-2010
		1.6	HHDA	2007-2010
		1.6	HHDB	2007-2010
FORD	Fiesta	1.4	F6JA	2002-2008
		1.4	F6JB	2003-2008
		1.4	F6JC	2002-2008
		1.6	HHJA	2004-2008
		1.6	HHJB	2005-2008
		1.4	F6JD	2008-2011
		1.6	HHJC	2008-2011
		1.6	HHJD	2008-2011
		1.6	HHJE	2008-2011
		1.6	HHJF	2008-2011
		1.6	HHJD	2008-2011
		1.6	G8DD	2007-2011

Consultar el manual del usuario para más usos

Juegos de calado

BE510304 Herramienta sujeción correa cigüeñal para Volvo

- Se suministra en una caja moldeada por soplado con espuma en rojo y negro
- Gráfico de aplicación incluidos en el kit en el enlace de abajo
- Relación de componentes con códigos OEM también incluido
- www.bahco.com/enginetoolfinder

		g	€
BE510304	265 x 140 x 50	550	**90,20**

		Motor		2008 2009 2010 2011
VOLVO	C30	2.0	D5204T5	2010-2013
		2.0	D5204T	2010-2013
		2.4	D5244T9	2006-2010
		2.4	B5244S4	2006-2010
		2.4	B5244S5	2006-2009
		2.4	B5244S7	2006-2009
		2.4	D5244T13	2007-2010
		2.4	D5244T8	2006-2010
		2.4	D5244T13	2009-2010
		2.4	D5244T8	2009-2010
		2.5	B5254T3	2006-2007
		2.5	B5254T7	2007-2013
		2.5	B5254T3	2007-2007
		2.5	B5254T7	2008-2013
	C70	2.0	D5204T5	2010-2013
		2.0	D5204T	2010-2013
		2.4	D5244T9	2006-2010
		2.4	B5244S4	2006-2010
		2.4	B5244S5	2006-2010
		2.4	D5244T13	2007-2010
		2.4	D5244T8	2006-2010
		2.4	D5244T13	2009-2010
		2.4	D5244T8	2009-2010
		2.5	B5254T3	2006-2007
		2.5	B5254T7	2007-2013
		2.5	B5254T3	2007-2007
		2.5	B5254T7	2007-2013
	S40	2.0	D5204T5	2010-2012
		2.0	D5204T	2010-2012
		2.4	D5244T9	2006-2010
		2.4	B5244S4	2003-2010
		2.4	B5244S5	2003-2010
		2.4	B5244S5	2003-2010
		2.4	B5244S7	2006-2009
		2.4	D5244T13	2007-2010
		2.4	D5244T8	2006-2010
		2.5	B5254T3	2003-2008
		2.5	B5254T3	2003-2008
		2.5	B5254T7	2007-2012
	S60	2.4	D5244T5	2005-2009
		2.4	D5244T6	2005-2006
		2.4	D5244T7	2005-2009
		2.4	D5244T4	2005-2009
		2.0	D5204T2	2010-2011
		2.0	D5204T7	2012-2014
		2.0	D5204T3	2011-2014
		2.4	D5244T10	2010-2011
		2.4	D5244T11	2011-2014
		2.4	D5244T15	2011-2012
		2.4	D5244T15	2012-2014
		2.4	D5244T11	2013-2014
		2.4	D5244T15	2013-2014
		2.5	B5254T5	2010-2012
	S80	2.0	D5204T2	2010-2011
		2.0	D5204T7	2012-2014
		2.0	D5204T3	2011-2014
		2.4	D5244T14	2009-2010
		2.4	D5244T19	2009-2010
		2.4	D5244T5	2006-2009
		2.4	D5244T10	2008-2011
		2.4	D5244T11	2011-2014
		2.4	D5244T15	2011-2014
		2.4	D5244T4	2006-2009
		2.4	D5244T4	2006-2009
		2.5	B5254T11	2009-2011
		2.5	B5254T8	2008-2011
		2.5	B5254T10	2009-2012
		2.5	B5254T6	2006-2009

Consultar el manual del usuario para más usos

Juegos de calado

BE523106 Mango amarre de poleas universal

- Es una llave para múltiples aplicaciones con ajuste variable hasta 189 mm con un diámetro de 14 mm corte hasta 10 mm 5 mm desde la terminación
- Ideal para sujetar la rueda dentada ajustando el ajuste que retiene el diente de la rueda

		g	€
BE523106	0.41	91	47,92

Juegos de calado

BE239 Tensímetro de correas

- Aplicación: para medir y ajustar la tensión de la correa de leva con una anchura de entre 2 y 8 mm
- Se suministra en un foam bi-color
- Manual de uso incluido: http://extranet.snaeurope.com/Documents/2013/10/BE239_356.pdf

		kg	€
BE239	95 x 82 x 38	0.43	72,83

Juegos de calado

BE240 Tensiómetro digital de correas

- Tensiómetro digital de correas
- Unidad de medida: Herzios
- Cabeza de medida de micrófono
- No hay piezas de desgaste por lo que no hay piezas de repuesto
- Gama de medida: 30 a 520 Hz
- Batería 9V
- Incluye un manual de uso e información de la mayoría de fabricantes de coches (última actualización 2013): VW, Renault, Citroen, Peugeot, Opel, Fiat, Toyota, Volvo, etc
- Manual de uso: http://extranet.snaeurope.com/Documents/2013/11/BE240_188.pdf

		kg	€
BE240	310 x 270 x 60	1.05	767,07

Juegos de calado

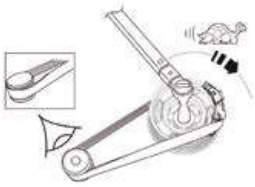
BE240-CAT Libro de datos de valores de tensión para la sincronización y correas accesorias, sincrónica, V & V y forma acanalada

- Libro de datos de valores de tensión para la sincronización y correas accesorias, sincrónica, V & V y forma acanalada
- Actualización 10/2013

	g	€
BE240-CAT	1105	**83,23**

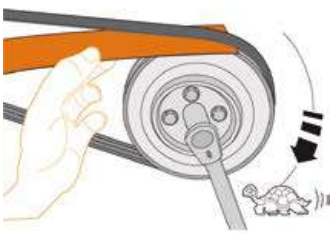
Juegos de calado

BE230 Util de cambios de correa sin tensor



- Las correas no se pueden colocar manualmente
- Aplicación: para instalar o extraer las correas del motor
- El Bahco BE230 es un dispositivo ideal para esta aplicación
- No tiene esquinas agudas, no hay riesgo de dañar la correa
- El tornillo se usa para prevenir que el dispositivo se resbale; el tornillo toca el mango de la carraca y esto evita que el dispositivo de resbale

		kg	€
BE230	120 x 30 x 25	0.25	**138,31**

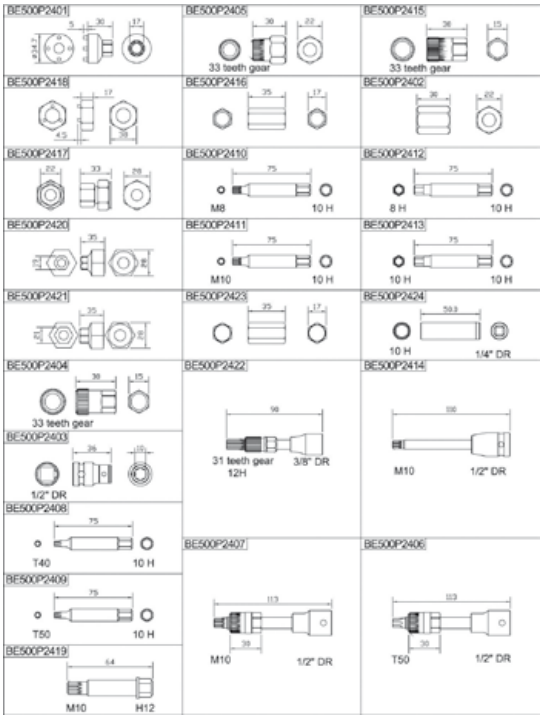


Juegos de calado

BE500P24 Juego extractor polea alternador

- Juego universal de extractores para polea de alternador, 24 piezas
- Cubre la mayoría de vehículos de la flota europea

		kg	€
BE500P24	44 x 260 x 150	1.24	**114,44**



Juegos de calado

2633HD/S6 Juego de 6 leznas

- Aplicación:
  - Para reemplazo de arandelas, juntas, etc.
  - Para coger y despegar mangueras y otros objetos
- Contenido: 6 herramientas de diferentes formas y tamaños
- Las diferentes formas y longitudes de las leznas incluidas en el juego permiten extraer todo tipo de arandelas, juntas etc., proporcionando multitud de aplicaciones
- Se suministra en un maletín con bandeja de foam modular T8
- Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

		kg	€
2633HD/S6	80 x 356 x 270	1.12	**102,65**

2633HD1	x1	290mm	
2633HD2	x1	215mm	
2633HD3	x1	195mm	
2633HD4	x1	165mm	
2633HD5	x1	115mm	
2633HD6	x1	155mm	

Diagnosis del motor

BE5200 Comprobador de presión de aceite motor

- Aplicación: Compruebe la presión de aceite del motor y el sistema de transmisión
- Contenido:
  - Manguera y medidor de comprobación de presión con BAR (0-10) y PSI (0-150) adaptador de 90º [BE52003]
  - Pinza de comprobación rápida de presión de aceite motor [BE530001]
  - Roscas SAE (negro): [BE52001]
    - 3/8“ x 20 UNF
    - 1/2“ x 20 UNF
    - 1/4“ x 18 NPT
    - 1/8“ x 27 NPT
    - R 1/8” DIN
  - Roscas métricas (plateado): [BE52002]
    - M10 x P1,0
    - M12 x P1,5
    - M14 x P1,5
    - M16 x P1,5
    - M18 x P1,5
- Sistema rápido y seguro, utilizando adaptadores o la pinza directamente conectada al filtro de aceite
- Cubre el 90% del parque de automóviles
- Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

		kg	€
BE5200	84 x 447 x341	2.10	**155,02**

BE52001	x1	1/2" x 20 UNF	BE52003	x1	
	x1	3/8" x 20 UNF			
	x1	1/4" x 18 NPT			
	x1	1/8" x 27 NPT			
	x1	R 1/8" DIN			
BE52002	x1	M10 x P1,0	BE53001	x1	
	x1	M12 x P1,5			
	x1	M14 x P1,5			
	x1	M16 x P1,5			
	x1	M18 x P1,5			

Diagnosis del motor

BE5400P Compresímetro para motores de gasolina

- Aplicación: Mide la presión del motor del combustible
- Puede leer en BAR 0-21
- PSI 0-30 y KPA 0-2068 gracias a la galga digital de 2.5" LCD con válvula lateral para un re-test rápido y un acoplamiento rápido con múltiples medidas de presión
- Posibilidad de guardar seis lecturas de la compresión
- Contenidos
  - Manguera flexible (300 mm) con muelle de rápida conexión y adaptador M14/M18
  - Piezas de presión rectas y anguladas
  - Adaptadores para diferentes tamaños de roscas para bujías
    - M10x1.0 m
    - M12x1.25 m
    - M14x1.25 m
  - Una variedad de anillas
  - Una batería 9V 6LR61
- Se suministra en una caja para fácil almacenaje
- Manual de uso incluido: http://extranet.snaeurope.com/Documents/2013/6/BE540_360.pdf

		g	€
BE5400P	260x160x70	1	140,46

Diagnosis del motor

BE5401D Compresímetro para motores diesel

- Compresímetro para motores diesel
- Aplicación: Mide la presión en la cámara de combustión del motor
- http://extranet.snaeurope.com/Documents/2013/6/BE540_812.pdf
- Manómetro de 2.5" con un rango de medición - Bar 0-69/ PSI 0-1000
- Con amplia selección de adaptadores para inyectores y calentadores
- Maletín que incluye
  - Adaptador 90º
  - 20 falsos calentadores
  - 5 adaptadores de inyector
  - 2 juegos de juntas, arandelas y toberas
  - 1 set de abrazadera y adaptador de sujeción
  - 6 adaptadores de conexión para medidas de inyectores de coches, furgonetas, camiones, autobuses
  - Listado de aplicación por modelo de vehículo

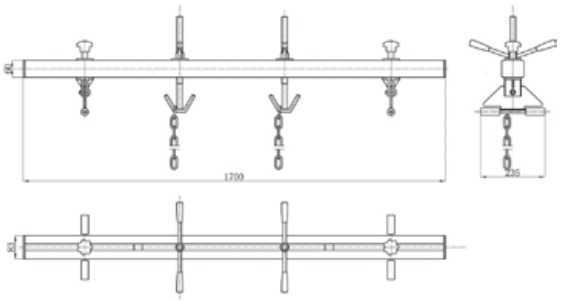
		kg	€
BE5401D	410x300x105	4	508,75

Varios

BH8AC1-500 Barra soporte para motores

- Para elevar y mover fácilmente los motores
- Ancho ajustable hasta 1.700 mm que garantiza una gran variedad de aplicaciones
- Adecuado para todos los coches, incluyendo SUV´s ; Audi Q7, BMW X5, Porsche Cayenne, Touareg VW
- Trae dos ganchos ajustables para uso industrial
- Inclinación del mecanismo para permitir una fácil transferencia del centro de peso, cuando sea necesario

			kg	€
BH8AC1-500	1700	70x680x220	6.7	**119,65**

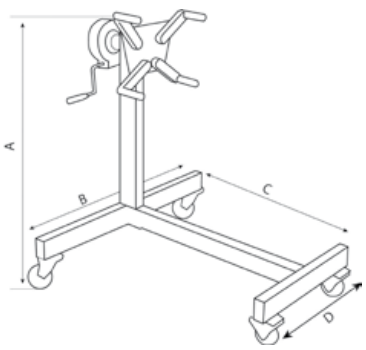


Varios

BH8AC2-450 Soporte para sujección de motores

- Diseñado para un fácil mantenimiento del motor
- Cuenta con una única relación de transmisión de 63:1 para una seguridad óptima, no importa cuánto se compensa la carga, la carga nunca será capaz de hacer pivotar al fondo
- Plegable para un fácil almacenamiento
- Pasadores de motor de bloqueo totalmente ajustable
- Ruedas giratorias con frenos

		A	B	C	D		kg	€
BH8AC2-450	450	926	910	945	510	240x960x340	41.5	**390,51**

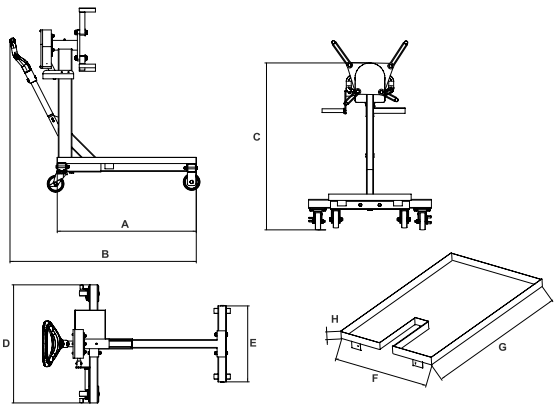


Varios

BH8AC2-500 Soporte para motores 500 kg

- Diseñado para realizar un fácil mantenimiento del motor
- Su gran capacidad permite trabajar con la mayoría de los motores
- Relación de transmisión de 70:1 permite ofrece una mayor efciencia
- Sistema rotatorio se acciona mediante un mango giratorio recubierto de goma
- Mango ergonómico que aporta mejor maniobrabilidad
- Sistema ajustable con 4 pins
- Bandeja para alojar el aceite y mantener el área de trabajo limpio
- Frenos en las ruedas trasera giratorias para trabajar de forma segura
- Bandeja metálica para almacenaje de pequeña herramienta

		A	B	C	D	E	F	G	H	€
BH8AC2-500	500	808	1090	935	713	460	470	815	36	**350,00**



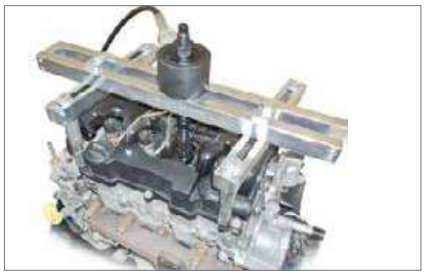
Herramientas para inyectores

BE512201 Kit universal de extracción de inyectores

- Suministrado en una caja de plástico termoconformada con una bandeja de foam roja y negra
- Manual de instrucciones incluido en el kit
- Video de aplicación también disponible

		kg	€
BE512201	600 x 415 x 144	13,58	**1.685,41**

BE51220101; BE51220102; BE51220103; BE51220104; BE51220105; BE51220106; BE51220107; BE51220108; BE51220109; BE51220110; BE51220111; BE51220112; BE51220113; BE51220114; BE51220115; BE51220116; BE51220117; BE51220118; BE51220119; BE51220120



Herramientas para inyectores

BE1311P13 Juego de extractores de inyectores

- Aplicación: Para extraer inyectores SIEMENS-BOSCH-DELPHI-DENSO
- 4 vasos para inyectores (como el BE1310P4)
- 6 adaptadores
- 1 junta cardan para facilitar la extracción desde diferentes posiciones

		kg	€
BE1311P13	169 x 85 x 30	9,5	**326,68**

Herramientas para inyectores

BE1310DNS Desmontador de asiento de válvula de inyectores DENSO

- Util para desmontar asiento de válvula de inyectores DENSO
- 3 barras de 2 mm de altura (12 mm de barra a barra)
- Hexagonal 24 mm
- Usar con nuestro set BE1311P13
- De acero de cromo-molibdeno
- Embalaje unitario

		€
BE1310DNS	24 x 24 x 36,4	**8,60**

Herramientas para inyectores

BE1300SH Martillo deslizante

- Aplicación: Permite tirar con fuerza, incluido en BBS170P13 / Juego de extractores 13 piezas para brazos de limpiaparabrisas, y puede ser usado con el el extractor de calentadores BE1300
- Cuenta con un sistema de apriete /ajuste rápido
- Longitud: 235 mm

		kg	€
BE1300SH	55 x 290 x 75	1.22	**38,50**

Herramientas para inyectores

BE5500 Juego de 6 vasos acanalados

- Juego especial de vasos acanalados para encajar sensores de temperatura, interruptores térmicos y otros componentes con cables encima y a los lados
- También adecuados para conexiones atornilladas para tubos angulados
- Incluye 6 vasos bihexagonales de 10, 11, 12, 14, 17 y 19 mm
  - Cuadradillo 3/8" para 10, 11, 12 y 14 mm
  - Cuadradillo 1/2" para 17 y 19 mm
- Acabado cromado mate
- Embalaje unitario

			g	€
BE5500	10/11/12/14/17/19	220	398	**41,00**

Herramientas para inyectores

BE1310P4 Juego de vasos para inyectores diesel

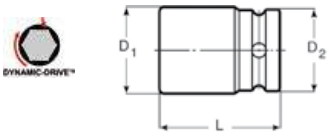
- Juego de vasos para inyectores diesel: 25-27-29-30 mm
- Contenido: Vasos de 1/2" abiertos con 4 medidas: 25 mm, 27 mm, 29 mm y 30 mm
- Adecuado para Bosch, Siemens. También puede ser utilizado en motores PSA 2.0HDI (110 / 135 HP)
- Se suministra en un maletín en bandeja de foam modular T4.
- Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

		kg	€
BE1310P4	228x80x198	1.55	**88,44**

Herramientas para inyectores

BE1310P425-BE1310P430 Vaso impacto 1/2" para extraer inyectores diesel

- Herramienta para instalar y para extraer inyectores diesel
- Contenido: Vasos hex cuadradillo 1/2" con ventana en 4 tamaños: 25 mm, 27 mm, 29 mm y 30 mm
- Válidos para Bosch, Siemens. Pueden ser utilizados en motores PSA 2.0 HDI [110 / 135 HP]
- BE1310P425 (25 mm) para Ford, PSA, Toyota
- BE1310P427 (27 mm) para 2.0 HDI
- BE1310P429 (29 mm) para Fiat 1.3 Multijet & Mercedes A & B
- BE1310P430 (30 mm) para CDI & HDI

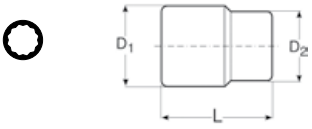


			D_1	D_2	g	€
BE1310P425	25	1/2	100	30	400	**21,24**
BE1310P427	27	1/2	100	30	338	**23,25**
BE1310P429	29	1/2	100	30	343	**25,09**
BE1310P430	30	1/2	100	30	387	**25,09**

Herramientas para sistema de escape

7807 Vasos especiales para inyección diesel

- Vaso especial para la inyección diésel, 27 mm - 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento



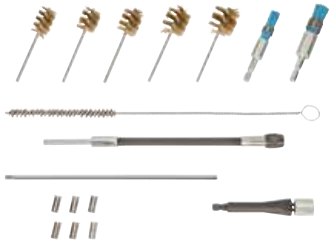
		L	D_1	D_2	g	€
7807	27	83	29	29	145	**40,14**

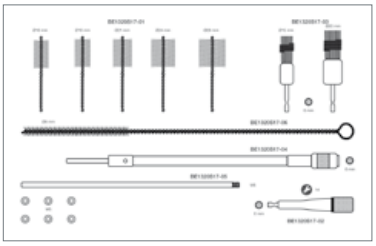
Herramientas para inyectores

BE1320S17 Juego para limpieza de asientos de inyectores diesel

- Desarrollado para una limpieza eficiente de los asientos de los inyectores. Operación esencial antes de instalar nuevos inyectores para obtener superficies de contacto idóneas
- 6 tapones de cierre para proteger la cámara de combustión durante la llimpieza y evitar que posibles partículas entren. Cepillos y herramientas de diferentes diámetros para una amplia gama de motores. Cepillos de acero latón para limpiar la carbonilla de las pareces internas. Cepillos de nylon silicona para limpiar el fondo del asiento. Cepillo de alambre fino para limpiar la boquilla de inyección. Adaptador hexagonal de 1/4" y otro portapuntas flexible de 226 mm permiten su cómodo uso con nuestras herramientas electroportátiles
- Suministrado en maletín con foam interior para un mejor control de la herramienta
- Contenido: 17 piezas
  - 5 cepillos de acero latón de Ø18, Ø19, Ø21, Ø24 y Ø26 mm
  - 2 cepillos de nylon silicona de Ø15 y Ø20 mm
  - 6 tapones de cierre M5
  - Varilla roscada de inserción
  - Un cepillo de alambre fino
  - Un portapuntas largo flexible
  - Un adaptador de 1/4"

		kg	€
BE1320S17	76 x 355 x 266	1.30	**93,50**





Herramientas para sistema de escape

BE1315P7 Juego para rectificar asientos de inyectores

- Aplicación: Para limpiar el asiento de inyectores asegurándose de que éste tiene la dimensión correcta al reemplazar o volver a colocar el inyector
- Contenido:
  - Mango en T [BE1315P71]
  - Barra de colocación [BE1315P72]
  - Escariadores:
    - Escariador plano 15 x 19 mm para varias marcas [BE1315P73]
    - Escariador angulado 17 x 17 mm para varias marcas [BE1315P74]
    - Escariador plano 17 x 17 mm para BMW, PSA, Renault, etc [BE1315P75]
    - Escariador plano 17 x 19 mm para motores Mercedes CRD [BE1315P76]
    - Escariador angulado 17 x 21 mm para grupo Fiat, Iveco, etc [BE1315P77]
- Se suministra en un maletín con bandeja modular T6
- Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

		kg	€
BE1315P7	80 x 272 x 228	0.95	**93,53**

BE1315P71	x1	160 mm	19 mm		
BE1315P72	x1	175 mm	19 mm		
BE1315P73	x1	38 mm	15 x 19 mm		Universal
BE1315P75	x1	38 mm	17 x 17 mm		Universal
BE1315P76	x1	38 mm	17 x 19 mm		BMW, PSA, Renault, etc.
BE1315P74	x1	38 mm	17 x 17 mm		Mercedes CRD engines, etc.
BE1315P77	x1	38 mm	17 x 21 mm		Fiat Group, Iveco, etc.

Herramientas para sistema de escape

BE1300 Extractor de arandelas de cobre de inyectores

- Extractor de arandelas de cobre de inyectores
- Aplicación: Para reemplazo / instalación de arandelas de cobre de inyectores
- Permite una rápida, fácil y segura instalación o reemplazo
- La longitud de 230 mm permite trabajar en inyectores de difícil acceso
- Nuevas arandelas de cobre: BE1305P450 / Juego de arandelas de cobre para inyectores, 450 pzas

		kg	€
BE1300	366x320x95	0.42	**73,87**

Herramientas para sistema de escape

BE1305P450 Juego de arandelas de cobre para inyectores

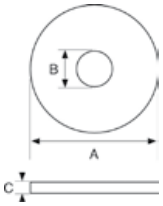
- Aplicación: Para instalar en los inyectores, después de haber extraído las arandelas dañadas, o cuando se sustituyen los inyectores
- Contenido: 450 piezas de arandelas de cobre
- Adapte la cantidad de arandelas necesarias para situar el inyector en la posición correcta en la cámara

		kg	€
BE1305P450	42x210x145	1,20	**258,01**

BE1305P450WS01; BE1305P450WS02; BE1305P450WS03; BE1305P450WS04; BE1305P450WS05; BE1305P450WS06; BE1305P450WS07; BE1305P450WS08; BE1305P450WS09; BE1305P450WS10; BE1305P450WS11;BE1305P450WS12; BE1305P450WS13; BE1305P450WS14; BE1305P450WS15

Herramientas para sistema de escape

BE1305P450B_ Set de 30 arandelas de cobre para inyectores



- Set de 30 arandelas de cobre para inyectores

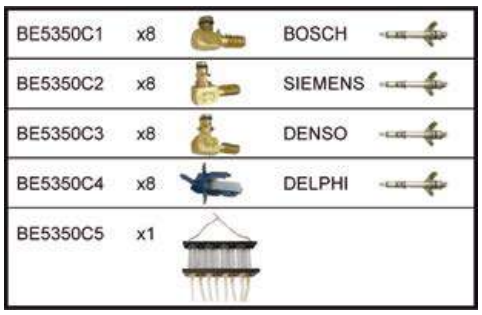
	A	B	C	g	€
BE1305P450WS01	15	7	2	100	**18,97**
BE1305P450WS02	15	7.5	1	100	**10,23**
BE1305P450WS03	15	7.5	1.5	100	**16,16**
BE1305P450WS04	15	7.5	2	100	**19,35**
BE1305P450WS05	15	7.5	2.5	100	**22,12**
BE1305P450WS06	15	7.5	3	100	**25,30**
BE1305P450WS07	16	7.5	1.5	100	**15,71**
BE1305P450WS08	16	7.5	1.7	100	**16,64**
BE1305P450WS09	15.5	7.5	2	100	**20,28**
BE1305P450WS10	16	7.5	2	100	**22,12**
BE1305P450WS11	16.4	7.4	2	100	**22,53**
BE1305P450WS12	20	9.4	0.9	100	**13,45**
BE1305P450WS13	13.85	7.3	1.4	100	**10,23**
BE1305P450WS14	14.6	7.5	1.3	100	**10,23**
BE1305P450WS15	14.6	7.5	3	100	**22,53**

Herramientas para sistema de escape

BE5350 Comprobador de retorno de inyección en motores common rail

- Aplicación: Para ser utilizado en el lado de retorno del inyector de un sistema Common Rail, con el fin de verificar si el inyector funciona bien, revisando el retorno de fluido (asegurarse de que los inyectores suministran la correcta cantidad de diesel)
- Contenido:
  - Cuerpo principal (con 8 cilindros)
  - Conectores para 8 inyectores [Bosch, Delphi, Denso, Siemens].
    Todos los conectores están también disponibles como repuestos
- Recipientes de policarbonato graduados que facilitan la lectura fácil y compara los cilindros. Puede ser usado en vehículos hasta 8 cilindros
- Resistente al combustible y mangueras de silicona muy flexibles
- Se suministra en un maletín con bandeja de foam para un mayor control de la herramienta
- Componentes y piezas de repuesto:
  - BE5350C1 / 8 conectores para inyectores Bosch
  - BE5350C2 / 8 conectores para inyectores Siemens
  - BE5350C4 / 8 conectores para inyectores Delphi
  - BE5350C3 / 8 conectores para inyectores Denso

		kg	€
BE5350	84 x 341 x 477	2.50	**202,88**



Herramientas para sistema de escape

BE13ZL11 Bomba para tarar inyectores y circuitos diesel

- Aplicación: Para comprobar fuera del motor las presiones y condiciones de los inyectores diesel y controlar la presión de pulverización y homogeneización de los diferentes flujos
- La bomba también se puede utilizar para detectar fugas eventuales del carter, entre cilindros y pistones, en el circuito de alimentación de la bomba
- Material: Cuerpo en aluminio
- Galga larga, gama medición: 0 - 600 BAR
- Por razones de seguridad, al probarlo, la utilización de aceite ISO 4113 (en vez de combustible) es altamente recomendada
- Manual de uso: http://extranet.snaeurope.com/Documents/2014/6/BE13Z_244.pdf

		kg	€
BE13ZL11	440 x 250 x 250	4.5	**468,17**

Herramientas para sistema de escape

BE5008 Juego de 8 vasos con punta TORX® Plus inviolables

- Presente en sistema de inyección:
- Cummins, CAV y bombas de inyección Rotodiesel, Bosch
- Utilizado en marcas como VW, Mercedes, Audi, BMW y Opel Corsa C
- Contenido: vasos con punta TR+10, TR+15, TR+20, TR+25, TR+27, TR+30, TR+40, TR+45
- Material: Acero alto rendimiento. Acabado: punta negra; níquel y cromado
- Cuadradillo: 1/4”
- Todas los vasos se venden por separado

		kg	€
BE5008	35x100x35	150	**78,98**

BE5008-10, BE5008-15, BE5008-20, BE5008-25, BE5008-27, BE5008-30, BE5008-40, BE5008-45

Herramientas para sistema de escape

BE5008-10/BE5008-45 Vasos 1/4” TORX® Plus Inviolables

- Común en distintas bombas de inyección: Bosch, Cummins, CAV, Rotodiesel...
- Utilizados por VW, Mercedes, Audi, BMW, Opel Corsa C: VW, Mercedes, Audi, BMW, Opel Corsa C
- Cuadradillo 1/4”
- Material: Acero alto rendimiento
- Acabado: Punta negra;Niquelado y Cromado

			L	D	g	€
BE5008-10	10	2.6	28	12	13	**12,17**
BE5008-15	15	3.0	28	12	13	**12,17**
BE5008-20	20	3.6	28	12	14	**12,17**
BE5008-25	25	4.2	28	12	14	**12,17**
BE5008-27	27	4.7	28	12	14	**12,17**
BE5008-30	30	5.1	28	12	14	**12,17**
BE5008-40	40	6.1	28	12	15	**12,17**
BE5008-45	45	7.4	28	12	15	**12,17**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

BE1P Alicates para bujías

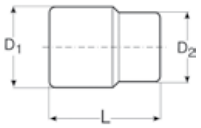
- Para extraer capuchones sin dañar el cable

	L		g	€
BE1P	290	30x310x56	310	**58,76**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

7406ZZ Vasos para bujías, cuadrado 3/8", magnético

- Cromo-Vanadio con acabado níquel-cromo
- DIN 3120/ISO 1174
- Mágnetico y con anillo interior para sujetar la bujía

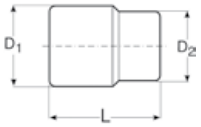


				L	D1	D2	g	€
7406ZZ-16	16	5/8"	3/8"	65	19	21	95	**24,70**
7406ZZ-21	21	13/16"	3/8"	65	28	21	105	**24,70**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

7805ZZ Vasos para bujías, cuadrado 1/2"

- Vaso para bujías, cuadrado 1/2"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No utilizar con pistolas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- Nudoso

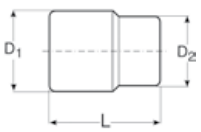


				L	D1	D2	g	€
7805ZZ-16	16	5/8"	1/2"	69	21.8	21.8	100	**19,12**
7805ZZ-21	21	13/16"	1/2"	73	28.3	24.3	173	**19,21**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

SBS71 Vaso para bujías, cuadrado 3/8"

- Vaso para bujías, cuadrado 3/8"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Sistema de retención de arandela de goma interna
- No utilizar con pistolas de impacto
- Acabado mate

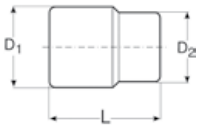


				L	D1	D2	g	€
SBS71-16	16	5/8"	3/8"	62	21.8	19.2	90	**3,57**
SBS71-21	21	13/16"	3/8"	65	28	21.8	130	**4,60**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

BE1SP14L Llave para bujías

- Bihex 14 mm con sistema de retención
- Cuadradillo: 3/8"
- Vaso de pared delgada para acceso a bujías profundas



				L	D1	D2	g	€
BE1SP14L	3/8"	14	9/16"	250	18	18	430	**20,71**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

BE1T14/BE1T16/BE1T21 Llaves para bujías, articulación cardan

- Mango en T de largo alcance
- Sistema de retención con goma

			g	€
BE1T14	14	65/300	500	**26,84**
BE1T16	16	63/450	560	**30,69**
BE1T21	21	64/450	650	**30,24**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

52 Cepillo para limpiar bujias

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

		g	€
52	150	16	**3,39**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

782-U Cepillo multi-uso

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

		g	€
782-U	290	120	**5,17**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

783 Cepillo para limpiar discos de freno

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

		g	€
783	230	90	**10,64**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

2555 Cepillo para terminales

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

		g	€
2555	85	67	**6,42**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

BE1100 Kit de reparación de roscas de bujías

- Aplicación: Para reparación de daños en roscas de bujías y sus alojamientos
- Contenido:
  - Macho: M14 x 1,25P [BE110014]
  - Macho doble: M14 x 1,25P - M15,8 x 1,25P [BE110015]
  - Escariador [BE110001]
  - Adaptador de machos [BE110002]
  - Colocador de insertos [BE110038]
  - Llave hexagonal, 2,5 mm
  - Inserto M14 [BE1100AC1]
  - 10 unidades de 9,4 mm
  - 10 unidades de 15 mm
- Operación de tres pasos:
  - Rectifique la rosca dañada pasando el macho
  - Limpie la superficie con el escariador pasándolo varias veces
  - Inserte el espiral
- Se suministra en un maletín con bandeja modular T6. Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

		kg	€
BE1100	80 x 272 x 228	1.40	**250,97**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

BE110001

Kit de reparación de roscas para bujías

- Cutter
- Incluido en el BE1100

	g	€
BE110001	70	**47,08**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

BE110014/BE110015

Kit de reparación de roscas para bujías

- BE110014 / Arandelas: M14 x 1,25P
- BE110015 / Arandelas: M14 x 1,25P - M15,8 x 1,25P

	g	€
BE110014	70	**16,16**
BE110015	70	**79,03**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

BE1100AC1/BE1100AC2

Kit de reparación de roscas para bujías

- Insertos M14
- BE1100AC1: 5 unidades con longitud 15 mm
- BE1100AC2: 5 unidades con longitud 9,4 mm

		g	€
BE1100AC1	9,4	50	**52,64**
BE1100AC2	15	50	**16,39**

Calentadores

BE100 Comprobador de calentadores

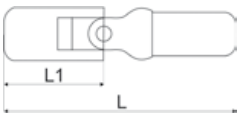
- Para comprobar, de una manera fácil y rápida, si los calentadores funcionan bien verificando su consumo
- Completamente protegido contra los errores de conexión
- Diseño lógico y claro
- Posibilidad de colocarlo en el expositor SES-TESTER-DISP

		kg	€
BE100	60 x 155 x 68	0.37	**107,63**

Calentadores

BE1GP5 Juego de vasos articulados para calentadores bi-hex universal

- Sistema de muelle de bola para prevenir la caída de los calentadores al extraerlos o instalarlos
- Aplicable para la mayoría de los calentadores del mercado
- El sistema Cardan permite atender lugares de difícil acceso y asegura una flexibilidad
- Cuadrado 1/4”
- L1 de 52 mm para los 5 vasos
- L de 72 mm para los 5 vasos
- Ideal para ser usado con BE1GP5-T, mango en T



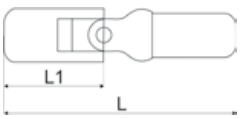
	■	○	L	L_1		kg	€
BE1GP5	1/4”	8, 9, 10, 12, 14	70	52	40 x 240 x 110	0.46	**50,23**

BE1GP514; BE1GP510; BE1GP512; BE1GP58; BE1GP59

Calentadores

BE1GP58-BE1GP514 Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

- Juego universal de vasos articulados bihexagonales para calentadores
- Cuadrado 1/4”
- Sistema de anilla retención
- La articulación cardan permite poder acceder a lugares difíciles y confiere flexibilidad a los vasos
- Ideal para ser usado con BE 1GP5-T, mango en T



	○	□	L	L_1		g	€
BE1GP58	8	1/4”	70	52	Peugot/Renault/Citroen/Ford/Mercedes	80	**17,40**
BE1GP59	9	1/4”	70	52	Opel/Fiat/Lancia/Alfa/Seat/VW	80	**17,40**
BE1GP510	10	1/4”	70	52	Mercedes/Peugeot/Audi/Seat/VW	80	**17,40**
BE1GP512	12	1/4”	70	52	Peugeot/Renault/Citroën/BMW/Opel	80	**17,40**
BE1GP514	14	1/4”	70	52	Universal	80	**17,40**

Calentadores

BE1GP5-T Mango en T para calentadores

- Mango en T extra largo 1/4”
- Ideal para utilizar con el juego de vasos articulados para calentadores BE1GP5

				g	€
BE1GP5-T	1/4”	400	10 x 500 x 170	400	**22,54**

Calentadores

BE1210P11 Juego de reparación de roscado de calentadores

- Aplicación: Para reparación / recuperación roscado de calentadores de 8 y 10mm motores diesel
- Contenido:
  - Segmento varilla roscada
  - Utillaje para fijación del inserto: M8 x 1,0 - M10 x 1.0
  - Rosca [BE1210P9AC1]: M8 y M1
  - Broca [BE1210P9AC1]: M8 x 1,0
  - Casquillos [BE1210P9AC1]:
    - 1 x M8 x 1,0
    - 1 x M10 x 1,0
    - 1 x M10 x 1,25
- Se suministra en una caja con cama de espuma
  - 1 x M10 x 1,0
  - 1 x M10 x 1,25
- Suministrado en una caja con bandeja de foam para un mayor control de las herramientas
- Componentes y repuestos:
  - BE1210P9AC1 / Insertos /

		kg	€
BE1210P11	51 x 260 x 117	0.59	**121,73**
BE1210P9AC1		0.10	**83,25**

Calentadores

BE1210P110x Set de 5 insertos M8x1

- BE1210P1101: 5 insertos/bobinas M8x1
- BE1210P1101: 5 insertos/bobinas M10x1
- BE1210P1101: 5 insertos/bobinas M10x1,25

	g	€
BE1210P1101	50	**9,72**
BE1210P1102	50	**10,49**
BE1210P1103	50	**10,49**

Calentadores

BE1200P6 Juego de limpieza de alojamiento de calentadores

- Juego de limpieza de alojamiento de calentadores
- Aplicación: Limpia y prepara el asiento y el alojamiento de los calentadores cuando estos deben ser sustituidos
- Para calentadores de 8 mm y 10 mm
- Contenido:
  - Barra de colocación M4 x 0,7 x 130 mm
  - Escariadores: M8 y M10
  - Guías: M8 x 1,0P, M10 x 1,0P y M10 x 1,25P
- Operación:
  - Retire el calentador
  - Limpie la rosca con el escariador
- Puede ser utilizado individualmente o con una carraca de 1/4”
- Se suministra en un maletín, en bandeja modular para un mayor control de las herramientas

		kg	€
BE1200P6	51 x 260 x 117	0.42	118,00
BE1200P6AC1		0.15	83,88

Calentadores

BE1205 Extractor de calentadores

- Aplicación: Permite desenroscar y extraer hacia arriba al mismo tiempo el calentador.
  Una vez desenroscado, el extractor permite sacar calentadores de 9 y 10 mm en sitios donde hay poco espacio entre el calentador y la culata
- Válido para calentadores de 9 y 10 mm
- Operación: El calentador es cogido por su cabeza y es extraído girando un tornillo de 6 y 19 mm

		kg	€
BE1205	35 x 190 x 362	0.29	62,42

Calentadores

BE513201 Juego extracción electrodos de calentadores

- Suministrado en una caja moldeada con foam rojo y negro
- Carta de aplicaciones y manual de usuario incluido en el kit
- Vídeo de aplicación también disponible

		kg	€
BE513201	355 x 270 x 95	1.84	**410,95**

BE51320101; BE51320102; BE51320103; BE51320104; BE51320105; BE51320106; BE51320107; BE51320108; BE51320109; BE51320110; BE51320111; BE51320112; BE51320113; BE51320114

		Engine		kW
CITROËN	Xsara	1.4 HDI	8HX (DV4TD)	50
	Xsara Break	1.4 HDI	8HX (DV4TD)	50
	Xsara Coupe	1.4 HDI	8HX (DV4TD)	50
	Xsara Picasso	1.6 HDI	DV6TED4	80
	Berlingo	1.6 HDI 90	DV6ATED4	66
	C2	1.4 HDI	8HX (DV4TD)	50
	C2	1.6 HDI	9HZ (DV6TED4)	80
	C3 (Fc_)	1.4 HDI	8HX (DV4TD)	50
	C3 (Fc_)	1.4 HDI 16V	8HY (DV4TED4)	66
	C3 (Fc_)	1.6 HDI 16V	DV6TED4	66
	C3 (Fc_)	1.6 HDI 16V	DV6TED4	80
	C3 Pluriel	1.4 HDI	8HX (DV4TD)	50
	C4 Coupe	1.6 HDI 110 FAP	DV6TED4	80
	C4 Grand Picasso	1.6 HDI 110 FAP	9HY (DV6TED4), 9HZ (DV6TED4)	80
	C5	1.6 HDI	DV6TED4	80
	C5 Break (Re)	1.6 HDI	9HY (DV6TED4)	80
FORD	C-Max	1.6 TDCI	HHDA, HHDB	66
	C-Max	1.6 TDCI	G8DA, G8DB	80
	C-Max	1.6 TDCI	GPDA, HHDA, HHDB	66
	C-Max	1.6 TDCI	G8DA, G8DB, G8DD	80
	Fiesta V	1.4 TDCI	F6JA, F6JB	50
	Focus C-Max	1.6 TDCI	HHDA, HHDB	66
	Focus C-Max	1.6 TDCI	G8DA, G9DB	80
	Focus II	1.6 TDCI	HHDA, HHDB	66
	Focus II	1.6 TDCI	G8DA, G8DB	80
	Fusion	1.4 TDCI	F6JA, F6JB	50
	Fusion	1.6 TDCI	HHJA, HHJB	66
MAZDA	2	1.4 CD	F6JA	50
SUZUKI	Liana / Kombi	1.4 DDIS	8HY	66
TOYOTA	Aygo	1.4 HDI	2WZ-TV	40
Consultar el manual del usuario para más usos				

Herramientas para pistones

BE74-55100/BE74-80120 Tenaza para segmentos

- Facilita la extracción e instalación de los segmentos de pistón de forma rápida y sencilla sin riesgo de romperlos o dañarlos
- Capacidad:
  - BE74-55100: Ø 55 - 100 mm
  - BE74-80120: Ø 80 - 120 mm

			g	€
BE74-55100	55-100	85x220x125	320	**36,45**
BE74-80120	80-120	20x220x145	290	**38,65**

Herramientas para pistones

BE74-57125/BE74-90175 Ceñidor de segmentos de pistón

BE74-57125, BE74-90175

BE74-57125L

- Posibilita que los segmentos de pistón sean extraídos o instalados de una manera rápida y fácil sin el riesgo de que se rompan o dañen
- Facilidad para bloquear el segmento de pistón en la posición deseada
- Incluye una carraca

	L			g	€
BE74-57125	80	57-125	70x110x75	280	**37,54**
BE74-90175	165	90-175	80x205x110	580	**56,30**
BE74-57125L	80	57-125	75x110x75	330	**40,86**

Herramientas para culatas

BE76105 Desmontador de válvulas para vehículo industrial

- Desmontador de válvulas para vehículo industrial
- Capacidad 90-280 mm
- Material: Acero de alto rendimiento
- Acabado: Níquel y cromo platino

		kg	€
BE76105	425x315x65	3.45	**138,44**

Herramientas para culatas

BE76101 Alicate desmontador de válvulas

- Alicate desmontador de válvulas
- Capacidad 60-125 mm acabado
- Para coches y furgonetas
- Material: Acero de alto rendimiento
- Acabado: Níquel y cromo platino

		kg	€
BE76101	290x250x50	1.12	**48,28**

Herramientas para válvulas

BE762 Set Válvula Lapper

- Para conseguir un área de contacto adecuado en el asiento de válvula y limpiarlo de impurezas
- Mango de madera resistente
- Ventosas EPDM resistentes al aceite y grasa
- Ventosas diseñadas para encajar con el tamaño éstandar de válvulas del mercado:
  - Grande - 255 mm / Ventosas Ø32-Ø22 mm
  - Pequeño - 245 mm / Ventosas Ø22-Ø19 mm
- Para usar con pasta de esmerillar (no incluida)
- Embalaje en blíster

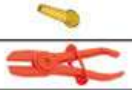
		g	€
BE762	315x90x30	101	**9,95**

Conductos de combustible

BE257 Juego para línea de combustible 7 piezas

- Aplicación: Detiene la pérdida de líquidos y sella las tuberías y mangueras mientras se trabaja con el motor y auxiliares
- Contenido:
  - Alicate de 185 mm para latiguillos [BE256-178]
  - Set de un tapón de cada uno de los siguientes tamaño 3/16”, 1/4”, 5/16”: [BE2576]
  - Pinza de Ø 18 mm [BE25718]
  - Pinza de ≈ 10,4 mm [BE25710]
  - Separador de mangueras de combustible de ø 8,8 mm [BE2572]
- Las herramientas están diseñadas para adaptarse a una variedad de tubos y mangueras, incluyendo líneas de combustible de transmisión, líneas de refrigerante, líneas de vacío, etc.
- Se suministra en un maletín con bandeja modular T6
- Compatible con las bandejas de sistema modular T de los carros Bahco

		kg	€
BE257	80x272x228	0.85	**79,86**
BE25710		0.04	**13,22**
BE25718		0.04	**13,22**
BE2572		0.02	**9,38**
BE2576		0.024	**11,62**

BE25718	x1	Ø 18 mm	
BE25710	x1	Ø 10.4 mm	
BE2572	x1	Ø 8.8 mm	
BE2576	x1	3/16"	
	x1	1/4"	
	x1	5/16"	
BE256-178	x1	185 mm	

Conductos de combustible

BE1FLDS Alicates desconexión de combustibe

BE1FLD1

BE1FLD2

BE1FLD13

- Aplicación: desconecta líneas de combustible de 8 y 10 mm
- Válido para una amplia gama de modelos de coches: Ford Mercury, Dodge Chrysler, Renault, GM Chevrolet, Buick Pontiac, Fiat, Opel y otros
- BE1FLD1 (mango verde): 8 mm (por ejemplo Renault)
- BE1FLD2 (mango azul): 10 mm (por ejemplo Renault)
- BE1FLD3 (mango rojo): Opel
- Disponible individualmente (BE1FLD1, BE1FLD2, BE1FLD3) o como set (BE1FLDS)

	Ø	g	€
BE1FLD1	8	85	**12,59**
BE1FLD2	10	85	**12,59**
BE1FLD3	8-10	85	**12,59**

	Ø	g	€
BE1FLDS	8-10	210	**34,34**

BE1FLD1, BE1FLD2, BE1FLD3

Conductos de combustible

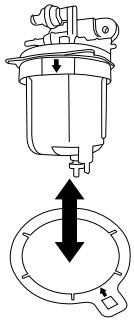
BE1FTW Extractor universal de aforador de combustible

- Extractor universal de aforador de combustible

	Ø	g	€
BE1FTW	75-160	0.8	**52,44**

Conductos de combustible

BE1FFWF Llave de filtro de combustible para Ford 2.2TDCi



- Desarrollado para proteger el cartucho del filtro
- Asegura la adecuada instalación del filtro de gasoil, sin fugas
- Adecuado para motores a partir del 2012
- Cuadradillo 1/2”
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado pavonado
- Embalaje individual

		g	€
BE1FFWF	169x142x5	????	**18,20**

Herramientas para culatas

BE5150P27 Juego para retenes de cigüeñal y árbol de levas

- Contenido:
  - 7 pernos de sujeción [BE5150P273]
  - 12 empujador para retenes [BE5150P272]
- Juego Universal para realizar el trabajo de un modo fácil, rápido y seguro
- Suministrado en estuche plástico rígido con un foam modular T8
- 6 tapones de extensión [BE5150P271]
- Compatible con sistema modular Bahco para carros

		kg	€
BE5150P27	80 x 356 x 270	2.25	**286,59**

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P24 Juego para el control del circuito de refrigeración

- Aplicación: Permite comprobar si hay fugas en el circuito de refrigeración en una amplia gama de motores, de una manera rápida y sencilla
- Permite comprobar vasos de expansión
- Contenido:
  - Bomba de comprobación de presión con manómetro
  - [0- 2.5 BAR / 0-350 PSI] y acople rápido
  - Termómetro (0º- 200ºC)
  - 16 adaptadores para ABS codificados por color
  - 1 llave para ABS, para apriete de adaptadores
  - 3 adaptadores metálicos
  - 2 adaptadores universales de tapón de radiador
- Universal, amplia cobertura (ver cuadro de aplicaciones)
- Operación: insertar presión en el sistema
- Si la presión se mantiene, no hay fuga. Si la presión se pierde, hay fuga
- Todos los componentes tienen acoplamientos rápidos para mayor seguridad y reducción del tiempo de operación
- Se suministra en un maletín de plástico con bandeja modular para mayor control de la herramienta

		kg	€
BE400P24	120 x 530 x 430	5.00	**327,72**

BE400P241; BE400P242 ; BE400P243; BE400P244; BE400P2401; BE400P2402; BE400P2403; BE400P2404; BE400P2405; BE400P2406; BE400P2407; BE400P2408; BE400P2409; BE400P2410; BE400P2411; BE400P2412; BE400P2413; BE400P2414; BE400P2415; BE400P2416; BE400P2417; BE400P2418; BE400P2419; BE400P2420

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P241 Bomba de comprobación de presión con manómetro

- Comprobador de bomba de presión con galgas para testar los sistemas de refrigeración y calefacción
- Presión: 0-2,5 Bars/0-36 PSI
- Incluye descarga y conector rápidos
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P241	0.500	88,05

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P242 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P242	0.06	8,96

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P243 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración
- Incluido en el set BE400P25

	kg	€
BE400P243	0.06	8,96

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P244 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración
- Incluido en el set BE400P26

	kg	€
BE400P244	0.04	17,34

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2401 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Comprobador del radiador para el sistema de refrigeración
- Conector rápido
- Aplicaciones: Buick, Chrysler, Chevrolet, Dodge,Jeep, Mercedes (W123-W124-W126-W201-Unimog)
- Incluido en el set BE400P24

	L	kg	€
BE400P2401	59	0.12	21,56

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2402 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Comprobador del radiador para el sistema de refrigeración
- Conector rápido
- Aplicaciones: Chrysler, Ford, GM, Honda Hyundai, Infinity, Lexus, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Toyota
- Incluido en el set BE400P24

	L	kg	€
BE400P2402	45	0.12	21,56

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2403 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Comprobador del radiador para el sistema de refrigeración
- Conector rápido
- Aplicaciones: Acura, Chevrolet, Honda, Isuzu, Lexus, Mercedes-Benz (ML Class-W163-W164), Mitsubishi, Suzuki, Toyota
- Incluido en el set BE400P24

		kg	€
BE400P2403	43,5	0.12	19,07

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2404 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M50x2,5 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conector rápido
- Aplicaciones: Daewoo (All: 1999-2011), Ford (Contour: 1995-200) (Fiesta >1995, Focus >1998, Fusion>2006), GM Jaguar (1990-1994, X-Type > 2002), Jeep, Land Rover (Discovery 1989-2004), Mercedes Benz (ML-class - W163 – W164), Opel (Astra F-G, Corsa B, Tigra, Vectra), Porsche (911> 1999, Boxster >1997, Range Rover (1988-1994), Saab (900 1994-1998)...
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2404	0.11	12,43

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2405 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M42x3,0 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Jeep, Mini Cooper, Peugeot, Renault, Saab, Volvo…
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2405	0.11	12,43

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2406 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M59x3,0 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: VW Beetle, Eurovan, Golf, Passat, Sharan, T4, T5, Vento…
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2406	0.11	12,43

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2407 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M62x3,0 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Audi (A4 >1996, A5, A6>1998, A8>1997, TT >2000), BMW 345, VW (Beetle >1998, Golf >1999, Jetta >1999, Passat >1999, Touran 1,4L TSI)
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2407	0.11	12,43

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2408 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M48x4,0 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: BMW (3 Series >1998, 5 Series 1997-2003, 7 Series > 1998, E32, E34, E36, E38, E39, E46, E90)
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2408	0.11	12,43

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2409 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M45x3,0 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Audi (1975-1993: con tuerca macho), VW (Beetle 1975-1993 con tuerca macho) Golf 1983-1992)...
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2409	0.11	12,43

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2410 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M50x2,5 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Ford (Mondeo…), Land Rover, Opel (Corsa D, Insignia…), Ssangyong Motor
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2410	0.11	12,43

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2411 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M60x4,0 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Chrysler (Crossfire >2004), Mercedes Benz (C-Class, E-Class, S-Class, W140, W220, W124, W210, W211, W215, W216, W221, R230)…
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2411	0.11	12,43

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2412 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M52x3,0 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Ford (Mondeo 2000-2007, Focus 2000-2007, C-Max >2003…
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2412	0.11	12,43

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2413 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M48x2,5 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Ford (Focus,(Mondeo 2008-2009), Mazda (M3 2004-2009)…
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2413	0.11	12,43

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2414 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M42x2,5 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Mercedes Benz (A-Class, Sprinter >2009)...
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2414	0.11	13,13

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2415 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M50x3,0 apara comprobar el sistema de regrigeración
- Conector rápido
- Aplicaciones: BMW Series 5, 6 and 7 (E60, E63, E64, E65...)

	kg	€
BE400P2415	0.11	13,36

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2416 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M46x3,0 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Seat Alambra, VW (Sharan 1.8T-2.8L)
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2416	0.11	13,13

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2417 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- M34x3,0 Adaptador para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Toyota (Celica >2000, RAV4, Previa, Spyder >2000
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2417	0.11	13,13

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2418 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M46x3,0 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Saab Echo
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2418	0.11	13,13

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2419 Adaptador para comprobar el radiador del sistema de refrigeración

- Adaptador M52,5x3,0 para comprobar el sistema de refrigeración
- Conexión rápida
- Aplicaciones: Cadillac, Chevrolet, Fiat (Chroma), Ford, GMC, Hummer, Isuzu, Opel (Astra, Corsa, Meriva, Zafira…), Mazda, Mercedes (M-Class >1998), Saab, Suzuki..
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2419	0.11	13,13

Herramientas para sistema de refrigeración

BE400P2420 Llave de plástico para radiador

- Esta llave de plástico está especialmente diseñada para apretar / Desatornillar los casquillos adaptadores
- Incluido en el set BE400P24

	kg	€
BE400P2420	0.02	33,14

Herramientas para sistema de refrigeración

BE410 Equipo para purga y relleno del líquido de refrigeración

- Equipo para purga y relleno del líquido de refrigeración
- Aplicación: Permite rellenar los circuitos de refrigerante facilitando la labor de purgado
- Contenido:
  - Dispositivo principal
  - Manguera de refrigeración
  - Adaptador cónico
- El adaptador cónico lo hace un sistema universal, cubriendo la mayoría de los fabricantes de coches
- Los adaptadores rápidos permiten al operario hacer su trabajo de una forma segura y rápida
- Funcionamiento neumático por efecto Vénturi
- Se suministra en un maletín de plástico, en bandeja modular para mayor control de la herramienta

		kg	€
BE410	80 x 380 x 287	1.76	**203,91**
BE4101		0.10	**8,95**

Herramientas para sistema de refrigeración

BE253 Alicate de sirga para abrazaderas EGR

- Utilizado para montaje y desmontaje de abrazaderas EGR en lugares de difícil acceso
- Mango agarre suave
- Repuestos
  - Enchufe y cable BE25421 (kit de reparación para BE254)
  - Cable: BE2542 (también para BE254 y BE255)

		g	€
BE253	850	700	**92,60**

Herramientas para sistema de refrigeración

BE254 Alicate de sirga para abrazaderas elásticas 18-54 mm

- Alicate de sirga para abrazaderas elásticas
- Aplicable a todas las abrazaderas estándares para accionar las abrazaderas de difícil acceso
- Sistema de retención tipo carraca
- Mango tipo “Softgrip”

				g	€
BE254	18-54	630	450 x 35 x 215	700	**87,39**

Herramientas para sistema de refrigeración

BE2541 Kit reparación para alicate BE254

- Incluye manguito y cable

	g	€
BE2541	110	12,81

Herramientas para sistema de refrigeración

BE2542 Cable para alicates BE253, BE254 y BE255

	g	€
BE2542	20	4,89

Herramientas para sistema de refrigeración

BE255 Alicate de sirga para abrazaderas elásticas universal

- Alicates de sirga para abrazaderas para mangueras de Ø 18-54 mm
- Válido para todas las abrazaderas standard
- Para sujetas las abrazaderas utilizadas en los sistemas de refrigeración
- Mecanismo de sujeción tipo carraca que asegura la seguridad y comodidad del operario, incluso en operaciones de una mano
- Tornillo de fijación de cable intercambiable
- Mango bi-material agarre suave
- Longitud: 560 mm

				g	€
BE255	18-54	560	30x450x220	790	99,88

Herramientas para sistema de refrigeración

BE250 Alicate para abrazaderas 45º

- Alicates especiales para cerrar y liberar abrazaderas
- 45º da la flexibilidad
- Bocas giratorias

		g	€
BE250	280	250	36,42

Herramientas para sistema de refrigeración

BE251 Alicate pinza para abrazaderas elásticas

- Mandíbulas con cabeza giratoria
- Acabado: Plateado en cromo níquel
- Se caracteriza por las puntas giratorias para un agarre de la abrazadera fácil y un agarre de los alicates práctico

		g	€
BE251	210	180	36,42

Herramientas para sistema de refrigeración

BE258 Alicate para abrazaderas elásticas

- Alicate para abrazaderas elásticas
- Desde 12 a 55 mm de diámetro

	Ø	L	g	€
BE258	12-55	280	430	**96,29**

Llave de vaso, con varilla flexible

BE-76 Destornillador stecker ERGO™, varilla flexible

ergo®

- Destornillador llave de vaso diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla flexible. Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada

	⬡					g	€
BE-7606	6	150	27	122	272	126	**16,71**
BE-7607	7	150	27	122	272	126	**16,94**
BE-7608	8	150	27	122	272	126	**18,08**

Destornillador portavasos

B198 Destornillador Stecker

- Destornillador Stecker
- Con ranuras verticales para un agarre cómodo, una fricción máxima y antideslizante
- Símbolo en la punta que no se desgasta para elegir fácilmente la punta correcta
- Varilla de acero de aleación de alto rendimiento. Punta negra que aporta mayor precisión
- Código y punta marcados en la varilla con láser
- S: Con clip para colgar

	⬡					g	€
B198.060.150F	6	150	30	105	255	80	**12,74**
B198.070.150F	7	150	34	117	267	100	**13,17**
B198.080.150F	8	150	34	117	267	118	**14,06**

Herramientas para sistema de refrigeración

BE256P3 Juego de 3 alicates para latiguillos

- Aplicación: Para estrangular / bloquear latiguillos flexibles
- Contiene:
  - Alicate pequeño 155 mm [BE256-155]
  - Alicate mediano 185 mm [BE256-178]
  - Alicate grande 250 mm [BE256-250]
- Disponibles individualmente
- Puede ser utilizado en la mayoría de latiguillos: líneas de combustible, calefacción, sistemas de refrigeración, radiadores, frenos, etc
- Material: plástico
- Sistema de fácil ajuste con una mano con mordazas

		kg	€
BE256P3	45 x 320 x 95	0.28	**26,01**
BE256-155	45 x 220 x 95	0.04	**7,29**
BE256-178	45 x 240 x 95	0.08	**9,37**
BE256-250	45 x 320 x 95	0.12	**12,48**

Conductos de combustible

BE256M Estrangulador de latiguillos

- Aplicación: Para estrangular / bloquear latiguillos flexibles
- Puede ser utilizado en la mayoría de latiguillos: líneas de combustible, calefacción, sistemas de refrigeración, radiadores, frenos, etc
- Rueda para fácil ajuste
- La longitud de 310 mm permite acceder a espacios reducidos y alejados

		kg	€
BE256M	45 x 399 x 75	0.26	**35,36**

Herramientas para sistema de refrigeración

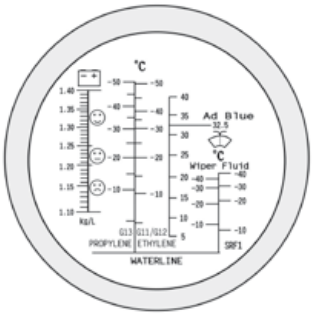
BLT550 Termómetro infrarrojos

- Rango de medición: -50ºC +550ºC
- Precisión:±1.5% o ±1.5 ºC
- Campo: 12:1
- Resolución: 0.1ºC
- Tiempo de respuesta: 500 ms
- Longitud de onda: 8-14 µm
- Batería 9v 6LR61 (no incluida)
- Puntero láser
- Manual de uso: http://extranet.snaeurope.com/Documents/2014/6/BLT55_769.pdf

			g	€
BLT550	-50 +550	55 x 200 x 105	300	**58,26**

Herramientas para sistema de refrigeración

3046-REF Refractómetro



- Mide el punto de congelación del etilen-glicol o propilen-glicol del liquido de refrigeración, así como del líquido lavaparabrisas. Mide también la densidad de electrolito de las baterías y la concentración de Urea del AD Blue
- Foco ajustable que proporciona una precisa y fácil lectura de la escala
- La luz ambiental es suficiente para la clara visualización de la lectura
- Incluye una cabeza y prisma de acero y cristal , mango de goma para los dedos y una pieza de enfoque ocular
- Intervalo de especificación:
  - - 50°C a 0°C (propilengico) y - 50°C a 0°C (etilenglicol)
  - 1,10 a 1,40 kg/L para la gravedad de los fluidos ácidos de la batería
  - -40°C a -10°C para el grado de resistencia de escarcha del fluido de limpieza
  - 5% a 40% para la concentración de urea (AD azul)

		g	€
3046-REF	200	435	**103,00**

Herramientas para sistema de refrigeración

BE401 Comprobador anticongelante

- Aplicación: verificar la densidad del líquido refrigerante
- Rango -35ºC a 0ºC
- Limpiar con agua y secar tras cada uso.

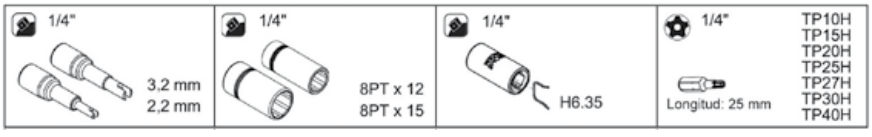
		kg	€
BE401	240 x 50 x 50	0.25	**8,26**

Herramientas para sistema de refrigeración

BE800P12 Juego de herramientas para reparación de A/A 12 pzas

- Aplicación: Para instalación y reemplazo de aire acondicionado ECU, Flujo de aire/ Sensores de masa, bombas de inyección, etc
- Contenido:
  - Adaptador de puntas hex
  - Puntas inviolables TORX® plus: TP10H, TP15H, TP20H, TP25H
  - Vasos: 8PT x 12 mm y 8PT x 15 mm
  - Puntas especiales: 2,2 mm y 3,2 mm
  - Cuadradillo de 1/4”
- Cubre la mayoría de fabricantes de automóviles
- Se suministra en maletín con bandeja de foam modular T2
- Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

		kg	€
BE800P12	43 x 200 x 90	0.28	**56,19**



Herramientas para sistema de refrigeración

BLUVF Lámpara UV

- Utilizado para detectar fugas en circuitos a/a
- Incluye una luz UV LED y gafas de seguridad + 3 pilas AA
- Terminación de aluminio flexible 255 mm
- Mango de aluminio de 200 mm

			kg	€
BLUVF	295 x 95 x 70	450	340	**56,57**

Lámparas

BLTFS6U Lámpara-lintera flexible con luz UV

- Lámpara UV para detección de fugas; ilumina amplias áreas
- Lámpara 4 SMD
- Lámpara 1 SMD LED
- 6 UV LED en la base
- Ganchos plegables y rotatorios de 360º
- Base flexible, magnético y con cable
- Indicador del cargador de batería en la lámpara

							UV		g	€
BLTFS6U	250	80	x	x	3	4	x	280 x 55 x 53	360	**103,65**

Herramientas para sistema de refrigeración

BAC007 Juego para soltar conectores rápidos

- Juego de 7 medidas en pulgadas: 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8”, 3/4” y 7/8”

		kg	€
BAC007	240 x 46	0,082	**9,37**

Juegos de puntas 10 mm

BE5049 Juego de 49 puntas de 10mm (con TORX® Inviolable)

- Juego completo de vasos y puntas para automoción e industria
- Incluye 49 piezas en diferentes perfiles y medidas

BE5049			60 x 325 x 195		3.66		88,44
			100-200 mm		30 mm		75 mm
BE504901	1/2-1/2"	BE5049T30HXL	TORX® TR30 - 200	BE5049H4	HEX 04 - 30	BE5049H4L	HEX 04 - 75
BE504902	1/2-3/8"	BE5049T40HXL	TORX® TR40 - 200	BE5049H5	HEX 05 - 30	BE5049H5L	HEX 05 - 75
		BE5049T45HXL	TORX® TR45 - 200	BE5049H6	HEX 06 - 30	BE5049H6L	HEX 06 - 75
		BE5049T70HL	TORX® TR70 - 100	BE5049H7	HEX 07 - 30	BE5049H7L	HEX 07 - 75
		BE5049T80HL	TORX® TR80 - 100	BE5049H8	HEX 08 - 30	BE5049H8L	HEX 08 - 75
				BE5049H10	HEX 10 - 30	BE5049H10L	HEX 10 - 75
				BE5049H12	HEX 12 - 30	BE5049H12L	HEX 12 - 75
				BE5049M5	XZN M5 - 30	BE5049M5L	XZN M5 - 75
				BE5049M6	XZN M6 - 30	BE5049M6L	XZN M6 - 75
				BE5049M8	XZN M8 - 30	BE5049M8	XZN M8 - 75
				BE5049M10	XZN M10 - 30	BE5049M10L	XZN M10 - 75
				BE5049M12	XZN M12 - 30	BE5049M12L	XZN M12 - 75
				BE5049T20H	TORX® TR20 - 30	BE5049T20HL	TORX® TR20 - 75
				BE5049T25H	TORX® TR25 - 30	BE5049T25HL	TORX® TR25 - 75
				BE5049T27H	TORX® TR27 - 30	BE5049T27HL	TORX® TR27 - 75
				BE5049T30H	TORX® TR30 - 30	BE5049T30HL	TORX® TR30 - 75
				BE5049T40H	TORX® TR40 - 30	BE5049T40HL	TORX® TR40 - 75
				BE5049T45H	TORX® TR45 - 30	BE5049T45HL	TORX® TR45 - 75
				BE5049T50H	TORX® TR50 - 30	BE5049T50HL	TORX® TR50 - 75
				BE5049T55H	TORX® TR55 - 30	BE5049T55HL	TORX® TR55 - 75
				BE5049T60H	TORX® TR60 - 30	BE5049T60HL	TORX® TR60 - 75

Juegos de puntas 10 mm

BE5049T Juego de 49 puntas de 10 mm (con TORX® normal)

- Juego completo de vasos y varias puntas para el sector de automoción desarrollado conjuntamente con técnicos profesionales
- Incluye 49 piezas en varios perfiles y tamaños

BE5049T			60 x 325 x 195		3.66		88,44
			100-200 mm		30 mm		75 mm
BE504901	1/2" -1/2"	BE5049T30XL	TORX® T30 200	BE5049H4	HEX 4 - 30	BE5049H4L	HEX 04 - 75
BE504902	1/2" -3/8	BE5049T40XL	TORX® T40 200	BE5049H5	HEX 5 - 30	BE5049H5L	HEX 05 - 75
		BE5049T45XL	TORX® T45 200	BE5049H6	HEX 6 - 30	BE5049H6L	HEX 06 - 75
		BE5049T70L	TORX® T70 100	BE5049H7	HEX 7 - 30	BE5049H7L	HEX 07 - 75
		BE5049T80L	TORX® T80 100	BE5049H8	HEX 8 - 30	BE5049H8L	HEX 08 - 75
				BE5049H10	HEX 10 - 30	BE5049H10L	HEX 10 - 75
				BE5049H12	HEX 12 - 30	BE5049H12L	HEX 12 - 75
				BE5049M5	XZN M5 - 30	BE5049M5L	XZN M5 - 75
				BE5049M6	XZN M6 - 30	BE5049M6L	XZN M6 - 75
				BE5049M8	XZN M8 - 30	BE5049M8L	XZN M8 - 75
				BE5049M10	XZN M10 - 30	BE5049M10L	XZN M10 - 75
				BE5049M12	XZN M12 - 30	BE5049M12L	XZN M12 - 75
				BE5049T20	TORX® T20 - 30	BE5049T20L	TORX® T20 - 75
				BE5049T25	TORX® T25 - 30	BE5049T25L	TORX® T25 - 75
				BE5049T27	TORX® T27 - 30	BE5049T27L	TORX® T27 - 75
				BE5049T30	TORX® T30 - 30	BE5049T30L	TORX® T30 - 75
				BE5049T40	TORX® T40 - 30	BE5049T40L	TORX® T40 - 75
				BE5049T45	TORX® T45 - 30	BE5049T45L	TORX® T45 - 75
				BE5049T50	TORX® T50 - 30	BE5049T55	TORX® T55 - 75
						BE5049T60	TORX® T60 - 75
						BE5049T50L	TORX® T50 - 75
						BE5049T55L	TORX® T55 - 75
						BE5049T60L	TORX® T60 - 75

Puntas hexagonales 10 mm

BE5049H Caja 5 Puntas hexagonales, 10 mm

- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

			g	€
BE5049H4	4	30	5	**11,53**
BE5049H5	5	30	6.5	**11,53**
BE5049H6	6	30	7	**11,53**
BE5049H7	7	30	7	**11,53**
BE5049H8	8	30	7	**11,53**
BE5049H10	10	30	7	**11,53**
BE5049H12	12	30	12	**14,35**
BE5032H14	14	30	25	**24,30**

Puntas hexagonales 10 mm

BE5049H_L Caja 5 Puntas hexagonales, 10 mm

- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

			g	€
BE5049H4L	4	75	20	**17,09**
BE5049H5L	5	75	20	**17,09**
BE5049H6L	6	75	20	**17,09**
BE5049H7L	7	75	20	**17,09**
BE5049H8L	8	75	20	**17,09**
BE5049H10L	10	75	20	**17,09**
BE5032H10EL	10	115	75	**8,30**
BE5049H12L	12	75	20	**22,94**

Puntas TORX®

BE5049Txx Caja 5 puntas TORX®, 10 mm

- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

		D		g	€
BE5049T20	T20	3.86	30	6.5	**11,14**
BE5049T25	T25	4.43	30	6.5	**11,14**
BE5049T27	T27	4.99	30	6.5	**11,14**
BE5049T30	T30	5.52	30	6.5	**11,14**
BE5049T40	T40	6.65	30	6.5	**11,14**
BE5049T45	T45	7.82	30	6.5	**11,14**
BE5049T50	T50	8.83	30	6.5	**11,14**
BE5049T55	T55	11.22	30	6.5	**11,14**
BE5049T60	T60	11.62	30	6.5	**16,32**

Puntas TORX®

BE5049T_L Caja 5 puntas TORX® 10 mm, serie larga

- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

		D		g	€
BE5049T20L	T20	3.86	75	20	**16,69**
BE5049T25L	T25	4.43	75	20	**16,69**
BE5049T27L	T27	4.99	75	20	**16,69**
BE5049T30L	T30	5.52	75	20	**16,69**
BE5049T40L	T40	6.65	75	20	**16,69**
BE5049T45L	T45	7.82	75	20	**16,69**
BE5049T50L	T50	8.83	75	20	**16,69**
BE5049T55L	55	11.22	75	245	**16,69**
BE5032T55EL	T55	11.22	115	75	**9,16**

Puntas TORX® Inviolable 10 mm

BE5049T_H Caja 5 Puntas TORX® inviolable, 10 mm

- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

		D		g	€
BE5049T20H	TR20	3.86	30	6.5	**11,53**
BE5049T25H	TR25	4.43	30	6.5	**11,53**
BE5049T27H	TR27	4.99	30	6.5	**11,53**
BE5049T30H	TR30	5.52	30	6.5	**11,53**
BE5049T40H	TR40	6.65	30	6.5	**11,53**
BE5049T45H	TR45	7.82	30	6.5	**11,53**
BE5049T50H	TR50	8.83	30	6.5	**11,53**
BE5049T55H	TR55	11.22	30	6.5	**11,53**
BE5049T60H	TR60	–	30	6.5	**16,69**

Puntas TORX® Inviolable 10 mm

BE5049T_HL Caja 5 Puntas TORX® inviolable, 10 mm

- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

		D	L	g	€
BE5049T20HL	TR20	3.86	75	20	**17,09**
BE5049T25HL	TR25	4.43	75	20	**17,09**
BE5049T27HL	TR27	4.99	75	20	**17,09**
BE5049T30HL	TR30	5.52	75	20	**17,09**
BE5049T40HL	TR40	6.65	75	20	**17,09**
BE5049T45HL	TR45	7.82	75	20	**17,09**
BE5049T50HL	TR50	8.83	75	20	**17,09**
BE5049T55HL	TR55	11.22	75	20	**17,09**
BE5049T60HL	TR60	–	75	20	**24,99**
BE5049T70HL	TR70	15.54	100	170	**24,99**
BE5049T80HL	TR80	17.57	100	180	**24,99**
BE5049T30HXL	TR30	5.52	200	130	**17,17**
BE5049T40HXL	TR40	6.65	200	130	**17,17**
BE5049T45HXL	TR45	7.82	200	130	**17,17**

Puntas XZN 10 mm

BE5049M Caja 5 Puntas XZN, 10 mm

- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

		L	g	€
BE5049M5	M5	30	6.5	**11,53**
BE5049M6	M6	30	7	**11,53**
BE5049M8	M8	30	7	**11,53**
BE5049M10	M10	30	8.5	**11,53**
BE5049M12	M12	30	10	**14,35**
BE5032M14	M14	30	25	**27,34**

Puntas XZN 10 mm

BE5049M_L Caja 5 Puntas XZN, 10 mm serie larga 75 mm

- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

		L	g	€
BE5049M5L	M5	75	15	**17,09**
BE5049M6L	M6	75	15	**17,09**
BE5049M8L	M8	75	15	**17,09**
BE5049M10L	M10	75	15	**17,09**
BE5049M12L	M12	75	15	**22,94**

Puntas cuadradas 10 mm

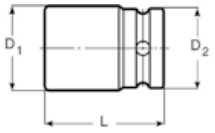
BE5032SQ Caja 5 Puntas Robertson de 10 mm

- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

		L	g	€
BE5032SQ8	#8	30	20	**19,14**
BE5032SQ10	#10	30	20	**23,13**

Adaptadores 10 mm

BE504902 Adapatador de 3/8" para puntas de 10 mm



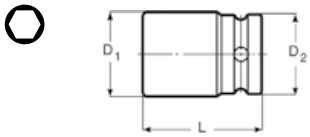
- Adaptador de 3/8" para puntas de 10 mm
- Acabado: Pulido fino
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO 1174
- DIN 3121, UNE 16503

		L	D_1	D_2	g	€
BE504902	10	35	15	10	32	**7,78**

Adaptadores 10 mm

BE504901 Adapatador 1/2" para puntas 10 mm

- Adaptador 1/2" para puntas 10 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3121, UNE 16503



	⬡	L	D_1	D_2	g	€
BE504901	10	36	17	22	55	**9,54**

Juego de puntas 10 mm

BE5032 Juego de puntas de 10 mm, 32 pzas

- Juego de puntas de 10 mm, 32 piezas
- Juego completo de tomas de corriente y puntas para el segmento automotriz desarrollado en conjunto con técnicos profesionales
- En total, incluye 32 piezas de diversos perfiles y tamaños

		kg	€
BE5032	60x230x210	1.38	**70,28**

	30 mm		75 mm		115 mm
BE5049T20	TORX® T20 - 30	**BE5049T45L**	TORX® T45L - 75	**BE5032T55EL**	TORX® T55EL - 115
BE5049T25	TORX® T25 - 30	**BE5049H6L**	HEX 06 - 75	**BE5032H10EL**	TORX® H10EL - 115
BE5049T27	TORX® T27 - 30	**BE5049H8L**	HEX 08 - 75		
BE5049T30	TORX® T30 - 30	**BE5049M8L**	XZN M8 - 75		
BE5049T40	TORX® T40 - 30	**BE5049M10L**	XZN M10 - 75		
BE5049T45	TORX® T45 - 30	**BE5049M12L**	(5 x) XZN M12 - 75		
BE5049T50	TORX® T50 - 30				
BE5049T55	TORX® T55 - 30				
BE5049T60	TORX® T60 - 30				
BE5049H5	HEX 05 - 30				
BE5049H6	HEX 06 - 30				
BE5049H8	HEX 08 - 30				
BE5049H10	HEX 10 - 30				
BE5049H12	HEX 12 - 30				
BE5032H14	HEX 14 - 30				
BE5049M5	XZN M5 - 30				
BE5049M6	XZN M6 - 30				
BE5049M8	XZN M8 - 30				
BE5049M10	XZN M10 - 30				
BE5049M12	XZN M12 - 30				
BE5032M14	XZN M14 - 30				

BE5032SQ10	(5 x) BITS 10 MM SQUARE 10
BE5032SQ8	(5 x) BITS 10 MM SQUARE 8
BE504901	1/2" ADAPTOR FOR 10 MM BITS

Vasos 1/2” con puntas

BE5101 Juego de 9 vasos de 1/2” con punta TORX®, inviolables

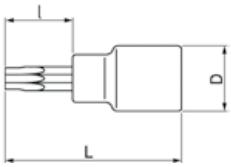
- Juego de 9 vasos de 1/2 con punta TORX®, inviolables
- Aplicación: Para apretar/ desatornillar tornillos TORX®, muy utilizados en los motores
- Cuadradillo: 1/2”
- Se suministra en maletín con bandeja de foam modular T4

		kg	€
BE5101	80x198x228	1.35	**74,15**

BE510150; BE510145; BE510160; BE510155; BE510127; BE510125; BE510140; BE510130

Vasos 1/2” con puntas

BE510125-BE510160 Vasos de 1/2” con punta TORX ® inviolables



- Vasos de 1/2” con punta TORX ® inviolables
- Aplicación: Para apretar / desatornillar tornillos TORX® inviolables, ampliamente utilizado en los motores
- Cuadradillo: 1/2”

		l	L	D		g	€
BE510125	TR25	60	100	22	M5	107	**5,47**
BE510127	TR27	60	100	22	–	107	**5,47**
BE510130	TR30	60	100	22	M6	107	**5,47**
BE510140	TR40	60	100	22	M8	108	**5,47**
BE510145	TR45	60	100	22	–	109	**5,74**
BE510150	TR50	60	100	22	M10	110	**5,74**
BE510155	TR55	60	100	22	M12	112	**5,74**
BE510160	TR60	60	100	23	M14	134	**6,87**

Vasos 1/2” con puntas

BE5102 Juego de 9 vasos de 1/2” con punta Ribe

- Aplicación: Para apretar/ desatornillar tornillos RIBE, muy utilizados en motores
- Contenido: Puntas en tamaños RM5, RM6, RM7, RM8, RM9, RM10, RM11, RM12, RM13
- Cuadradillo: 1/2”
- Se suministra en maletín con bandeja de foam modular T4. Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

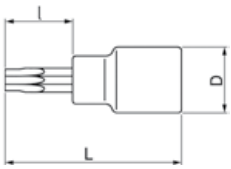
		kg	€
BE5102	80x198x228	1.35	**74,15**

BE51026; BE51025; BE510210; BE510211; BE510212; BE510213; BE51027; BE51028; BE51029

Vasos 1/2" con puntas

BE51025-BE510213 Vaso de 1/2" con punta RIBE

- Aplicación: Para apretar / desatornillar los tornillos Ribe, ampliamente utilizados en los motores
- Cuadradillo: 1/2"



		l	L	D	g	€
BE51025	RM5	60	100	22	107	**6,08**
BE51026	RM6	60	100	22	109	**6,08**
BE51027	RM7	60	100	22	110	**6,08**
BE51028	RM8	60	100	22	110	**6,38**
BE51029	RM9	60	100	22	112	**6,38**
BE510210	RM10	60	100	22	113	**6,38**
BE510211	RM11	60	100	22	120	**7,44**
BE510212	RM12	60	100	22	135	**7,74**
BE510213	RM13	60	100	23	185	**9,56**

Vasos 1/2" con puntas

BE5103 Juego de 6 vasos de 1/2" con punta XZN

- Aplicación: Para apretar/ desatornillar tornillos XZN, muy utilizados en los motores
- Contenido: Puntas en medidas M5, M6, M8, M10, M12, M14
- Cuadradillo: 1/2"
- Se suministra en maletín con bandeja de foam modular T4. Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

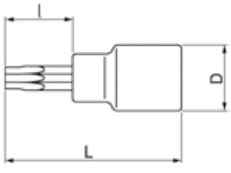
		kg	€
BE5103	80 x 198 x 228	1,25	**66,16**

BE51036; BE51038; BE510310; BE510312; BE51035; BE510314

Vasos 1/2" con puntas

BE51035-BE510314 Vasos de 1/2" con punta XZN

- Vasos de 1/2" con punta XZN
- Aplicación: Para apretar / desatornillar los tornillos XZN, ampliamente utilizados en los motores
- Cuadradillo: 1/2"



		l	L	D	g	€
BE51035	M5	100	140	22	133	**6,34**
BE51036	M6	100	140	22	134	**6,34**
BE51038	M8	100	140	22	136	**6,34**
BE510310	M10	100	140	22	139	**6,34**
BE510312	M12	100	140	22	153	**7,68**
BE510314	M14	100	140	22	239	**10,52**

Herramientas para embrague

BE310 Centrador de embragues

- Aplicación: Centra el plato de embrague gracias al cono en su punto de apoyo central
- Contenido:
  - Guía/ vástago (2 piezas)
  - 8 adaptadores de: 11, 15,16.5, 17, 19, 20, 20.5 y 25 mm
- Adecuado para ser utilizado con la mayoría de vehículos de embrague sencillo
- Se suministra en un maletín con bandeja modular T6. Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

		kg	€
BE310	80 x 272 x 228	0.75	**62,42**

HERRAMIENTAS SISTEMA ESCAPE

Herramientas para sistema de escape

BUCPE Extractor de humos de accionamiento neumático

- Material: fabricado en aluminio para mayor ligereza y resistencia
- Plegable, para facilitar el almacenamiento, ocupando muy poco espacio
- Altura del tubo ajustable para que coincida con muchos vehículos diferentes
- Ruedas grandes y cómoda asa para llevarlo de una manera fácil
- Rango de presión: 5 - 8 bar
- Tubo interior extensible de 2,5 m dentro de la carcasa de aluminio
- Suministro de aire recomendado: 190L / min
- Opcional: Manguito extensible de 3 m (BUCPE3SH) y tubo de escape doble (BUCPE3SDH)
- Los accesorios están disponibles para la extensión de tubo (BUCPE3SH) y doble adaptación tubo de escape (BUCPE3SDH) opciones
- Manual del usuario: http://extranet.snaeurope.com/Documents/2013/7/BUCPE_931.pdf
- BUCPEF: conjunto de filtros que contiene la tapa del filtro, rejillas y filtros
- BUCPEF1: filtro

		kg	€
BUCPE	250x280x1230	9.1	**582,61**
BUCPEF1		0.36	**5,21**
BUCPEF		0.36	**60,19**

Herramientas para sistema de escape

BUCPE3SH Manguera extensible de 3 mm para BUCPE

- Manguera de escape para BUCPE
- 3 m

	€
BUCPE3SH	**154,56**

Herramientas para sistema de escape

BUCPE3SDH Tubo doble de escape para BUCPE

- Tubo doble de escape para BUCPE
- 3 m

	€
BUCPE3SDH	**157,36**

Herramientas para sistema de escape

BUC50 Alicate universal para escapes

- Alicate para bridas de escape
- Apertura máxima 65 mm

	⌀	L		kg	€
BUC50	65	300	25 x 310 x 70	0.41	**49,94**

Herramientas para sistema de escape

BUC110 Alicate para desmontaje de escapes

- Aplicación: Para una rápida, fácil y segura extracción del sistema de escape de sus ganchos de goma
- Contiene: 1 herramienta universal de extracción del tubo de escape
- Agujeros redondeados en el mango para un fácil almacenamiento

		kg	€
BUC110	68 x 1,300 x 459	0.86	**35,90**

Herramientas para sistema de escape

BUC100 Separador tramos de escape universal

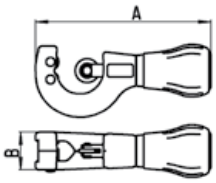
- Separador universal de tramos de escape
- Permite desmontar tubos de escape sin tener que cortarlos
- Dos adaptadores adicionales incluidos para poder trabajar con diámetros más pequeños
- Mordazas de acero al carbono

	⌀		kg	€
BUC100	34-54	95 x 325 x 240	4.65	**78,03**

Herramientas para sistema de escape

302-76 Cortatubos

- Cortatubos para tubos de 35 a 76 mm de diámetro
- Para tubos de cobre, broce, aluminio y acero
- Pomo recubierto de TPE para un cómodo agarre con disco de corte extra incluído
- El fuerte pomo permite un rápido ajuste de un diámetro a otro
- Disco de corte de repuesto 302-76-95



		A	B	ø	kg	€
302-76	4	210	32	35-76	570	**77,48**
302-76-95	10	–	–	–	5	**6,81**

Herramientas para sistema de escape

BELT10 Comprobador de sonda lambda

- Mide la funcionalidad de las sonda lambda, tanto de Circonio (0-1V) como de Titanio (0-5V)
- Es una manera fácil y rápida para determinar si la sonda lambda del vehículo está funcionando correctamente
- Simula la señal de la sonda lambda para probar si la ECU del vehículo está respondiendo a ella
- Totalmente protegido contra conexiones defectuosas
- Fácil de usar y de interpretar con un diseño lógico
- Bus CAN compatible
- Posible colocar en el expositor SES-TESTER-DISP

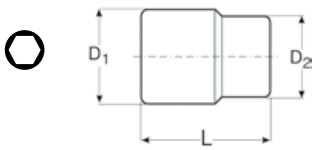
		kg	€
BELT10	60 x 650 x 160	0.71	**124,85**

Herramientas para sistema de escape

7806 Vaso especial para servicio sonda Lambda

- Vaso especial para servicio sonda lambda, 22 mm - 1/2”
- DIN 3120

		L	D_1	D_2	g	€
7806	22	87	36	36	265	**39,03**



HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE ACEITE

Herramientas para filtro de aceite

BE611 LLave de fleje

- Extrae filtros de aceite ajustando la banda alrededor del filtro
- Dos diámetros diponibles
  - BE61110: 65-110 mm
  - BE61155: 100-155 mm
- El tamaño más grande es para vehículo industrial
- Repuestos disponibles
  - BE61110-1 (para BE61110)
  - BE61155-1 (para BE61155)

			g	€
BE61110	65-110	60x248x74	490	**27,50**
BE61110-1	65-110	3x380x12	30	**4,58**
BE61155	100-155	60x355x90	520	**29,73**
BE61155-1	100-155	12x420x420	30	**5,95**

Herramientas para filtro de aceite

BE62 LLave de fleje

- Llave de fleje universal para filtros de aceite con mango de goma
- Elimina los filtros de aceite ajustando y apretando la banda alrededor del filtro
- Cuenta con un práctico mango de goma con un ajustador de torsión para hacer más fácil y cómodo este tipo de tareas de servicio
- Acero de aleación de alto rendimiento
- Rango de diámetro:
  - BE62110: 65-105 mm
  - BE62155: 100-155 mm
- Las tiras están disponibles como repuestos [Ref. BE61110-1 y BE61155-1]

			g	€
BE62110	65-110	60x248x74	490	**29,50**
BE62155	100-155	60x355x90	520	**32,00**

Herramientas para filtro de aceite

BE64520/BE64350 Llave de filtro de cadena y cadenas de repuesto

- Llaves de filtro de cadena universales
- Mango de PVC para un agarre más cómodo
- El sistema cardan posibilita trabajar en varios sentidos e incrementa la accesibilidad
- Cadenas de recambio
  - 350 mm: BE64350CH
  - 520 mm: BE64520CH

	L			g	€
BE64350	350	60-105	25x300x80	760	**41,09**
BE64350CH	350	60-105	30x100x80	270	**30,69**
BE64520	520	60-160	75x320x100	890	**48,90**
BE64520CH	520	60-160	30x100x80	400	**38,65**

Herramientas para filtro de aceite

BE66152 Llave de cinta universal

- Aplicación: Alojar o apretar filtros, tapones, tuercas, tubos de escape, poleas...
- Mango de aluminio y recubierto de goma para un máximo confort
- Fácilmente adaptable y ajustable a cualquier forma de hasta Ø150 mm
- Cinta de repuesto disponible: BE661521

			g	€
BE66152	150	225x82x28	360	**20,81**
BE661521			135	**8,58**

Herramientas para filtro de aceite

BE65F65120 Llave de filtro 3 garras planas

- Garras planas para asegurar una firme sujeción a los diferentes tipos de filtros
- Adaptador incluído

				kg	€
BE65F65120	3/8"	65-120	70x80x70	0.4	**11,45**

Herramientas para filtro de aceite

BE65R Extractores de filtro 3 patas magnético

- Extractor de filtro 3 de patas redondas, magnético
- Patas estriadas para un mayor agarre

BE65R65120

BE65R80120

BE65R106160

					kg	€
BE65R65120	3/8-1/2"	65-120	21	57x85x85	0.73	**22,89**
BE65R80120	3/8-1/2"	80-119	21	71x86x86	0.73	**87,39**
BE65R106160	1/2"	105-160	–	130x180x125	1.84	**101,96**

Herramientas para filtro de aceite

BE630 Juego de cazoletas para filtros de aceite

- Juego de llaves de cazoleta para filtros, 30 piezas
- Válida para la mayoría de la flota de coches europea: Fiat, Volvo, GM, Ford, Toyota, Mercedes,etc
- Contiene 28 cazoletas, un adaptador de 1/2; - 3/8" y una llave de filtro de 3 garras plana
- Tabla de aplicaciones incluida
- La forma más rápida y segura para eliminar los filtros de aceite, recomendado por varios fabricantes de vehículos
- Tabla de aplicaciones incluida

	Ø	
BE65F65120	65-120	3/8"-1/2"

			kg	€
BE630		90 x 600 x 500	7.15	**143,57**

	Ø		1 2	
BE630666F	64	6	1	Fiat, Renault
BE6306514F	64	14	1	Daihatsu, Fiat, Nissan, Toyota
BE630656714F	65 / 67	14	2	Daihatsu, Toyota
BE6306814F	66	14	1	Ford, Mazda, Subaru
BE6307314F	73	14	1	Alfa Romeo, Lexus, Toyota
BE6307415F	74	15	1	Audi, Chrysler, GM, Rover
BE630768F	74	8	1	Fiat, Lancia
BE6307614F	74	14	1	Audi, BMW, Mercedes Benz, Opel, Porsche, VW
BE6307630F	74	30	1	Ford
BE630757715F	74 / 75	15	2	Audi, Ford, Isuzu, Mercedes Benz, Opel, VW
BE630747615F	74 / 76	15	2	Audi, Ford, Mercedes Benz, Opel, VW
BE6307612F	76	12	1	Fiat, Mercedes Benz, Renault
BE6307815F	78	15	1	Ford, Honda, Nissan, Toyota
BE6308015F	80	15	1	Honda, Isuzu, Mazda, Nissan, Opel, Subaru, Toyota
BE630808215F	80 / 82	15	2	Acura, Honda, Mazda, Nissan, Subaru, Toyota
BE6308616F	86	16	1	Volvo
BE6308618F	86	18	1	Audi, Citroen, Peugeot, Renault, VW
BE6309015F	89	15	1	Honda, Isuzu, Mitsubishi
BE6309210F	92	10	1	Fiat, Lancia
BE6309315F	92	15	1	Audi, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Volvo, VW
BE6309336F	92	36	1	Ford
BE6309345F	93	45	1	Audi, VW
BE6309515F	95	15	1	Alfa Romeo, Chrysler, Ford, Toyota
BE6309618F	96	18	1	Audi, Renault, VW
BE63010015F	100	15	1	Isuzu, Mitsubishi
BE63010615F	106	15	1	Fiat, MAN, Scania
BE63010815F	107	15	1	Volvo
BE63010818F	108	18	1	Renault
BE65F65120	65-120			Llave de filtro 3 garras planas y adaptador hembra 1/2" macho 3/8" cuadradillo

Herramientas para filtro de aceite

BE630xxxx Cazoletas para filtro individuales

- Cazoletas para filtro individuales

	Ø		1 2		€
BE630246F	24	6	1	BMW	**20,09**
BE630276F	27	6	1	Mercedes Benz	**20,09**
BE630326F	32	6	1	GM, Mercedes Benz, Opel, Saab	**20,09**
BE630366F	36	6	1	BMW, Ford, Mercedes Benz, Opel, Rover, VW	**20,09**
BE630386F	38	6	1	BMW, Opel, Volvo	**20,09**
BE630666F	64	6	1	Fiat, Renault	**10,40**
BE6306514F	64	14	1	Daihatsu, Fiat, Nissan, Toyota	**10,40**
BE630656714F	65 / 67	14	2	Daihatsu, Toyota	**10,40**
BE6306814F	66	14	1	Ford, Mazda, Subaru	**10,40**
BE63066514F	66,5	14	1	Daihatsu, Toyota	**20,09**
BE6307314F	73	14	1	Alfa Romeo, Lexus, Toyota	**10,40**
BE6307415F	74	15	1	Audi, Chrysler, GM, Rover	**10,40**
BE630768F	74	8	1	Fiat, Lancia	**10,40**
BE6307614F	74	14	1	Audi, BMW, Mercedes Benz, Opel, Porsche, VW	**10,40**
BE6307630F	74	30	1	Ford	**10,40**
BE630757715F	74 / 75	15	2	Audi, Ford, Isuzu, Mercedes Benz, Opel, VW	**10,40**
BE630747615F	74 / 76	15	2	Audi, Ford, Mercedes Benz, Opel, VW	**10,40**
BE6307612F	76	12	1	Fiat, Mercedes Benz, Renault	**10,40**
BE6307815F	78	15	1	Ford, Honda, Nissan, Toyota	**10,40**
BE6308015F	80	15	1	Honda, Isuzu, Mazda, Nissan, Opel, Subaru, Toyota	**10,40**
BE630808215F	80 / 82	15	2	Acura, Honda, Mazda, Nissan, Subaru, Toyota	**10,40**
BE6308616F	86	16	1	Volvo	**10,40**
BE6308618F	86	18	1	Audi, Citroen, Peugeot, Renault, VW	**10,40**
BE6309015F	89	15	1	Honda, Isuzu, Mitsubishi	**10,40**
BE6309210F	92	10	1	Fiat, Lancia	**10,40**
BE6309315F	92	15	1	Audi, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Volvo, VW	**10,40**
BE6309336F	92	36	1	Ford	**10,40**
BE6309345F	93	45	1	Audi, VW	**10,40**
BE6309515F	95	15	1	Alfa Romeo, Chrysler, Ford, Toyota	**10,40**
BE6309618F	96	18	1	Audi, Renault, VW	**10,40**
BE63010015F	100	15	1	Isuzu, Mitsubishi	**10,40**
BE63010615F	106	15	1	Fiat, MAN, Scania	**10,40**
BE63010815F	107	15	1	Volvo	**10,40**
BE63010818F	108	18	1	Renault	**10,40**

Herramientas para servicio de aceite

BE63064514 Llave para filtro de aceite

BE63064514F1

BE63064514F2

- Diseño especial de los dientes que permite que la llave encaje perfectamente en los filtros de aceite de modelos Toyota, Lexus, Subaru y Daihatsu
- Aluminio forjado: no agrietará y dañará la tapa plástica de la llave del filtro
- Acabado de anodización para prevenir la corrosión

	Ø		1 2		€
BE63064514F1	64,5	14	1	Toyota, Lexus, Subaru, Daihatsu 4 cylinders (1.8-2.0l)	**18,20**
BE63064514F2	64,5	14	1	Toyota, Lexus, Subaru, Daihatsu 4, 6, 8 cylinders (2.5 -5,7L)	**18,62**

Herramientas para servicio de aceite

BE6307414F Cazoleta para filtros de aceite 74 mm 14 caras

- Esta cazoleta para filtros de aceite de 74mm y 14 caras funciona perfectamente sin deslizar el cartucho del sistema de filtro de aceite de tipo Audi, BMW, Mercedes-Benz, Opel o Volkswagen
- Aluminio fundido: No dañarán la tapa de plástico de la llave del filtro
- Acabado cromado

	Ø		1 2		€
BE6307414F	74,0	14	1	Audi, BMW, Mercedes-Benz, Opel, Volkswagen	**15,00**

Herramientas para servicio de aceite

BE6302712F Llave de filtro de aceite de 27 mm para Ford y Grupo PSA

- Llave de filtro de aceite bi-hexagonal Ø 27 mm
- Cuenta con una forma especial que permite alcanzar las tuercas del filtro de aceite difíciles de extraer, evitando las interferencias con las diferentes partes del vehículo, como conductos de aire, piezas del motor, etc.
- Adecuado para los filtros de aceite del grupo PSA, Ford y Jaguar
- La manera más rápida y segura para extraer filtros de aceite
- Gráfico de aplicaciones incluidas en el embalaje
- Cuadradillo de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Embalaje unitario

	Ø		g	€
BE6302712F	1/2	27	???	**17,50**

Recogedores de aceite

BE68 Llave para tapón de carter con sección cuadrada

BE68

BE6810

- Llave para tapón de carter con sección cuadrada
- Aplicación: Citröen, Peugeot y Renault
- Disponible en dos medidas
  - BE68: 8-8 mm
  - BE6810: 8-10 mm

	■	L	g	€
BE68	8	230	128	**5,08**
BE6810	8x10	260	240	**10,30**

Recogedores de aceite

BE6701VAG Vaso para tapón de carter grupo VAG

- Herramienta para extraer e instalar el tapón plástico del cárter
- Aplicación: Audi A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS, Seat Alhambra, León, Toledo, Skoda Octavia, Rapid, Superb, Yeti, escarabajo de VW, Caddy, CC, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran
- También se utiliza en la tapa del árbol de levas de los últimos motores diésel 1.6 y 2.0 de doble árbol
- Medidas: 1/4“

	kg	€
BE6701VAG	0,05	**18,73**

Recogedores de aceite

BE6217 Juego de vasos para cambio de aceite, 17 pzs

- El juego incluye 17 vasos de 3/8" con diferentes tipos de puntas, presentados en una caja de plástico
- Vasos en cromo vanadio con acabado pulido
- XT-10 triangular y XZN M16 manipulado son realmente inusuales en los sets de los competidores
- Incluye XZN M16 inviolable para las cajas de cambio de grupo VAG

- 8-9-10-12-13-14-17 mm
- 8-9.5-10-10.5-11-12-13.1 mm
- 10 mm
- 10 mm
- 16 mm

		kg	€
BE6217	60 x 260 x 120	1.07	**63,47**
BE621701, BE621702, BE621703, BE621704, BE621705, BE621706, BE621707, BE621708, BE621709, BE621710, BE621711, BE621712, BE621713, BE621714, BE621715, BE621716, BE621717			

Recogedores de aceite

BE621701-BE621717 Vasos para cambio de aceite de 3/8"

- Vasos para cambio de aceite
- Cuadradillo 3/8"
- Acero de aleación de alto rendimiento
- Acabado cromado

- 8-9-10-12-13-14-17 mm
- 8-9.5-10-10.5-11-12-13.1 mm
- 10 mm
- 10 mm
- 16 mm

		#	mm			g	€
BE621701	3/8"	6	8		BMW, Ford, GM Group	50	**4,96**
BE621702	3/8"	6	9		GM Group	50	**4,96**
BE621703	3/8"	6	10		Ford	50	**4,96**
BE621704	3/8"	6	12		Fiat, Lancia, Peugeot	50	**4,96**
BE621705	3/8"	6	13		Universal	60	**4,96**
BE621706	3/8"	6	14		Lancia, Mercedes	60	**4,96**
BE621707	3/8"	6	17		VW Group	70	**4,96**
BE621708	3/8"	4	8		Citroen, Peugeot, Renault, Volvo	50	**4,96**
BE621709	3/8"	4	9.5		Honda, Mazda, Peugeot, Saab, Volvo	50	**4,96**
BE621710	3/8"	4	10		Universal	50	**4,96**
BE621711	3/8"	4	10.5		Universal	50	**4,96**
BE621712	3/8"	4	11		Ford	50	**4,96**
BE621713	3/8"	4	12		Toyata	60	**4,96**
BE621714	3/8"	4	13.1		Universal	70	**4,96**
BE621715	3/8"	4	10		BMW, Ford, Renault, Toyota	70	**4,96**
BE621716	3/8"	3	10		Renault	60	**10,89**
BE621717	3/8"	XZN	M16		VW Group	60	**10,89**

Recogedores de aceite

BOD10P64 Juego de tapones y arandelas para cárter

- Contenido:
  - Macho + 5 tapones para cárter +10 arandelas de cobre, de M13 x 1.5P
  - Macho + 5 tapones para cárter +10 arandelas de cobre, de M15 x 1.5P
  - Macho + 5 tapones para cárter +10 arandelas de cobre, de M17 x 1.5P
  - Macho + 5 tapones para cárter +10 arandelas de cobre, de M20 x 1.5P
- Incluye medidas para la mayoría de fabricantes de automóviles
- Utiliza el macho para aumentar la rosca dañada y crear un perfi l nuevo e instalar el nuevo tapón de cárter
- Se suministra en un maletín con bandeja de foam modular T6
- Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

		kg	€
BOD10P64	80 x 272 x 228	2.50	**103,00**

Recogedores de aceite

BOD10 Juegos de tapones y arandelas para cárter

- Utilice el macho para aumentar la rosca dañada y crear un perfi l nuevo e instalar el nuevo tapón
- Se suministra en caja de plástico con tapa transparente
- Juegos y composición:
  - BOD102 / Macho + 6 tapones para cárter +12 arandelas de cobre, de M13 x 1.5P
  - BOD103 / Macho + 6 tapones para cárter +12 arandelas de cobre, de M15 x 1.5P
  - BOD104 / Macho + 6 tapones para cárter +12 arandelas de cobre, de M17 x 1.5P
  - BOD105 / Macho + 6 tapones para cárter +12 arandelas de cobre, de M20 x 1.5P
  - BOD106 / Macho + 6 tapones para cárter +12 arandelas de cobre, de M22 x 1.5P
  - BOD106 / M22 x 1.5P tapones + 6 tornillos + 12 arandelas de cobre

		kg	€
BOD101	35 x 105 x 95	0.3	**39,92**
BOD102	35 x 105 x 95	0.28	**42,21**
BOD103	35 x 105 x 95	0.3	**42,21**
BOD104	35 x 105 x 95	0.3	**45,63**
BOD105	35 x 105 x 95	0.3	**47,91**
BOD106	35 x 105 x 95	0.3	**51,91**

Recogedores de aceite

BOD10XNWS Juego tapones y arandelas

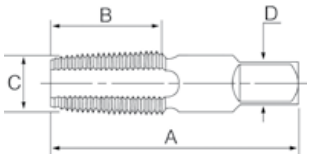
- Juego compuesto de 10 tapones de drenaje de aceite y 20 arandelas
- Varios tamaños disponibles: M13x1,25, M13x1,5, M15x1,25, M17x1,5, M20x1,5 y M22x1,5
- Embalaje en bolsa de PVC

		kg	€
BOD101NWS	M13x1.25	0.15 kg	**29,76**
BOD102NWS	M13x1.5	0.15 kg	**33,15**
BOD103NWS	M15x1.25	0.15 kg	**29,76**
BOD104NWS	M17x1.5	0.15 kg	**32,78**
BOD105NWS	M20x1.5	0.15 kg	**32,78**
BOD106NWS	M22x1.5	0.15 kg	**43,91**

Macho de roscado

BOD10xT Macho roscado para tapón de aceite

- Para el roscado del tapón de aceite con la rosca dañada, para colocar a continuación un nuevo tapón con arandela
- Tamaño: desde 13 hasta 22 mm
- Parte del conjunto BOD101T



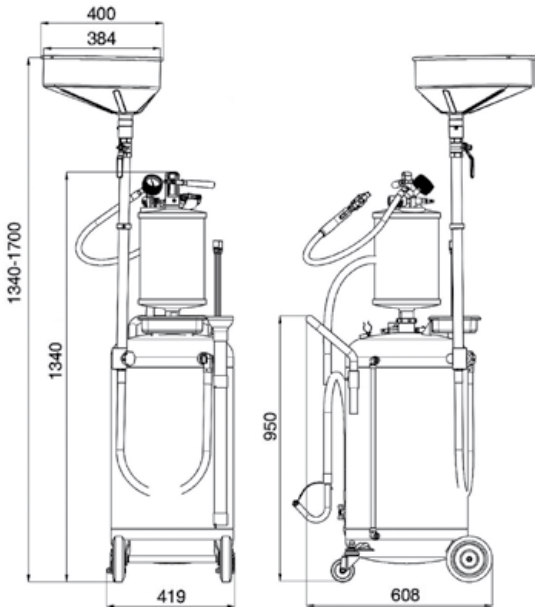
	A	B	C	D		kg	€
BOD101T	92	32	13	9	M13x1.25P	0.15	**14,24**
BOD102T	70	32	13	9	M13x1.5P	0.15	**17,74**
BOD103T	70	32	15	9	M15x1.5P	0.15	**14,24**
BOD104T	70	32	17	9	M17x1.5P	0.15	**18,32**
BOD105T	70	32	20	11	M20x1.5P	0.15	**20,18**
BOD106T	70	32	22	13	M22x1.5P	0.15	**17,26**

Recogedores de aceite

BOD8903A Recogedora de aceite por gravedad y aspiración 90 l, con cámara de visualización

- Recogedora de aceite por gravedad y aspiración, con cámara de visualización
- Para vaciar el aceite por aspiración y gravedad
- Cámara de visualización de 9 L para comprobar el estado del aceite
- Incluye sondas:
- Nylon flexible: 5 x 700 mm, 6 x 700 mm, 7 x 1000 mm 8 x 700 mm
- Varilla rígida de cobre: 5 x 700 mm, 6 x 700 m
- Adaptadores: para BMW diam 12,2 mm, Grupo VAG diam.10 mm
- Velocidad de succión: 1,5 a 2litros por minuto con aceite a 70-80º con 8 bars
- 115PSI de presión de aire
- Presión de succión de aire:7-8 bares
- 100-115PSI Presión máxima de succión 1 bar/15.5 PSI
- Conexión reforzada entre el tanque y el tubo de aceite para reducir al mínimo el riesgo de fugas
- Diseñado con embudo giratorio que asegura una alta flexibilidad y capacidad 18 Litros
- Mango protegido con foam para aislamiento y para evitar arañazos en los vehículos en caso de accidente
- Mangueras reforzadas de metal
- Guías indicadores del contenido, tanque de aire y presión de succión
- Rueda giratoria con freno para mayor seguridad
- Útil bandeja de plástico para tornillos, herramientas, etc
- Normativa 2006/42/EC+BS EN1494
- Opción de un embudo de 60 mm para mejorar la posición y recoger mejor el fluido Ref. BOD8901AC1

BOD8903A	606 x 419 x 1700	**619,03**

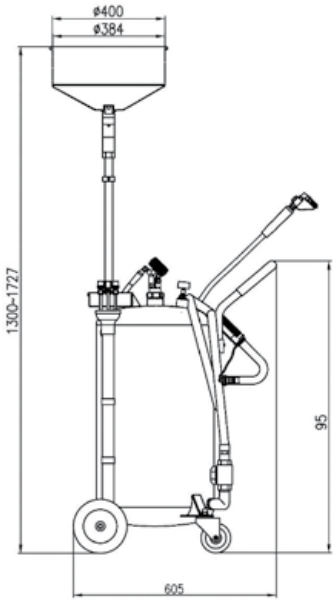


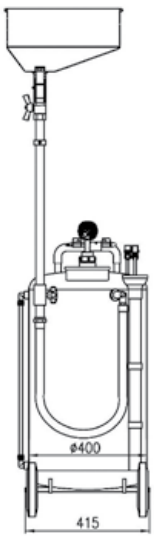
Recogedores de aceite

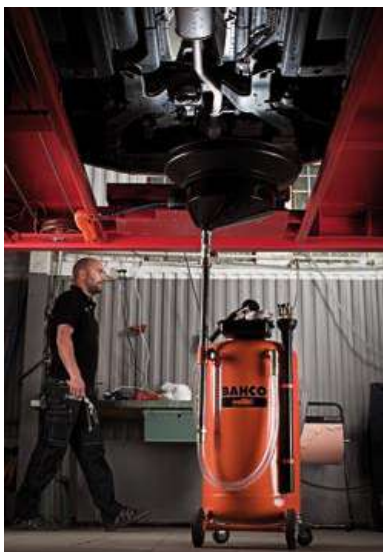
BOD8902 Recogedora de aceite por gravedad y aspiración 90 l

- Recogedor de aceite por gravedad y aspiración neumática
- Sondas incluidas:
- Nylon Flexible: 5 x 700 mm, 6 x 700 mm, 7 x 1000 mm, 8 x 700 mm
- Cobre rígido : 5 x 700 mm, 6 x 700 m
- Adaptadores: for BMW diam:12,2 mm y VAG Group diam:10 mm
- Velocidad de succión: 1,5 a 2 litros por minuto con aceite 70°-80°C con sonda de 6 mm probe y 8 bars/Presión de aire 115 PSI
- Presión de sección de aire: 7-8 bars/100-115 PSI
- Presión de descarga máxima: con 1 bar / 14.5 PSI
- Drenaje y capacidad del tanque de succión máxima: 70L
- Conexión reforzada entre el tanque y el tubo de aceite para reducir al mínimo el riesgo de fugas
- Embudo giratorio diseñado que asegura una alta flexibilidad y 18 litros de capacidad
- Mangueras de metal reforzadas para una mejor durabilidad
- Mango con espuma para el aislamiento y para evitar rasguños en los vehículos en caso de accidente
- Silenciador de cobre para una mayor duración de la herramienta
- Medidores que indican el nivel de líquido contenido, tanque de aire y las presiones de aspiración
- Bandeja de plástico útil para tornillos, herramientas y demás equipos
- Certificado según la directiva 2006/42 / CE + BS EN1494
- Opción: Embudo de extensión de 60 cm fácil de colocar y capturar fluidos. BOD8901AC1

	L		kg	€
BOD8902	90	480 x 440 x 1000	35	**551,40**





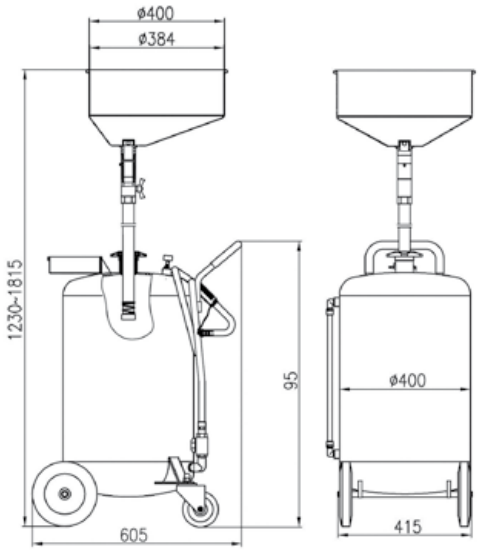


Recogedores de aceite

BOD8901 Recogedora de aceite por gravedad 90 l

- Recoge aceite usado de los motores, cajas de cambio y diferenciales de diferentes tipos de vehículos por gravedad
- Conexión reforzada entre el tanque y el tubo de aceite minimizando el riesgo de fugas
- Embudo acodado giratorio que asegura una alta flexibilidad y capacidad
- Mangueras reforzadas de metal
- Asa protegida con foam para evitar arañazos en los vehículos en caso de accidente y para aislarlo del frio y que ningún operario toque cualquier parte metálica
- mangueras reforzadas de metal para una mayor durabilidad
- Mango protegido de foam para evitar accidentes
- Medidores que indican el líquido contenido y la presión del tanque de aire
- Bandeja de plástico para tornillos, herramientas y otros
- Certificado acorde a 2006/42/EC + BS EN1494
- Opción: embudo de extensión de 60cm fácil de posicionar y capturar fluidos ref. BOD8901AC1

			kg	€
BOD8901	90	480 x 440 x 1000	35	**426,55**



Recogedores de aceite

BOD8901AC1 Embudo extensible para Aspiroil

- Para ser usado con las recogedoras de aceite: BOD8901, BOD8902 y BOD8903

			kg	€
BOD8901AC1	400/600	150 x 620 x 620	2.5	**68,80**

Recogedores de aceite

BOD6080P12 Equipo de llenado de cambios automáticos

- Equipo de llenado de Cambios automáticos
- Aplicación: Para rellenar de un modo fácil y rápido el aceite de cajas de cambio automáticas
- Contenido:
  - 11 adaptadores para la mayoría de fabricantes suministrados en caja plástico termoconformado y foam
- Tanque de PP de 8L de capacidad con manguito y bomba
- Se suministran en cajas de plástico con foam

	L		kg	€
BOD6080P12	8	330x313x570	5,9	**338,13**

Codes	Image				application
BOD6080P1201		1/8 NPT	121mm	X	FORD
BOD6080P1202		X	139cm	45mm	Universal (BMW,HONDA, NISSAN...)
BOD6080P1203		X	150mm	23mm	VW / AUDI
BOD6080P1204		X	150mm	30mm	VW / AUDI /PORSCHE
BOD6080P1205		M10x1.0	98mm	X	VW / AUDI / MINICOOPER
BOD6080P1206		M12x1.5	65mm	X	MERCEDES BENZ 722.9
BOD6080P1207		M24x1.5	65mm	X	DSG (Direct-Shift-Gearbox)
BOD6080P1208		M22x1.5	65mm	X	VW / AUDI CVT
BOD6080P1209		5/16x24	64mm	X	VOLVO
BOD6080P1210		M18x1.5	190mm	X	TOYOTA / LEXUS
BOD6080P1211		M18x1.5	90mm	X	SKODA

Recogedores de aceite

BOD6080P12-01 Adaptador para juego BOD6080P12

- Adaptador para juego BOD6080P12
- Aplicaciones: Ford vehículos
- Size: 1/8 NPT - 121 mm longitud

	g	€
BOD6080P12-01	5	**15,71**

Recogedores de aceite

BOD6080P12-02 Adaptador para juego BOD6080P13

- Adaptador para set BOD6080P12
- Aplicación: Multi-bandas (BMW, Hoda, Nissan....)
- Tamaño: 139 mm de largo y 45 mm de profundidad

	g	€
BOD6080P12-02	5	**20,20**

Recogedores de aceite

BOD6080P12-03 Adaptador para juego BOD6080P12

- Adaptador para juego BOD6080P12
- Aplicación: VW & Audi
- Tamaño: 150 mm longitud y 23 mm profundidad

	g	€
BOD6080P12-03	6	**20,20**

Recogedores de aceite

BOD6080P12-04 Adaptador para juego BOD6080P12

- Adaptador para juego BOD6080P12
- Aplicación: VW, Audi, Porsche
- Tamaño: 150 mm longitud y 30 mm profundidad

	g	€
BOD6080P12-04	6	**20,20**

Recogedores de aceite

BOD6080P12-05 Adaptador para juego BOD6080P12

- Adaptador para juego BOD6080P12
- Aplicación: VW, Audi, Minicooper
- Tamaño: M10x1,0 - 98 mm longitud

	g	€
BOD6080P12-05	5	15,71

Recogedores de aceite

BOD6080P12-06 Adaptador para juego BOD6080P12

- Adaptador para juego BOD6080P12
- Aplicación: Merccedez Benz
- Tamaño: M12x1,5 - 65 mm longitud

	g	€
BOD6080P12-06	4	18,68

Recogedores de aceite

BOD6080P12-07 Adaptador para juego BOD6080P12

- Adaptador para juego BOD6080P12
- Aplicación: DSG (Direct-Shift-Gearbox)
- M24x1,5 - 65 mm longitud

	g	€
BOD6080P12-07	7	16,35

Recogedores de aceite

BOD6080P12-08 Adaptador para juego BOD6080P12

- Adaptador para juego BOD6080P12
- Aplicación: VW, Audi CVT
- Tamaño: M22x1,5 - 65 mm longitud

	g	€
BOD6080P12-08	6	18,68

Recogedores de aceite

BOD6080P12-09 Adaptador para juego BOD6080P12

- Adaptador para juego BOD6080P12
- Aplicación: Volvo
- Tamaño: 5/16"x24 - 64 mm longitud

	g	€
BOD6080P12-09	3	15,71

Recogedores de aceite

BOD6080P12-10 Adaptador para juego BOD6080P12

- Adaptador para juego BOD6080P12
- Aplicación: Toyota/Lexus
- Tamaño: M18x1,5 - 190 mm longitud

	g	€
BOD6080P12-10	10	21,73

Recogedores de aceite

BOD6080P12-11 Adaptador para juego BOD6080P12

- Adaptador para juego BOD6080P12
- Aplicación: Skoda vehículos
- Tamaño: M18x1,5 - 90 mm longitud

	g	€
BOD6080P12-11	120	18,68

Recogedores de aceite

BOD301200 Embudo 1,2 L

- Embudo 1.2 L
- Regulador de flujo
- Resistente a los químicos más comunes de un taller

		kg	€
BOD301200	160x225x160	1.24	21,85

Recogedores de aceite

BOD2008 Recogedora de aceite

- Para el drenaje fácil de aceites y fluidos
- Para los productos más utilizados en un garaje
- Diferentes mangos y tapones facilitan el transporte de líquidos a otro tanque grande para reciclar

	L		kg	€
BOD2008	8	330x595x120	1.24	34,85

Recogedores de aceite

BOD1016 Recogedora de aceite

- Para el drenaje fácil de aceites y fluidos
- Para los productos más utilizados en un garaje
- Diferentes mangos que facilitan su manipulación

	L		kg	€
BOD1016	16	570x150x445	1.24	30,18

Recogedores de aceite

BOD2FS Envase de 2L con boca flexible

- Incorpora una larga boca flexible para llegar a zonas difíciles
- Capacidad de 2L
- Escala volumétrica para rellerarlo adecuadamente
- Fabricado en polietileno, resistente al aceite, productos químicos, petróleo y líquidos anticongelantes
- Translúcido para ver el contenido restante
- Embalaje en caja de plástico con tarjeta informativa

	L		kg	€
BOD2FS	2	380x130x330	0,216	11,90

Herramientas para engrase y lubricación

BOD70 Bomba de barril rotativa

- Para transvase de gasóleo, y fluidos base petróleo no corrosivos de baja a media viscosidad con flujo estable
- Para bidones de 50 a 205 l con conexión de 1”
- Reversible
- Capacidad: 250 ml/giro

		kg	€
BOD70	1330 x 250 x 230	6.740	117,84

Herramientas para engrase y lubricación

BOD60 Bomba de trasvase para 50-205L con conexiones 1/2” y 2”

- Bomba de trasvase
- Para aceites ligeros y pesados, lubricantes y otros fluidos no corrosivos
- Para bidones de 50 a 205 l con conexiones de 1/2” y 2”
- Capacidad: 300 ml/golpe
- Entrega : 300 ml de fluido por golpe
- La bomba viene completa con tubo de succión telescópico ajustable, grigo de metal curvado, y tuerca de 1.1/2” & 2”

		kg	€
BOD60	55 x 165 x 650	2.24	40,58

Herramientas para engrase y lubricación

BOD5HD400 Bomba de engrase profesional

- Bomba de engrase profesional
- Capacidad: Cartuchos de 400 g
- Adecuado para llenado manual, cartucho o válvula
- Presión: 690 bar

		kg	€
BOD5HD400	66 x 390 x 100	1.594	42,61

Herramientas para engrase y lubricación

BOD5400/BOD5450 Bomba de engrase universal

BOD5400

BOD5450

- Bomba de engrase universal
- Extensión metálica fija de 150 mm
- Extensión flexible de 300 mm
- Capacidad:
  - BOD5400: Cartucho de 400 g
  - BOD5450: Cartucho de 450 g
- Presión: 413 bar

		kg	€
BOD5400	57 x 385 x 120	1.415	**27,60**
BOD5450	61 x 425 x 135	1.415	**45,86**

Herramientas para engrase y lubricación

BOD54-1 / -2 Manguera flexible de alta resistencia para bombas de engrase

- Presión de trabajo 400 Bar
- Presión de rotura 950 Bar

				BAR	g	€
BOD54-1	4.1	10.8	300	400/950	50	**8,78**
BOD54-2	4.1	10.8	450	400/950	50	**10,49**

Herramientas para engrase y lubricación

BOD54-3 Boquilla para engrasadoras

- Alta resistencia con acero endurecido
- Presión máxima 500Bar

		g	€
BOD54-3	37	50	**7,06**

Herramientas para engrase y lubricación

BOD4200/BOD4500 Aceiteras

- Bomba de latón
- Dos válvulas de acero
- Con tubo rígido y flexible
- Capacidad
  - BOD4200: 200 ml
  - BOD4500: 500 ml

			kg	€
BOD4200	0.2	63 x 127 x 111	0.23	**7,60**
BOD4500	0.5	90 x 200 x 130	0.27	**9,26**

HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE FRENADO

Herramientas para frenos

BBRPTG1 Juego galgas para pastillas de freno

- 8 galgas de colores que pueden ser utilizados sin quitar la pinza de ensamblado para muchas aplicaciones
- Producto ahorrador de tiempo
- Puede medir el espesor entre 2 mm y 12 mm
- Diseñado con un código de colores intuitivo:
  - Rojo = sustituir inmediatamente
  - Amarillo = OK, pero sustituir próximamente
  - Verde = OK, continuar conduciendo
- Con mm y pulgadas mostrador en cada medidor
- Fabricado en aluminio anodizado
- Embalaje unitario

	g	€
BBRPTG1	68	**15,90**

Reposicionador de pistones de freno

BBR300P50 Juego reposicionador de pistones de freno 50 piezas

- Diseñado para girar y hacer retroceder pistones, es una herramienta esencial para el mantenimiento de las pinzas de freno y para el cambio de pastillas de freno de manera rápida y fácil en la mayoría de los coches europeos y japoneses
- Este kit se puede utilizar con la mayoría de marcas tales como: Alfa, Audi, Citroen , BMW, Fiat, Ford, GM, Honda, Jaguar, Lancia, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel,Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota, Volkswagen, Volvo ...
- Incluye manivelas para roscas a izquierdas y a derechas

		kg	€
BBR300P50	420 x 360 x 80	5.15	**203,91**

Reposicionador de pistones de freno

BBR320 Reposicionador neumático pistones de frenos

- Para reposicionar pistones de frenos
- Rápido y seguro
- Funciona en ambas direcciones: izquierda y derecha
- Para ser usado con el juego reposicionador BBR300P50
- Cuadrado 3/8”

				kg	€
BBR320	3/8”	1/4”	44 x 260 x 150	1.2	**77,51**

Reposicionador de pistones de freno

BBR203P9 Juego de 9 vasos de 1/2" con punta TORX® de impacto para frenos

- Aplicación: Para varias aplicaciones en el trabajo y servicio del sistema de frenado utilizando herramientas neumáticas
- Contenido: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- Se suministra en maletín con bandeja de foam modular T4
- Compatible con el sistema modular T de los carros Bahco

		kg	€
BBR203P9	80 x 198 x 228	1.00	**90,12**

BBR203P925; BBR203P960; BBR203P930; BBR203P927; BBR203P920; BBR203P945; BBR203P955; BBR203P940; BBR203P950

Reposicionador de pistones de freno

BBR203P920-BBR203P960 Vasos impacto Torx® 1/2" para frenos

- Vasos impacto Torx® 1/2" para frenos
- Para varias aplicaciones utilizando una máquina neumática en el sistema de frenado
- Cuadradillo 1/2"

		L		g	€
BBR203P920	T20	78	25	93	**11,95**
BBR203P925	T25	78	25	99	**11,95**
BBR203P927	T27	78	25	99	**11,95**
BBR203P930	T30	78	25	99	**11,95**
BBR203P940	T40	78	25	99	**11,95**
BBR203P945	T45	78	25	102	**11,95**
BBR203P950	T50	78	25	106	**11,95**
BBR203P955	T55	78	25	117	**12,66**
BBR203P960	T60	78	25	137	**12,66**

Reposicionador de pistones de freno

BBR201P6 Juego de 6 vasos de 1/2 de impacto XZN para frenos

- Aplicación: Para varias aplicaciones en el trabajo y servicio del sistema de frenado utilizando herramientas neumáticas
- Contenido:
  - Vasos largos 40mm: M14, M16 and M18
  - Vasos largos 78mm: M14, M16 and M18
- Se suministra en maletín con bandeja de foam modular T4. Encaja en las bandejas con sistema T-module de los carros Bahco

		kg	€
BBR201P6	80 x 198 x 228	0.81	**62,73**

BBR201P67814; BBR201P67816; BBR201P67818; BBR201P64018; BBR201P64014; BBR201P64016

Reposicionador de pistones de freno

BBR201P64014-BB201P67818 Vasos impacto 1/2" con punta XZN

- Vasos impacto 1/2" con punta XZN
- Varias apliaciones utilizando máquina neumática en el sistema de frenado
- Dos medidas
- Vasos largos 40mm: M14, M16 and M18
- Vasos largos 78 mm: M14, M16 and M18
- Cuadradillo: 1/2"

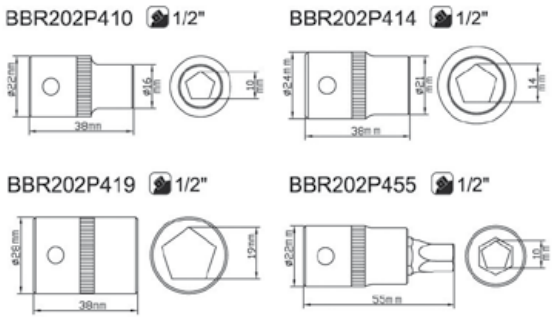
		L		g	€
BBR201P64014	M14	40	25	79	**6,43**
BBR201P64016	M16	40	25	83	**6,43**
BBR201P64018	M18	40	25	85	**6,61**
BBR201P67814	M14	78	25	128	**7,40**
BBR201P67816	M16	78	25	149	**7,40**
BBR201P67818	M18	78	25	157	**8,09**

Reposicionador de pistones de freno

BBR202P4 Juego de vasos de 1/2 de perfil pentagonal, para freno de mano

- Aplicación: Para servicio del sistema de freno de mano
- Cubre la mayoría del parque de automóviles y puede ser utilizado de forma fácil con una carraca neumática
- Se suministra en maletín con bandeja para un mejor almacenaje de la herramienta
- Componentes y repuestos
  - BBR202P410 / Vaso 1/2", 10 mm
  - BBR202P414 / Vaso 1/2", 14 mm
  - BBR202P419 / Vaso 1/2", 19 mm
  - BBR202P455 / Vaso con punt 1/2", 10 mm

		kg	€
BBR202P4	43 x 200 x 90	0.55	**35,36**



Reposicionador de pistones de freno

BBR210P3 Juego para extracción e instalación de muelles de freno

- Aplicación: Para extracción e instalación de muelles comprimidos en los frenos
- Contenido:
  - Alicates [BBRS210P]
  - Hojas curvadas y con punta en forma de U para empujar los muelles [BBRS210P2]
  - Hoja recta con ángulo de 90 grados y gancho para tirar de los muelles [BBRS210P2]
- El juego hace que la aplicación sea completamente segura y rápida
- Puede ser utilizado para cualquier otra aplicación en la que sea necesaria la extracción o instalación de muelles
- Se suministra en maletín con bandeja de foam modular T8
- Compatible con el sistema modular T de los carros Bahco

		kg	€
BBR210P3	80x356x270	1.10	**119,78**

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

783 Cepillo para limpiar discos de freno

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

		g	€
783	230	90	**10,64**

Reposicionador de pistones de freno

BBR6135 Tenaza para muelles de freno con cabeza oscilante

- Mangos en PVC
- Material: Acero alto rendimiento con mangos PVC
- Acabado: Nickel y cromado
- Longitud: 300 mm

		g	€
BBR6135	300	470	**50,98**

Reposicionador de pistones de freno

BBR6131 Alicate para muelles de freno

- Material: Acero alto rendimiento con mangos PVC
- Acabado: Nickel y cromado
- Longitud: 220 mm

	L	g	€
BBR6131	220	240	**25,49**

Reposicionador de pistones de freno

1154 Comparador con soporte magnético

- Aplicación; Para comprobar el espesor de los discos de freno
- Compuesto de:
  - Base cuadrada magnética con barra fija de 178 mm con longitud tota lde 250 mm
  - Un brazo flexible de 150 mm longitud articulable 360º en eje x e Y
  - Reloj comparador que se fija en cualquier posición al brazo flexible
- El comparador tiene un recorrido de 10mm con un incremento de 0,01 mm
- Soporte con base magnética que agarra superficies de metal curvas o planas (1154-MB)

		kg	€
1154	290 x 185 x 75	1.6	**109,31**

Reposicionador de pistones de freno

1154-DG Reloj comparador

- Rango medición: 0-10 mm
- Incremento medición: 0,01 mm
- Cumple normativa ISO 463 y DIN878

	L		g	€
1154-DG	0-10	0.01	150	**59,57**

Reposicionador de pistones de freno

1154-MB Base magnética

- Adecuado para soportar para varios tipos de equipamiento de medición

		g	€
1154-MB	230 + 150	1650	**44,17**

Herramientas para sistema de frenado

BBR400 Calibre de aluminio

- 2 funciones:
  - Calibre para medir el grosor del disco con mordazas retráctiles para una lectura segura
  - Calibre profundo de rosca del neumático
- Rango de medición : 0 - 60 mm

		kg	€
BBR400	6x89x120	0,034	**29,13**

Herramientas para sistema de frenado

BBR410 Calibre para discos y tambores de freno

- Rango de medida Ø con dos escalas (mm/pulgadas):
  160 - 365 mm / 63 - 144 pulgadas
- Fabricado en acero

		kg	€
BBR410	20x280x210	0.542	**39,53**

Herramientas para sistema de frenado

BBRFKM1 Abocinador

- Diseñado para fácil abocinamiento de tuberías de 45°
- Adecuado para conductos de cobre y aluminio y para aleaciones ligeras
- Sistema de autocentrado que permite una acción centrada y sin reducción en el espesor de la pared
- Diámetros de tubos admitidos: 6, 8, 10, 12, 14, 16 o 18 mm
- Equipado con cuadradillo 1/2" para aplicar más fuerza
- Incluye cuadradillo 1/4" para destornilladores y taladros
- Adecuado para trabajar en un banco de trabajo

		g	€
BBRFKM1	195x115x141	1551	**145,00**

Herramientas para sistema de frenado

BBR100 Comprobador líquido de frenos de bolsillo

- Tester para líquido de frenos DOT3-DOT4-DOT5.1 que mide la humedad del líquido
- Lectura rápida (1s) del ratio de humedad
- < 1%: Bueno

		kg	€
BBR100	20x280x210	0,048	**36,42**

Equipamiento para el líquido de frenos

BBR110 Comprobador líquido de frenos

- Mide la humedad en el líquido de frenos mediante conductividad con una escala integrada de 10 LED
- Compatible con:
  - DOT 3
  - DOT 4
  - DOT 5
  - DOT 5.1
- Es posible colocarlo en el expositor SES-TESTER-DISP

		kg	€
BBR110	100x220x320	1.15	78,03

Equipamiento para el líquido de frenos

BBR350 Purgador de frenos

- Permite un rápido y eficiente procedimiento de purga de frenos
- 1,5 L PU container
- 0,6 L PU depósito de relleno
- Gatillo debloqueo de liberación rápida
- Goma universal para cualquier tipo de frenos
- Manguera de purga 2.000 mm

			kg	€
BBR350	1/4"	261x300x160	1.28	155,02

Herramientas para sistema de frenado

BBRBB12 Purgador de frenos eléctrico 12V

- La posibilidad de trabajar en modo continuo o por pulsos, permite cumplir los requisitos de todos los fabricantes
- Válido para líquido de frenos DOT3, DOT4 y DOT5.1
- Se conecta a la batería de 12V del vehículo

		kg	€
BBRBB12	895x390x395 mm	14.2	1.325,00

Herramientas para sistema de frenado

BBRAS14 Juego de adaptadores para tapones de líquido de frenos

- Juego de adaptadores para ser utilizado en la operación de purgado de frenos
- Este juego incluye 11 adaptadores para las más comunes marcas europeas como BMW, Mercedes-Benz, PSA Group, Renault... Tanto como marcas japonesas y americanas como Toyota, Honda o GM...
- Conector rápido tipo: PN5
- Adaptadores compatibles con nuestro purgador eléctrico BBRBB12
- Estos adaptadores aseguran un sellado hermético
- Fabricado en PA+GF
- Tabla de aplicación incluida
- Repuestos disponibles
- Suministrado en una caja termoconformada con foam para mejor control de las herramienta

			kg	€
BBRAS14	PN5 in	85x350x445	3.1	225,00

HERRAMIENTAS PARA RUEDAS Y TRANSMISIÓN

Llave de impacto 1/2”

BPC815 Llave de impacto neumática de 1/2”

- Llave de impacto neumática de 1/2”
- Más potente, más rápida
- Carcasa de composite
- Mecanismo de doble martillo
- Regulador de potencia
- Cambio de potencia adelante-atrás con una sola mano
- Conector giratorio
- Escape de aire en el mango

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BPC815	1/2”	6,3	1/4”	10	113	786	1112	8000	1250	88	7,7	187	1,91	242,10

Llave de impacto 1/2”

BPC814 Llave de impacto neumática de 1/2”

- Llave de impacto neumática de 1/2”
- Más potente, más rápida
- Carcasa de composite
- Mecanismo de doble martillo
- Regulador de potencia
- Cambio de potencia adelante-atrás con una sola mano
- Conector giratorio
- Escape de aire en el mango

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BPC814	1/2”	6,3	1/4”	10	113	338	624	12000	1500	87	7,4	142	1,24	231,80

Llave de impacto 3/4”

BPC817 Llave de impacto de 3/4”

- Llave de impacto neumática de 3/4 ”
- Más potente, más rápida
- Carcasa de composite
- Mecanismo de doble martillo
- Regulador de potencia
- Cambio de potencia adelante-atrás con una sola mano
- Conector giratorio
- Escape de aire en el mango

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BPC817	3/4”	6,2	3/8”	10	198	1627	2034	5000	916	96	11,6	220	3,44	551,16

Llave de impacto 1”

BP905P Llave de impacto 1” ligera

- Llave de impacto 1”
- Regulador de potenciar: 3 posiciones adelante y atrás
- Mango lateral ajustable
- Escape de aire en el mango
- Mecanismo doble martillo de embrague

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	Nm MAX	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP905P	1”	6.2	1/2”	13	282	300-1965	2440	6000	950	99	21	247	6,3	**1.025,05**

Llave de impacto 1”

BP901 Llave de Impacto de 1”

- Llave de impacto de 1”
- Mecanismo de doble maza
- Regulador de potencia
- Mango soporte incluido

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	Nm MAX	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP901	1”	6.2	1/2”	13	460	2550	3500	3200	400	87.5	6.17	409	11.9	**777,80**

Llave de impacto 1”

BP901L Llave de impacto de 1”, eje largo

- Llave de impacto 1”
- Mecanismo martillo pin
- Regulador de potencia
- Mango de soporte incluido
- Eje 9”

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	Nm MAX	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP901L	1”	6.2	1/2”	13	460	2550	3500	3200	400	87.5	6.17	587	13.3	**788,10**

Llave de impacto 1”

BP905P Llave de impacto 1” ligera

LIGHT

- Llave de impacto 1”
- Regulador de potenciar: 3 posiciones adelante y atrás
- Mango lateral ajustable
- Escape de aire en el mango
- Mecanismo doble martillo de embrague

	BAR	inch	Ø mm	l/min	Nm	Nm MAX	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP905P	1”	6.2	1/2”	13	282	300-1965	2440	6000	950	99	21	247	6.3	**1.025,05**

Llave de impacto 1”

BP905S Llave de impacto 1” ligera , eje corto

LIGHT

- Llave de impacto 1”
- Peso ligero
- Regulador de potencia
- Mango de soporte incluido
- Mecanismo doble martillo

	BAR	inch	Ø mm	l/min	Nm	Nm MAX	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP905S	1”	6.2	1/2”	13	282	300-1965	2440	6000	950	97.1	14.9	378	6.3	**1.018,87**

Llave de impacto 1”

BP905L Llave de Impacto de 1”, eje largo

LIGHT

- Llave de impacto 1”
- Peso ligero
- Regulador de potencia
- Mango de soporte incluido
- Mecanismo doble martillo
- Eje 8,3” (210 mm)

	BAR	inch	Ø mm	l/min	Nm	Nm MAX	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP905L	1”	6.2	1/2”	13	282	300-1965	2440	6000	950	97.1	14.9	547	7.2	**1.029,17**

Llave de impacto 1/2”

BPC815K4 Juego llaves de impacto, 1/2”

- 1 BPC815
- 5 Vasos de impacto para ruedas: 17, 19, 21, 22, 24 mm
- Suministrados en una robusta caja con foam

			kg	€
BPC815K4	1/2”	320x230x90	4.3	**432,10**

BPC814; BWSS12P4

Llave de impacto 1/2”

BPC815K6 Pistola impacto alta potencia 1/2” con vasos de impacto

- 1 BPC815
- 2 vasos de impacto para ruedas: 17, 19 mm
- Se suministra en una caja robusta con foam

			kg	€
BPC815K6	1/2”	320x230x90	3.4	**380,64**

BPC815; BWSS12P319; BWSS12P317

Llave de impacto 1/2”

BP815K2 Juego llave de Impacto 1/2”

- Kit de llave de impacto de 1/2”
- Contiene:
  - 1 pz BP815 1/2” Llave de impacto
  - 1 pz BP500 Portavasos magnético
  - 1 pz BWSSP12P Juego de vasos para ruedas 17/19/21 mm en una caja

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	MAX Nm	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP815K2	1/2”	6.3	1/4”	10	130	320-620	825	7,000	1.15	84	5	192	1.95	**252,40**

Herramientas de medición

BWTDG1 Medidor digital de profundidad de neumático

- Medidor digital de profundidad de neumático
- Rango de medición de profundidad que cubre automóviles, SUV-S y una amplia gama de vehículos pesados: 0-25 mm
- Es crucial verificar la profundidad del neumático ya que está directamente relacionado con la seguridad de los pasajeros de cualquier vehículo
- Punta especial para la medición precisa de la profundidad del neumático
- Precisión: ± 0,03
- Fabricado en acero inoxidable
- Apagado automático
- Pantalla LCD de alta resolución para una cómoda lectura
- Batería LR44 incluida
- Se suministra en una caja de plástico resistente con foam para proteger el dispositivo
- Certificado CE según EN 61326-1: 2013

	L	L mm	g	€
BWTDG1	0 - 25	30x76x156	210	**29,50**

Herramientas para neumáticos

BWTPG1 Medidor de presión de neumáticos

- Para comprobar el nivel de presión de neumáticos
- Adecuado para vehículos ligeros y pesados
- Lectura de presión fácil y rápida
- Dos escalas de presión: 10 bar max. / 150 psi max
- Dos entradas para obtener la medida de la presión para hacer la lectura de diferentes tipos de válvula
- De aluminio
- Embalaje unitario

BWTPG1	394x90x20	**41,20**

Vasos específicos para automoción

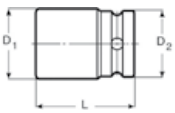
BWSMB17 Vaso impacto 17 mm antirobo para Mercedes

- Vaso de impacto especial para retirar los tornillos con diseño de flor que encajan en los últimos vehículos Mercedes y Maybach
- Aplicación: Maybach, Mercedes C (W204), CL (W216), GLK (W204), E (W207, W211, W212), M (W166), ML (W164, M166), S (W221, W222), SLK (W172)
- 1/2" x 6 puntos de 17 mm de accionamiento cuadrada de 85 mm de largo de vasos de impacto con la protección de la manga ABS

BWSMB17	17	88	200	**12,48**

Vasos específicos para automoción

BWSHK21 Vaso de impacto antirrobo de 21 mm para Hyundai y KIA



- Vaso de impacto especial para quitar los tornillos con forma de flor en los vehículos Hyundai y KIA
- Protección de plástico en las paredes para garantizar la protección de las llantas
- Protección de plástico dentro del vaso para garantizar la protección de las tuercas de las ruedas
- Longitud: 85 mm, para un profundo acceso
- Cuadradillo: 1/2"
- Acabado fosfatado negro
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Dureza: 40-48 HRc
- Embalaje unitario

WSHK21	1/2"	21	30	12	85	257	**13,00**

Vasos específicos para automoción

BWSS12P5 Juego de 5 vasos de impacto para ruedas

- Juegos de vasos para ruedas de 1/2"
- Protección de plástico en las paredes del vaso para asegurar la protección de la llanta
- Protección de plástico en el interior del vaso para asegurar la protección de las tuercas
- Cuadradillo: 1/2". 85 mm
- Incluye 5 vasos: 17 mm (azul), 19 mm (amarillo), 21 mm (rojo), 22 mm (verde) y 24 mm (morado)

BWSS12P5	17, 19, 21, 22, 24	50x240x175	1.47	**47,86**

Vasos específicos para automoción

BWSS12P3 Juego de 3 vasos de impacto para ruedas

- Juegos de vasos para ruedas de 1/2”
- Protección de plástico en las paredes del vaso para asegurar la protección de la llanta
- Protección de plástico en el interior del vaso para asegurar la protección de las tuercas
- Cuadradillo: 1/2”. 85 mm
- Incluye tres vasos: 17 mm (azul), 19 mm (amarillo) y 21 mm (rojo)

			kg	€
BWSS12P3	17, 19, 21	150x130x45	0.8	**31,11**

BWSS12P317; BWSS12P319; BWSS12P321

Vasos específicos para automoción

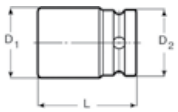
BWSMB15 Vaso impacto ruedas 1/2”-15 mm

- Protección plástica (ABS) en las paredes del vaso para garantizar la protección de las llantas
- Protección plástica en el interior del vaso para garantizar la protección de las tuercas de las ruedas
- Cuadrado de 15 mm x 6 puntos de 85 mm

			kg	€
BWSMB15	15	85	180	**11,17**

Vasos específicos para automoción

BWSS12P Vasos específicos para automoción



- Protección de plástico en las paredes del vaso para asegurar la protección de la llanta
- Protección de plástico en el interior del vaso para asegurar la protección de las tuercas

			D_1	D_2	L	g	€
BWSS12P317	1/2”	17	26	30	86	250	**10,30**
BWSS12P319	1/2”	19	29	30	86	250	**10,93**
BWSS12P321	1/2”	21	31	30	86	270	**10,93**
BWSS12P522	1/2”	22	32	32	86	330	**12,48**
BWSS12P524	1/2”	24	34	34	86	360	**12,48**

Vasos específicos para automoción

BWSS12P3L Juego vasos impacto para ruedas

- Juego de vasos de impacto para ruedas de 17, 19 y 21 mm
- Gracias al alcance de 150 mm de largo elimina la necesidad de una extensión en ruedas bajas o anchas
- La protección plástica en el vaso evita daños durante la instalación o desmontaje de las ruedas
- Protección de plástico en el interior del vaso para garantizar la protección de las tuercas de rueda
- Cuadradillo: 1/2”
- 150 mm de longitud
- Incluye 3 vasos: 17 mm (azul), 19 mm (amarillo), 21 mm (rojo)

			kg	€
BWSS12P3L	17, 19, 21	65x230x225	1,6	**78,03**

BWSS12P317L; BWSS12P319L; BWSS12P321L

Vasos específicos para automoción

BWSS12PL Juego vasos impacto 1/2" para ruedas

- Gracias al alcance de 150 mm de largo elimina la necesidad de una extensión en ruedas bajas o anchas
- La protección plástica en el vaso evita daños durante la instalación o desmontaje de las ruedas
- Protección de plástico en el interior del tubo para asegurar la protección de las tuercas de rueda
- Cuadradillo: 1/2" 150 mm de largo
- 3 tamaños disponibles: 17 mm (azul), 19 mm (amarillo) y 21 (rojo)

			D_1	D_2	L	g	€
BWSS12P317L	1/2"	17	29	30	150	230	**18,52**
BWSS12P319L	1/2"	19	29	30	150	405	**18,62**
BWSS12P321L	1/2"	21	31	30	150	425	**18,73**

Herramientas para sistema de frenado

BWBB Bolsa para tornillos y vasos de ruedas

- Bolsa textil pensada para guardar las tuercas de las ruedas
- Compartimento plástico para identificar con los datos del cliente
- Válido pará múltiples aplicaciones
- Con cuerda deautocierre
- Fabricado en PU y nylon
- Impermeable

		g	€
BWBB	10x415x210	45	**6,50**

Herramientas para sistema de frenado

BWTVCTT355 Destornillador dinamométrico para vávulas

- Par prefijado a 0,45 Nm

	Ø	L	g	€
BWTVCTT355	20	155	62	**21,74**

Herramientas para sistema de frenado

BWTPMSS9 Herramientas de mantenimiento del sistema de monitorización de la presión de los neumáticos

- Juego de herramientas para el par de apriete controlado y fiable de válvulas tipo TPMS
- Ayuda a no dañar los sensores de presión de los neumáticos al reemplazarlos
- Configuración ideal para el montaje y desmontaje adecuados de los sensores de control de presión de neumáticos y las válvulas de neumáticos especiales asociadas

		g	€
BWTPMSS9	230x216x60	1049	**248,65**

Herramientas para sistema de frenado

BWTPMSS4C Tapones de deflación de la boquilla del neumático

- Identifica cada rueda para no perder la posición de los sensores TPMS dentro del coche
- Ayuda a no dañar el sensor al desinflar
- Ayuda al usuario final a desinflar los neumáticos sin perder tanto tiempo. Con estas tapas, ahorrará un tiempo valioso ya que podría dejar desinflando una rueda mientras desinfla la siguiente

		g	€
BWTPMSS4C	27x59x108	62,5	**26,53**

Vasos específicos para automoción

BWTSP3L Juego de vasos largos torsión 1/2”

- Para aflojar tuercas y tornillos dañados y en especial para las tuercas antirrobo de rueda
- El perfil en espiral especial de la parte interior permite el agarre suficiente para desatornillarlo en los casos en que los vasos y llaves estándar fallan
- El juego incluye 3 vasos largos (150 mm) de tamaños 17, 19 y 21 mm y un sacabocados. Los vasos están también disponibles de forma individual
- No es adecuado para operaciones en máquina
- Acabado: Negro
- Material: Acero de aleación de alto rendimiento

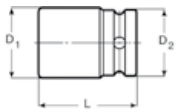
		kg	€
BWTSP3L	225x225x70	1,53	**102,48**

BWTSP317L; BWTSP319L; BWTSP321L

Vasos específicos para automoción

BWTS317L-BWTSP321L Vaso largo torsión 1/2”

- Para aflojar tuercas y tornillos dañados y en especial para las tuercas antirrobo de rueda
- Estos vasos largos de 150 mm con perfil en espiral especial en la parte interior permiten el agarre suficiente para desatornillar en los casos en que los vasos y llaves estándar fallan
- 3 tamaños disponibles:
  - 1/2”x17 mm 150 mm de largo: BWTS317L
  - 1/2”x19 mm 150 mm de largo: BWTS319L
  - 1/2”x17 mm 150 mm de largo: BWTS321L
- No es adecuado para operaciones en máquina
- Acabado: Negro
- Material: Acero de aleación de alto rendimiento



			D_1	D_2	g	€
BWTSP317L	1/2”	17	25	25	280	**31,16**
BWTSP319L	1/2”	19	27	27	310	**33,81**
BWTSP321L	1/2”	21	30	27	335	**36,67**

Vasos específicos para automoción

BWTSP6 Juego vasos para tuercas redondeadas

- Aplicación: Para soltar tuercas redondeadas y tuercas antirrobo de llantas
- El perfil en espiral especial de la parte interior permite el agarre suficiente para aflojar en los casos en que los vasos y llaves estándar fallan
- Composición BWTSP6: 6 pzs
- No adecuado para trabajos en máquina
- Acabado: Pavonado
- Material: Acero alto rendimiento

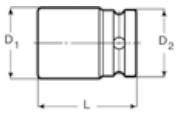
		kg	€
BWTSP6	220x115x55	0.9	**73,05**

BWTSP619; BWTSP617; BWTSP622; BWTSP621; BWTSP624

Vasos específicos para automoción

BWTSP617-BWTSP624 Vasos para tuercas redondeadas

- Vasos para tuercas redondeadas
- Aplicación: Para soltar tuercas redondeadas, y antirrobo de llantas
- No adecuado para trabajos en máquina



			D_1	D_2	L	g	€
BWTSP617	1/2"	17	25.2	24.0	50.0	110	**14,62**
BWTSP619	1/2"	19	23.0	23.0	50.0	130	**14,62**
BWTSP621	1/2"	21	27.1	29.8	50.0	135	**14,62**
BWTSP622	1/2"	22	27.0	30.5	50.0	145	**15,18**
BWTSP624	1/2"	24	27.0	33.0	50.0	150	**15,18**

Vasos específicos para automoción

BWTSP7 Juego de vasos para ruedas

- Juego vasos para ruedas, 7 pzs
- Para extracción de tornillos redondeados, y tornillos de seguridad de las llantas
  - 1/2": 22, 24, 27, 32 mm
  - 3/4": 36, 41 mm
- El perfil interno en forma de espiral permite un agarre fuerte del vaso que hace muy fácil la extracción de cualquier tornillo dañado
- No adecuado para trabajos en máquina

		kg	€
BWTSP7	230x62x120	1	**205,80**

Equipamiento para garaje

BWB Juego de 4 bolsas protectoras para ruedas y llantas

- Evita los arañazos en las llantas cuando no están protegidas y permite su almacenamiento en el coche sin ensuciar
- Almacenamiento perfecto para neumáticos de verano / invierno
- Bolsa con cremallera para almacenar las tuercas de la rueda

	Ø	kg	€
BWB1418S4	355 - 470	2,00	**56,38**
BWB1922S4	470 - 560	2,55	**63,55**

Vasos específicos para automoción

BWTSP16 Vasos específicos para automoción

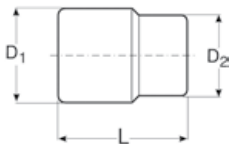
- Vasos para ruedas
- Extractor de tornillos redondeados y tornillos de seguridad de las llantas
- BWTSP16: 16 pzs
  - 3/8": 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm
  - 1/2": 21, 22, 24, 27 mm
  - Adaptador 1/2" hembra a 3/8" macho
  - Sacabocados
- No son adecuados para trabajos con máquina
- Acabado: Pavonado
- Material: Acero alto rendimiento

		kg	€
BWTSP16	50 x 245 x 120	1.75	**225,31**

Vasos específicos para automoción

BWTSP Vasos para ruedas

- Vasos para ruedas
- Extractor de tornillos redondeados y tornillos de seguridad de las llantas
- El perfil interno en forma de espiral permite un agarre fuerte del vaso que hace muy fácil la extracción de cualquier tornillo dañado
- No son adecuados para trabajos con máquina
- Acabado: Pavonado
- Material: Acero alto rendimiento



			D_1	D_2	L	g	€
BWTSP1608	8	3/8"	12	17	32	80	**18,70**
BWTSP1610	10	3/8"	15	17	32	80	**11,80**
BWTSP1611	11	3/8"	16	17	32	80	**11,80**
BWTSP1612	12	3/8"	18	18	32	80	**11,80**
BWTSP1613	13	3/8"	19	21	32	80	**11,80**
BWTSP1614	14	3/8"	20	21	32	80	**11,80**
BWTSP1616	16	3/8"	22	22	32	80	**12,64**
BWTSP1617	17	3/8"	24	24	32	120	**12,64**
BWTSP1618	18	3/8"	25	26	34	120	**12,64**
BWTSP1619	19	3/8"	26	26	34	120	**12,64**
BWTSP1621	21	1/2"	29	26	34	120	**24,65**
BWTSP1622	22	1/2"	31	26	34	130	**24,91**
BWTSP1624	24	1/2"	33	26	34	130	**25,49**
BWTSP1627	27	1/2"	36	26	34	150	**25,98**
BWTSP732	32	1/2"				200	**60,36**
BWTSP736	36	3/4"				330	**71,64**
BWTSP741	41	3/4"				380	**83,44**

Puntas extractoras de espárragos

BWMSP15 Juego 15 puntas extractoras de espárragos

- Juego 15 extractores de espárragos
  - 11 uds 1/2" hex
  - 4 uds 5/8" hex
- Material: NI-Cr-Mo
- Tornillos 3-14 mm y 1/8" hasta 1/2"
- Cubre tornillos de 3-14 mm y 1/8" a 1/2"
- Manual de usuario: http://extranet.snaeurope.com/Documents/2013/3/BWMSP_746.JPG

		kg	€
BWMSP15	40x250x110	0,57	**79,94**

Vasos específicos para automoción

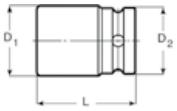
BT15P5 Juego de vasos de impacto de 1/2 para tuercas de bujes

- Aplicación: Se usa muy frecuentemente para el montaje o desmontaje del eje, especialmente en vehículos VAG
- Contenido:
  - Vasos con punta Hex: 14 mm y 17 mm
  - Vasos Bihex: 24 mm, 30 mm y 32 mm
- Se suministra en un maletín, con bandeja de foam para un mejor almacenaje de la herramienta
- Componentes y piezas de repuesto
  - Punta BT15P514 / 1/2", 14 mm
  - BT15P517 / Punta 1/2", 17 mm
  - Vaso BT15P524 /1/2", 24 mm
  - BT15P530 /Vaso 1/2", 30 mm
  - BT15P532 /Vaso 1/2", 32 mm

		kg	€
BT15P5	60x260x85	1.55	**62,73**

Vasos específicos para automoción

BT15P524-BT15P532 Vasos de impacto de 1/2" bihexagonales

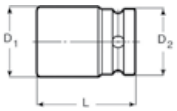


- Vasos de impacto de 1/2" con perfil Dynamic Drive bi-hexagonal
- Aplicación: Se utiliza comúnmente para el conjunto de cubo o de Desensamblaje, especialmente en vehículos de VAG

			D_1	D_2	L	g	€
BT15P524	1/2"	24	33	28	45	139	**9,74**
BT15P530	1/2"	30	41	30	45	196	**11,72**
BT15P532	1/2"	32	43	30	45	200	**12,61**

Vasos específicos para automoción

BHVIS12 / BHVIS06 Vasos de impacto de pared fina, 1"

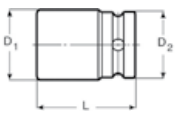


- Vasos de impacto pared extra fina
- Cuadrado: 1" DIN 3121-H 25 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para impacto
- Para ser usado con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice anillas de retención
  - 1" 19-70 mm ref. K560F-7
  - 1" 75-80 mm ref. K560F-8
  - 1" 95-120 mm ref. K560F-9

			D_1	D_2	L	kg	€
BHVIS1265	12	65	87	54	92	2	**66,58**
BHVIS0670	6	70	96	54	96	2.2	**75,43**
BHVIS0677	6	77	105	60	102	2.3	**99,88**
BHVIS0680	6	80	108.5	60	102	2.5	**106,12**
BHVIS0685	6	85	115	86	106	2.6	**156,06**
BHVIS0690	6	90	121	86	108	3	**165,42**
BHVIS0695	6	95	127	86	110	4.5	**260,09**
BHVIS06100	6	100	134	95	115	5.3	**390,15**
BHVIS06105	6	105	140	95	117	6	**442,16**

Vasos específicos para automoción

BHVIS08 Vasos de impacto 3/4", 8 caras



- Vasos de impacto especiales utilizados en la mayoría de ruedas de camiones Scania y Volvo
- BHVIS08100 ruedas traseras
- BHVIS0895 ruedas delanteras

				D_1	D_2	L		kg	€
BHVIS0895	3/4"		95	118	55	81		4.5	**135,25**
BHVIS08100	3/4"		100	123	60	84		5.25	**149,29**
BHVIS08115	3/4"		115	138	55	81		4.65	**152,62**
BHVIS109BPW12		41	109	129	47	94	12	4.65	**159,91**
BHVIS120BPW16		41	120	143	47	94	12	4.65	**185,71**

Vasos específicos para automoción

BHVISxxBPW Vasos de impacto para BPW

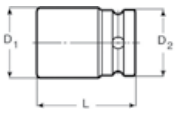
- Vaso de impacto especial para ser usado en ejes BPW

				D_1	D_2	L		kg	€
BHVIS111BPW12		41	111	132	47	94	12	3.00	**167,51**
BHVIS80BPW12	3/4"		80	108	45	65	12	1.33	**118,60**
BHVIS95BPW9	3/4		95	115	45	68	9	2.1	**122,76**

Barras de torsión

BZWTB Barra de torsión de impacto 1"

- Barra de torsión de impacto 1"
- Cuadradillo: 1"

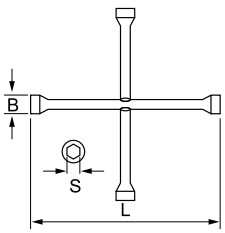


		L	D_1	D_2	MAX		g	€
BZWTB0132450	32	300	51.5	54	450	K560F-7	1540	**136,37**
BZWTB0132600	32	300	51.5	54	600	K560F-7	1576	**136,37**
BZWTB0133600	33	300	52.8	54	600	K560F-7	1607	**136,37**

Llaves en cruz

29-B/BWXW1/BWXW2 Llaves en cruz

- Llave de alto rendimiento
- Conforme con
- ISO 6788
- DIN 3119
- UNE 16518



	S	B	L					kg	€
29-B	17, 19, 21	25, 27, 32	381	1/2"	30	405	405	1.32	**24,97**
BWXW1	17, 19, 22	26,29,33	375	1/2"	30	380	380	1.27	**27,05**
BWXW2	24, 27, 32	36,40,47	700	3/4"	45	700	700	4.63	**81,15**
BWXW3	17, 19, 13/16, 22	26, 30, 31, 33	380	-	30	405	405	1.32	**24,97**
BWXW4	24, 27, 32, 38	35, 40, 47, 65	700	-	45	700	700	5.6	**84,28**

Herramientas para bujes de ruedas

BWB14 Juego colocación/extracción de bujes y rodamientos de ruedas

- El juego incluye:
  - 9 adaptadores desde Ø 55.5 hasta 84 mm
  - 1 jaula– forro 76 mm
  - 2 jaulas, 86 y 91 mm
  - 1 extractor/colocador, 38 mm
  - 1 eje de centrado, tornillo, pasador
- Set universal válido para la mayoría de los vehículos de Europa

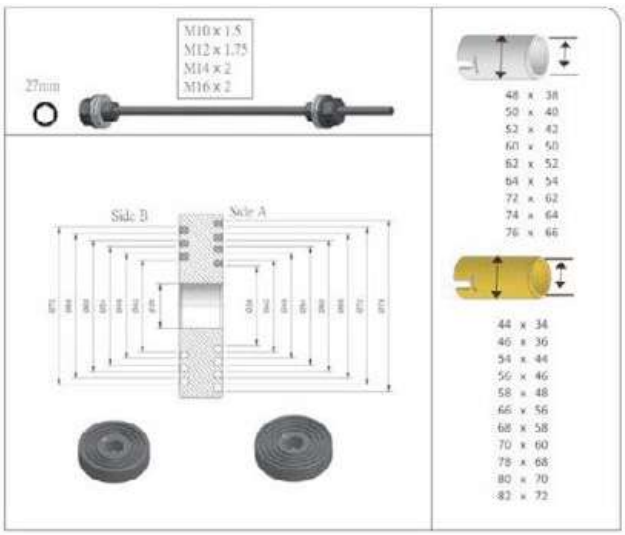
		kg	€
BWB14	85 x 525 x 310	7.82	**374,36**

Herramientas para bujes de ruedas

BT20P26 Juego para extracción e instalación de rodamientos

- Aplicación: Para extracción e instalación de diferentes rodamientos, cojinetes, etc
- Contenido:
  - 4 husillos
  - 20 casquillos
  - 2 platos de disco de empuje
- Cuenta con un diseño único en forma de U en cada mango que permite al mecánico ver fácilmente el proceso de trabajo y asegurarse de que los rodamientos se instalen en el lugar correcto

		kg	€
BT20P26	155 x 540 x 315	19.0	**535,80**



Herramientas para bujes de ruedas

BWHEPSSH8 Plato extractor de cubos de ruedas con martillo deslizante y husillo hidráulico

- Hidraúlico 12 Tn capacidad de extracción
- Aplicación: Extracción de cubos de rueda de 3, 4 y 5 agujeros
  - Martillo de inercia de 8 kg y 960 mm de longitud y 8 kg
  - Incluye 5 arandelas de centrado con diámetro interior de 14 mm
- Capacidad entre 116 y 135 mm
- Martillo deslizante:
- 960 mm
- Martillo deslizante 8 kg
- Permite tirar con fuerza
- Placa de cubo:
  - que incluye cinco arandelas con diámetro de 14 mm
  - campo útil de funcionamiento con ciclos de 116 a 135 mm

			kg	€
BWHEPSSH8	12 t / 265-282	#4-5/116-135	15.9	**748,14**

Herramientas para bujes de ruedas

BWHEPS Plato extractor de cubos de ruedas con husillo hidráulico

- Aplicación: extracción de cubos de rueda con 3, 4 y 5 agujeros
- Incluye 5 arandelas de centrado con diámetro interior 14 mm
- Rango útil abarca de 116 a 135 mm
- El juego (BWHEPS) incluye
- Hidraúlico 12Tn (BWHEHS) con avance de 17 mm
- BWHEP Plato extractor de bujes incluye 5 arandelas de centrado con 14 mm de diam. interior
- Capacidad de apertura ajustable desde 116 a 135 mm

				kg	€
BWHEPS	12	265-282	#4-5 / 116-135	3.4	**353,51**

Herramientas para bujes de ruedas

BWHEPSH8 Plato extractor de cubos de ruedas con martillo deslizante

- Aplicación: ejes de ruedas con 3, 4 y 5 agujeros
- El set (BWHEPS H8) incluye
- Martillo deslizante 960 mm 8 kg (BWSH8), que permite extraer ejes de ruedas con fuerza
- Campo útil de funcionamiento con ciclos de 116 a 135 mm

			g	€
BWHEPSH8	#4-5 / 116-135	150 x 150 x 960	10.4	**462,29**

Herramientas para bujes de ruedas

BWHEP Plato extractor de bujes

- Aplicación: Para extracción de bujes 3, 4 o 5 espárragos
- Especialmente diseñados para extraer bujes pegados u oxidados
- Incluye 5 arandelas de centrado con 14 mm de diam. interior
- Capacidad de apertura ajustable desde 116 a 135 mm
- Puede ser utilizado con los martillos de intercia 5 kg (BWSH5), 8 kg (BWSH8) o con el hidraúlico de 12 T BWHEHS

			g	€
BWHEP	#4-5 / 116-135	90x150x150	2000	**182,17**

Herramientas para bujes de ruedas

BWHEHS Husillo hidráulico 12 T

- Hidraúlico
- Utilizado comúnmente como extractor de bujes
- Capacidad 12 T
- Avance 17 mm

			kg	€
BWHEHS	12	265-282	1.4	**189,89**

Herramientas para bujes de ruedas

BWSH8 Martillo inercial 8 kg

- Compuesto por:
  - BWSH5: Martillo inercia 5 kg
  - BWSH51: Adaptador M18 para unir el martillo con el plato BWHEP
  - BSSHE3: Maza adicional 3 kg
- Longitud: 960 mm

		kg	€
BWSH8	100x100x960	8.4	**343,35**

Herramientas para bujes de ruedas

BWSH5 Martillo de inercia 5 kg

- Martillo de inercia 5 kg
- Para extraer bujes se necesitan los siguientes componentes:
- Adaptador M18 código BWSH51
- Plato extractor BWHEP
- Se puede ampliar la potencia con una maza adicionalde 3 kg BSSHE3
- Longitud: 960 mm

		kg	€
BWSH5	100 x 100 x 960	5.4	264,96

Herramientas para bujes de ruedas

BSSHE3 Maza de 3 kg

- Maza de 3 kg para utilizarse con el martillo de inercia BWSH5 para tirar con fuerza
- Incluye tornillos para fijarlo al martillo de 5 kg creando una fuerza de golpeo total de 8 kg
- La maxa de 3 kg se puede utilizar sola para trabajos ligeros

		Ø	g	€
BSSHE3	60	100	3000	78,39

Herramientas para bujes de ruedas

BWSH51 Adaptador M18

- Adaptador M18
- Para fijar el martillo de inercia al plato extractor de bujes Parte del juego BWSH8
- Rosca hembra M18 para conectarlo al martillo de inercia
- Tuerca de 18 mm de cara para fácil roscado
- Rosca macho Métrica 38 para fijarlo al plato

			g	€
BWSH51	M38	M18x38	420	14,15

Herramientas para rótulas axiales

BWHPJ12 Juego de extractores de rótula con husillo hidráulico 12T

- Especialmente diseñado para la extracción de rótulas.
- Muy resistente. Adecuado desde para una amplia gama de vehículos, desde automóviles de pasajeros hasta aplicaciones “heavy duty”
- Rango de operación útil con capacidad de apertura de 70 mm y 36 mm de ancho
- El juego inlcuye
  - BWHPJ12-01. Aleación de acero forjado de alto rendimiento
  - BWHEHS. Husillo hidráulico de 12T con golpeo de 17 mm
- Proporciona una operación de extracción suave
- Rosca 1 1/2 “- 16-UN
- Ver descripciones individuales para cada componente del juego

	MAX		kg	€
BWHPJ12	12	70	4,79	**235,00**

Herramientas para rótulas axiales

BS52 Herramienta para soltar y apretar rótulas axiales

- Este juego funcional y compacto de herramientas para soltar y apretar rótulas axiales hace fácil el reemplazar todo tipo de correas interiores de automóviles y vehículos comerciales ligeros
- Gracias a los 3 modelos de cajas adaptables esta herramienta cubre la mayor gama de diferentes formas y tamaño de rótulas axiales de un diámetro de 28 mm a 45 mm
- Las 3 cajas están codificados por colores para facilitar la identificación de la gama de diámetro Ø de cada una de ellas:
  - Rojo: para brazos de dirección Ø28-34 mm (BS5228341). par Maxi: 80 Nm
  - Azul: para brazo de dirección Ø34-40 mm (BS5234401). par Maxi: 100 Nm
  - Verde: para brazo de dirección Ø39-45 mm (BS5228341). par Maxi: 150 Nm
- Embalaje; En caja moldeada

	kg	€
BS52	3	**192,47**

Herramientas para rótulas axiales

BS5228341-BS5239451 Cabezales de repuesto para extractor BS52

- Caja de herramientas para soltar rótulas axiales
- Estas son las 3 cajas de respuesto incluidas en el kit de herramientas para soltar y apretar rótulas axiales ref. BS52
- BS5228341 (rojo) para brazos de dirección Ø28-34 mm
- BS5234401 (azul) para brazos de dirección Ø34-40 mm
- BS5228341 (verde) para brazos de dirección Ø39-45 mm

		g	€
BS5228341	28-34	200	**68,66**
BS5234401	34-40	200	**68,66**
BS5239451	39-35	200	**68,66**

Herramientas para rótulas axiales

BS54 Útil para rótulas de dirección

- Aplicación: Para instalar y desmontar rótulas de dirección desde Ø 33 a Ø42 mm
- Puede ser utilizado con una llave de 27 mm y/o una carraca de 1/2”
- Manual de usuario: http://extranet.snaeurope.com/Documents/2014/6/BS54%20_910.pdf

		kg	€
BS54	70x65x70	0.55	**49,94**

Herramientas para rótulas axiales

BS100PSA1 Vaso extractor de rótulas grupo PSA

- Accionamiento hexagonal de 32 mm
- Cuadrado hex macho 32 mm
- Ø interior 52 mm con 4 salientes de conducción que se localizan en las ranuras cortadas en la brida de la junta de rótula

		Ø	g	€
BS100PSA1	52	60	240	**78,48**

Herramientas para motor

BPOC15 Alicate para abrazaderas OETIKER™

- Especialmente diseñado para abrazaderas OETIKER™
- Ancho máximo de apertura: 15 mm
- Dos posiciones ajustables para adaptarse a una amplia gama de abrazaderas

			g	€
BPOC15	275	275x58x19	475	**61,40**

Herramientas para rótulas axiales

BS6 Extractor de rótulas, para barras y bielas de dirección

- Aplicación: desmontar rápidamente la barra de direcciones y varillas
- Forma de cuña extractores T-horquilla en dos tamaños / T-gap (distancia entre las dos puntas): 18 mm (BS618) y 23 mm (BS623)
- Material: acero de aleación de alto rendimiento
- Moleteado sobre uno de los bordes para que sea antideslizante

	A	L	g	€
BS618	19	400	940	**41,62**
BS623	23	400	1.18	**81,35**

Herramientas para rótulas axiales

BPCVB1 Expansor neumático de guardapolvos

- Diseñado para la colocación de fuelles
- Fácil uso. Ahorra tiempo y esfuerzo
- Presión: 5 - 8 bar
- Conectarse a un sistema neumático 1/4" BSP
- Material de la cubierta: PA6 + Fibra de vidrio
- También se puede utilizar con alicates BPOC15 o BE251200
- 2006/42/EC, EN ISO 12100-1:2010, EN ISO 4414:2010

		BAR		kg	€
BPCVB1	25-110	5-8	455x138x138	2,053	175,00

Herramientas para rótulas axiales

BE251200 Alicate para abrazaderas

- Aplicación: Para estirar y cortar la cinta de acero consiguiendo con ello cerrar la abrazadera
- Compatible con bobinas de 5 y 8 mm

		g	€
BE251200	200	260	76,99

Herramientas para rótulas axiales

BE2512005 Kit para preparación de abrazaderas a medida

- Kit para preparación de abrazaderas a medida
- Aplicación: Para manguitos y fuelles de transmisión
- Bobina de 5 mm y 15 m de longitud
- 50 hebillas para cierre de abrazaderas
- Material: Acero inoxidable

			g	€
BE2512005	5 mm	15	260	60,34

Herramientas para rótulas axiales

BE2512008 Kit para preparación de abrazaderas a medida

- Aplicación: Para manguitos y fuelles de transmisión
- Bobina de 8 mm y 15 m de longitud
- 50 hebillas para cierre de abrazaderas
- Material: Acero inoxidable
- Envasado en una práctica caja para facilitar el uso y su transporte

			g	€
BE2512008	8 mm	15	372	64,50

Herramientas para neumáticos

4594VWT4 VW T4 Herramienta para reemplazo de juntas

- Diseñado para reemplazar (montaje y desmontaje) las juntas superiores en la serie T4
- Diseñado específicamente para no remover el eje frontal por completo
- Ahorra tiempo respecto a los extractores convencionales
- Adecuado para los siguientes códigos de motor
  - 2000 cc / AAC / 1990-2003
  - 2500 cc / AAF;ACU / 1990-1997
  - 2500 cc / AET;APL;AVT / 1997-2003
- Codificación por colores para su fácil identificación
- De acero de cromo-molibdeno
- Suministrado en estuche moldeado, con foam en el interior para mejor control de herramientas

		€
4594VWT4	320 x 112 x 245	**275,00**

Alicate para plomos

BWP150 Pinza equilibrado de ruedas

- Para colocación y extracción de contrapesos de las ruedas

		kg	€
BWP150	65 x 270 x 80	0.41	**18,73**

Desmontador de neumáticos

38-8 - 38-24 Desmontador de neumáticos

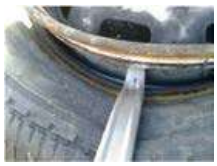
- Construcción muy robusta, pero ligero y cómodo
- Fabricado en Vanadio Extra con acabado en níquel-cromo

	L	g	€
38-8	200	90	**12,48**
38-12	300	240	**15,61**
38-16	400	375	**19,77**
38-20	500	610	**24,97**
38-24	600	850	**31,21**

Desmontador de neumáticos

38A Desmontador de neumáticos

- Desmontador de neumáticos
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento



	L	g	€
38A-12	304	262	**6,24**
38A-15	384	373	**7,29**
38A-21	541	868	**14,57**
38A-26	650	1.08	**16,65**

Desmontador de neumáticos

38C Desmontador neumaticos curvado

- Palanca de neumáticos con diseño curvo específico para vehículos comerciales y camiones
- Acabado: níquel y cromo plateado
- Material: acero de aleación de alto rendimiento

	L	g	€
38C-26	645	1.085	**18,73**

Desmontador de neumáticos

39-24 Desmontador de neumáticos, forma especial curvada

- Desmontador de neumáticos curvado, para su empleo en camiones y camionetas
- Acabado: Lacado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

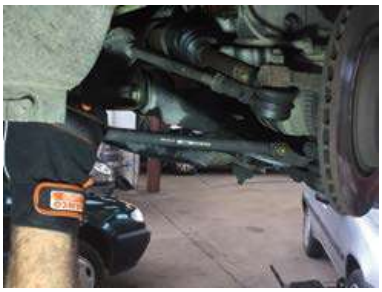
	L	g	€
39-24	600	1360	**20,81**

Desmontador de neumáticos

BT10P3 Juego de tres palancas articuladas

- Juego de tres palancas articuladas
- Aplicación: Para extracción y ajuste de los retenes, rodamientos, ejes de transmisión, ejes e inyectores de combustible, etc
- La cabeza se puede ajustar en 14 posiciones
- Las palancas se ajustan fácilmente a través de un pulsador en el mango que controla el mecanismo de bloqueo y liberación de la articulación
- Se suministra en maletín con bandeja de foam modular T8.
- Compatible con el sistema modular T de los carros Bahco
- Componentes y repuestos
  - BT10P325 / Palanca Multi Posición de trinquete, 250 mm / 10”
  - BT10P330 / Palanca Multi Posición de trinquete, 300 mm / 12”
  - BT10P338 / Palanca de trinquete Multi Posición, 380 mm / 15”

		kg	€
BT10P3	80 x 356 x 270	1.90	**95,71**



Desmontador de neumáticos

BT10P325-BT10P338 Palanca articulada

- Palanca articulada
- Aplicación: Para extracción y ajuste de los retenes, rodamientos, ejes de transmisión, ejes e inyectores de combustible, etc
- La cabeza se puede ajustar en 14 posiciones
- Las palancas se ajustan fácilmente a través de un pulsador en el mango que controla el mecanismo de bloqueo y liberación de la articulación

		g	€
BT10P325	250	395	**31,62**
BT10P330	300	463	**34,55**
BT10P338	380	574	**39,41**

Palancas

2484/S4 Juego de 4 palancas

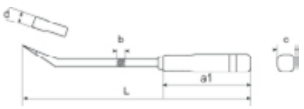
- Juego de palancas para una fácil elevación y doblado
- Mangos ligeros de plástico que ofrecen un agarre cómodo y un gran potencial de palanca
- Material: cuchillas de acero aleado de alto rendimiento y mango en PVC
- Composición: palancas de 200, 300, 450 y 600 mm

		g	€
2484/S4	640 x 115 x 35	1500	**38,46**

Palancas

2484-20/2484-60 Palancas

- Palancas para una fácil elevación y doblado
- Mangos ligeros de plástico que ofrecen un agarre cómodo y un gran potencial de palanca
- Material: cuchillas de acero aleado de alto rendimiento y mango en PVC



		g	€
2484-20	200	90	**7,69**
2484-30	300	240	**9,89**
2484-45	450	440	**15,38**
2484-60	600	580	**18,68**

Punzones en miniatura, ganchos y picos

2633/ Punzones en miniatura, ganchos y picos

- Punzones y ganchos en miniatura
- Mangos de plástico con varilla de acero inoxidable
- 2633/S4 longitud total 130 mm
- 2633L/S4 longitud total 250 mm

		g	€
2633/S4	150x80x17	80	**20,18**
2633L/S4	250x80x17	120	**21,43**

Herramientas para motor

BPBLS4 Set de palancas multiusos largas

- Set de palancas largas para facilitar la palanca y el doblado
- Componentes del set
  - BPBL00900
  - BPBL30900
  - BPBL70600
  - BPBL90600
- Cuatro ángulos de punta diferentes para adaptarse a diferentes situaciones de trabajo, ofreciendo permeabilidad antideslizante
- Gran longitud para lograr un mayor par y para tener acceso a áreas profundas dentro del vehículo
- Mango duradero de doble componente [PP + TPR] para un mejor agarre y protección del usuario final
- Fabricado en Cr-Mo de alta resistencia con acabado en placa de cromo, de 225 mm^2 de sección
- Tapón metálico para permitir que la palanca sea golpeada por un martillo

	g	€
BPBLS4	9500	**183,50**

Cuchillo

SB-2444 Navaja, embalaje individual SB

- Cuchillo robusto con hoja solida de acero inoxidable para usos multiples
- Mango bi-material para confort y agarre seguro
- Longitud total del producto 220 mm, longitud de hoja 102 mm
- Suministrado con una práctica funda para llevarlo en el cinturon
- Disponible en embalaje individual con agujero para colgar

	g	€
SB-2444	100	**9,91**

HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIÓN

Desmontador de amortiguadores

BS30/BS30AC1 Desmontador neumático de amortiguadores

- Desmontador con sistema de doble pistón, para muelles de amortiguador
- Capacidad de compresión máxima 24.000 N
- Válido para el 95% de los muelles del mercado, incluyendo furgonetas y 4x4s
- Presión de trabajo: 5-10 atm
- Recorrido del cilindro: 300 mm
- Apertura máxima de mordazas: 450 mm
- Cuatro mordazas de ajuste completamente independiente
- Fácil y rápida utilización
- Completamente seguro
  - Jaula de seguridad de tres barras
  - Cable anti deslizamiento del muelle
  - Valvula de seguridad que impide trabajar sin la protección
  - Soporte para el amortiguador
  - Mayor base para evitar movimientos y dar más estabilidad
- BS30AC1 es una base móvil opcional
- Certificado CE de acuerdo a 2006/42/EC y número de serie individual

		kg	€
BS30	1180 x 500 x 540	82.4	**1.921,88**
BS30AC1	340 x 560 x 450	8.4	**370,38**

Desmontador de amortiguadores

BS10MEC Desmontador mecánico de amortiguadores

- Desmontador mecánico universal de amortiguadores
- Jaula de seguridad para evitar cualquier accidente inesperado con amortiguadores sueltos
- Ajuste de mordazas independiente
- Apertura máxima de mordazas 380 mm
- Rápido de usar y completamente seguro
- No utilice llaves de impacto neumáticas
- Utilice carraca manual o neumática de 1/2”
- Atril móvil opcional
- BS10AC1
- Plato / adaptador opcional para amortiguadores de vehículos deportivos con anillo de regulación BS10AC2

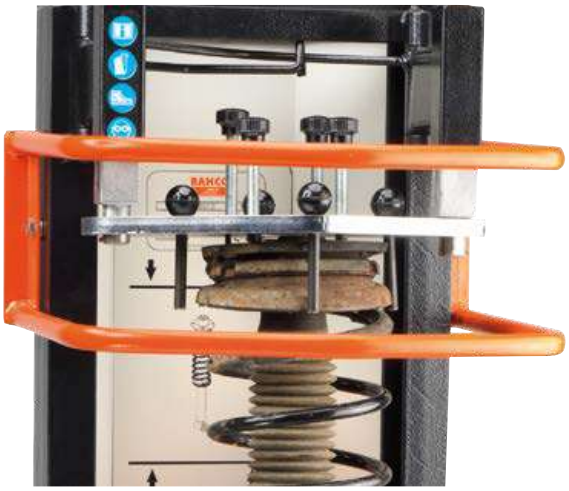
		kg	€
BS10MEC	80 x 370 x 255	65.5	**1.151,19**

Desmontador de amortiguadores

BS10AC2 Plato/Adaptador para amortiguadores de vehículos deportivos con anilla de regulación

- Plato / adaptador para amortiguadores de vehículos deportivos con anillo de regulación BS10AC2
- Adaptador universal que se utiliza con BS10 y BS10MEC

		kg	€
BS10AC2	200 x 400 x 400	1	**457,77**

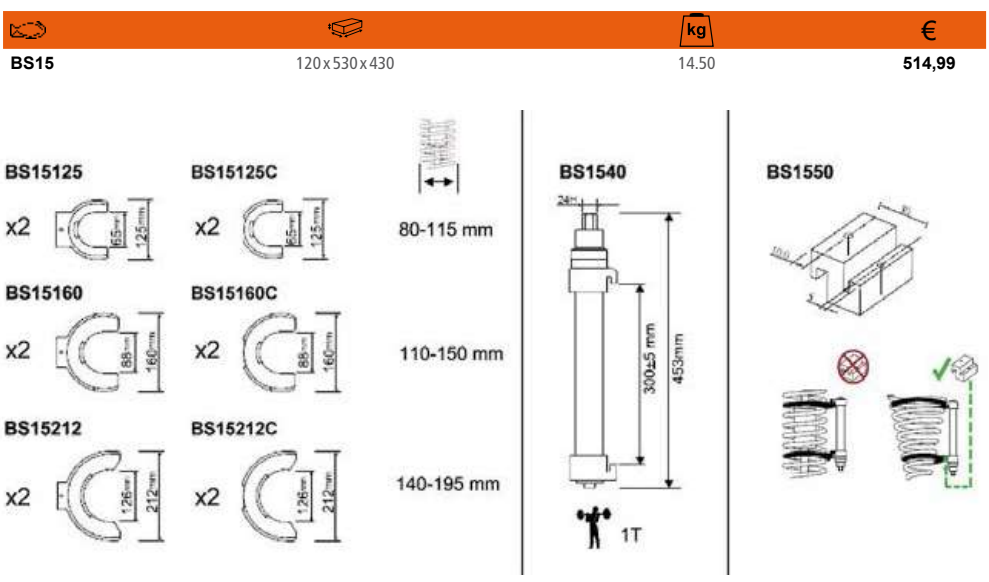


Desmontador de amortiguadores

BS15 Compresor de muelles para Macpherson

- Contenido:
  - Dispositivo/pistón [BS1540]
  - Tres pares de mordazas con fundas de plástico [BS15125 y BS15160 y BS15212]
  - Pequeño adaptador de muelles cónicos [BS1550]
- Todos los componentes están disponibles de forma individual
- Universal, cubre el 90% del parque de vehículos
- 3 pares diferentes de mordazas. Rango de trabajo:
  - BS15125: 80 - 115 mm
  - BS15160: 110 - 150 mm
  - BS15212: 140 - 195 mm
- Puede ser utilizado tanto para muelles rectos como cónicos
- Máx capacidad de compresión: 1 T
- Máx rango de trabajo del muelle del dispositivo: 300 mm
- La cabeza hex de 24 mm puede ser manejada manualmente o con una herramienta neumática
- Protector de muelles en las mordazas [BS15125C, BS15160C, BS15212C]

		kg	€
BS15	120 x 530 x 430	14.50	**514,99**



Desmontador de amortiguadores

BS1000 Juego universal extractor de copelas de suspensión

- Juego universal de extractores de copelas de suspensión, 39 piezas
- Adecuado para suspensiones McPherson
- Cubre la mayoría de los vehículos de la flota europea

		kg	€
BS1000	80 x 580 x 400	6.36	**301,71**

BS100001	19		14	Honda, Nissan
BS100002	19		16	VW - Audi, Seat, Fiat
BS100003	19		17	Ford, VW - Audi, Seat, Fiat
BS100004	22		18	Ford, VW - Audi, Seat, Fiat, Rover, Opel, Peugeot, Renault, Japanese Cars
BS100005	22		19	VW - Audi, Seat, Citroen, Fiat, Opel, Peugeot, Toyota
BS100006	22		21	Mercedes Benz (W203), Chrysler, VW - Audi, Japanese Cars, Ford
BS100007	22		22	VW - Audi, Seat, Citroen, Fiat, Opel, Peugeot, Renault, BMW
BS100008	22		24	Volvo
BS100009	22		27	VW -Audi, Citroen, Peugeot
BS100010	10		3	Mercedes Benz, Opel, Renault
BS100011	10		3.5	Chrysler, Ford, Citroen, Peugeot
BS100012	10		4	Citroen, Peugeot
BS100013	10		4	Nissan
BS100014	10		5.2	VW - Audi, Nissan
BS100015	10		6	VW - Audi, Renault
BS100016	10		6.3	Nissan
BS100017	10		7	VW - Audi, Seat, Fiat
BS100018	10		8	Seat, Fiat
BS100019	10		9	Japanese Cars
BS100020	10		10	Seat, Fiat, Volvo
BS100021	10		12	Seat, Fiat
BS100022	10		5	Honda
BS100023	10		6	Seat, Fiat, Citroen, Peugeot, Ford, Opel, BMW, Renault, Japanese Cars
BS100024	10		7	VW - Audi, Seat, Fiat, Citroen, Peugeot, Renault, Mercedes Benz (W203)
BS100025	10		8	Mercedes Benz
BS100026	10		12	Opel, Vauxhall
BS100027	10		T60	Ford
BS100028	10		T50	Ford, Nissan
BS100029	10		D5	Nissan
BS100030	10		D10	Nissan, Ford
BS100031	10		8	Mercedes Benz
BS100032	10		9	Opel - Vauxhall, Chrysler
BS100033	10		10	Chrysler, Ford & Bit Holder
BS100034	10		11	Japanese Cars
BS100035	10.5X3.5 mm		22	VW Golf Rear Axle
BS100036	12.5X3.5 mm		22	Polo Front Axle
BS100037	14.5X5 mm		22	Polo, Golf, Passat, Audi 80
BS100038	14.5X3 mm		22	Austin Maestro
BS100039	14X2.5 mm		22	Mercedes Benz W203 (C-Class) W-209 (CLK)

Desmontador de amortiguadores

BS20 Palanca para brazo de suspensión

- Aplicación: Permite montar y desmontar rótulas de dirección y suspensión haciendo palanca con la herramienta
- Facilita los pasos previos para cambiar rodamientos de transmisión y otras reparaciones en el vehículo
- 10 diferentes posiciones para empujar hacia abajo más fácil el brazo de suspensión y otras partes de la suspensión
- Diseño especial de la ranura deslizante para ajustar la posición, que hace que el operador pueda trabajar en la posición más conveniente
- Proporciona mayor seguridad
- Ahorra tiempo y recursos, ya que el trabajo puede hacerse rápidamente por una persona
- Fácil almacenaje - agujero en el mango
- Mango aislado

		kg	€
BS20	140 x 1,170 x 330	48.6	**103,00**

Desmontador de amortiguadores

BS25 Útil para brazo de suspensión

- Desarrollado para comprimir el sistema de suspensión para poder desmontar rótulas y suspensiones
- También permite desmontar rótulas de dirección y suspensión
- Desarrolla una fuerza de 20 Nm, suficiente para trabajar con la mayoría de vehículos turismos y comerciales ligeros
- El trabajo lo desarrolla una sola persona. Ahorra tiempo y recursos
- Diseño flexible y ajustable encaja en cuestión de segundos
- Mayor seguridad, minimizando riesgos de lesiones
- Taco de apoyo de goma antideslizante
- Repuestos disponibles
- Fabricado en acero de alta aleación

	Nm	kg		kg	€
BS25	20	200	175 x 120 x 992m	4,02	**176,00**

HERRAMIENTAS PARA ELECTRICIDAD DEL AUTOMÓVIL

Arrancadores

BBH12-1200 Booster condensadores hí brido

- Booster de 12V con tecnología de condensadores, y equipado con batería de litio que proporciona energía a los condensadores en caso de una condición de batería totalmente plana. Tiene 5 condensadores de 750 Farad cada uno y son extremadamente eficientes dando alta energía a alto amperaje de arranque casi instantáneamente (amplificadores de arranque es lo que se requiere para hacer que el vehículo arranque)
- 1200A de arranque en abrazaderas
- El tiempo de ciclo del ultracondensador [carga / descarga] en más de un millón de veces percibe una pérdida notable de rendimiento y 100% libre de mantenimiento

	V	CA									kg	€
BBH12-1200	12	1200	13	900	-40°C < T <+65°C	150	30	x	245	230	2,95	**712,38**

Arrancadores

BBA1224-3200 Booster para industria pesada, 12/24V

- Booster de industria pesada para vehículos de 12V hasta 500CV y vehículos de 24V hasta 1.500CV, sin batería
- Extremadamente potente. Gracias a las 2 baterías espirales AGM de Plomo-Ácido, con plomo puro son extremadamente eficientes, suministrando alta energía a un alto amperaje de arranque casi instantáneamente (los amperios de arranque son lo que se requiere para hacer que el vehículo arranque)
- En grados de arranque: 12V: 3200A / 24V: 1600A

	V	CA										kg	€
BBA1224-3200	12/24	3200/1600	2x50 A·h	70	1950	7	-20 < °C < 50 °C	215	54	x	470x340x970	55	**2.577,88**

Arrancadores

BBA12-1200 Booster 12 V 1.200 CA

- Para iniciar motores diesel de hasta 350 HP como la asistencia de arranque y 175 HP sin batería
- Inmediatamente poderosa: 1.200 CA
- 35 mm² de cobre en los cables garantiza una alta conductividad
- Fusible interno 500 A
- Sistema de verificación fusible electrónico
- Longitud del cable: 1,85 m
- 4A
- Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores
- 5 h tiempo de carga
- Cargador de enchufe más ligero [cable de 1,85 m] disponible: BBSNL4FX001
- Salida de 12 V con un fusible interno de 16A para los dispositivos más pequeños

	V	CA											
BBA12-1200	12	1200	28	35	1.85	-25<°C<70	4	210	45	x	445 x 144 x 377	17	**430,50**

Arrancadores

BBA1224-1700 Booster 12 / 24 V 1.700 / 900 CA

- Arrancador 12/24 V
- Nueva batería de AGM con 20% más de potencia
- Para arrancar motores diésel hasta 480 CV sin batería a 12V y hasta 1500 CV en motores diesel sin batería a 24V
- Potencia inmediata: 12V 2400 CA a 24V 1200CA
- Selector rápido de voltaje
- El área de cobre de 50mm² en los cables de 1.85 m de longitud asegura una alta conductividad
- Fusible interno 500A
- Sistema electrónico de comprobación de fusibles
- 4 A
- Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores
- 10h tiempo de carga
- Salida 12 V con fusible interno de 16A para alimentar pequeños equipos

	V	CA											
BBA1224-1700	12/24	1700/900	28	50	1.85	-25<°C<70	4	210	45	x	445 x 208 x 447	30	**1.219,75**

Arrancadores

BBBC Cargador de booster

- Cargador automático electrónico para arrancadores
  - BBBC2A: 2Ah para ser usado con BB24-1200
  - BBBC4A: 4 Ah para ser usado con BB12-760, BB12-1200, BB1224-760 y BB1224-1200

		kg	€
BBBC2A	215 x 130 x 60	0.63	**67,59**
BBBC4A	215 x 130 x 60	0.63	**67,59**

Arrancadores

BBS702028 Fusible para booster

- Fusible para booster 500A

	g	€
BBS702028	15	**7,94**

Arrancadores

BBSNL4FX001 Cargador de mechero 12V

- Cargador de mechero de 12V para booster BBA12-1200, BBA1224-1700

	kg	€
BBSNL4FX001	0.05	**25,92**

Arrancadores

BB1200A Batería para boosters 12V

- Batería de plomo ácido de 12V 28Ah para booster
- Alta descarga
- Adecuado para boosters: BBA12-1200, BBA1224-1700, BB12-1200, BB1224-1200, BB24-1200, ZB12-1200, ZB1224-1200, ZB24-1200

	V	W	kg	€
BB1200A	12 V	336	9,6	**176,72**

Arrancadores

BBJL Cables de arranque para baterías

BBJL1630

- Cables de arranque para baterías
- Diferentes medidas dependiendo del tipo de cable y de pinzas
- Como orientación sobre qué modelo elegir:
  - P/D significa gasolina o diesel y dependiendo de su cilindrada con un máximo de:
  - 2.5, 4.0 y 5.5 para motores gasolina
  - 1.5, 2.0 y 3.0 para motores diesel
- Pinzas y cables 100% aislados
- Pinzas de cobre para mejorar su conductividad

BBJL2535-BBJL3545

					kg	€
BBJL1630	16	3	P-2.5 l / D-1.5 l	500	1.34	**31,78**
BBJL2535	25	3.5	P-4.0 l / D-2.0 l	1000	3.30	**73,80**
BBJL3545	35	4.5	P-5.5 l / D-3.0 l	1000	4.80	**98,20**

Comprobadores de batería

BB10 Densímetro para baterías

- Material: plástico resistente al ácido
- Lectura fácil de resultados gracias a la clara lectura de color codificado
- Material del tubo: vidrio
- Limpiar con agua y secar bien antes del siguiente uso

		kg	€
BB10	350 x 25 x 25	150	**9,41**

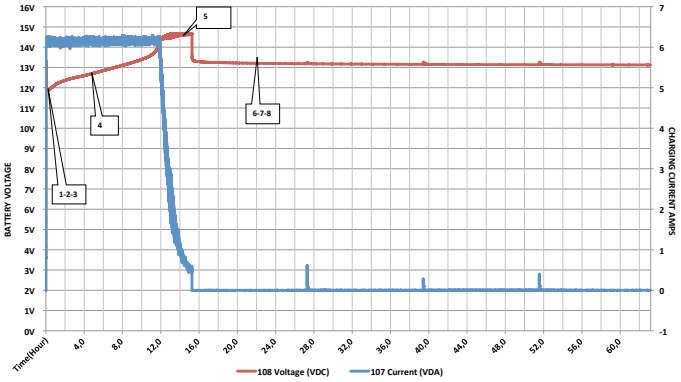
CARGADOR-MANTENEDOR DE BATERÍA ELECTRÓNICO

CARGA EN 8 ETAPAS

1. **ANÁLISIS DE LA BATERÍA:** aplica una corriente baja y si el voltaje aumenta rápidamente, la batería está sulfatada.
2. **RECUPERACIÓN DE LA BATERÍA:** recupera baterías descargadas y ligeramente sulfatadas y, al mismo tiempo, mantiene una tensión de salida segura para todos los tipos de baterías de plomo-ácido.
3. **ARRANQUE SUAVE:** una batería que esté muy descargada no podrá soportar corrientes elevadas. En la etapa de arranque suave, la corriente va creciendo gradualmente para asegurar un proceso de carga seguro y eficaz.
4. **MODO DE VOLUMEN:** se usarán el voltaje y el amperaje más altos que permitan las especificaciones del cargador hasta que la batería haya alcanzado el 80 % del estado de carga.
5. **ABSORCIÓN:** en esta etapa, el cargador mantendrá un voltaje estable y el amperaje disminuirá. Al entrar una corriente más baja en la batería, se aumenta su carga con seguridad y sin recalentarla.
6. **VERIFICACIÓN:** cuando se detiene la carga, se verifica la batería para garantizar que puede retener la carga y que el cargador puede cambiar al modo flotante.
7. **MODO FLOTANTE:** la etapa de carga flotante se inicia cuando se va a alcanzar el 95 % de nivel de carga, finaliza la carga de batería hasta el 100 % de su capacidad y se detiene.
8. **MANTENIMIENTO:** cada 12 horas, el cargador comprueba automáticamente el nivel de tensión de la batería y, si es necesario, recarga la misma hasta que haya alcanzado su plena capacidad.

100 % plenamente automático y controlado por microprocesador, asegura un control total durante los modos de carga y mantenimiento gracias a las 8 etapas de carga.

CURVA DE CARGA



CE

	BBCE612-2	BBCE12-3	BBCE12-6	BBCE12-10	BBCE12-15S	BBCE24-10
Mensaje desplazable	–	√	√	√	√	√
Desplazamiento de los idiomas de visualización	–	EN-FR-ES	EN-FR-ES-SV-DE-IT	EN-FR-ES-SV-DE-IT	EN-FR-ES-SV-DE-IT	EN-FR-ES-SV-DE-IT
Corriente de entrada (CA)	230V 50Hz 0,5A	230V 50Hz 0,6A	230V 50Hz 1,2A	230V 50Hz 2,0A	230V 50Hz 2,5A	230V 50Hz 3,2A
Tensión de salida (CC)	6V/12V	12V	12V	12V	12V	24V
Corriente de salida (A)	2A	3A	6A	10A	15A	10A
Diseñado para todos los tipos de baterías de plomo-ácido, como AGM, AGM spiral, Cal/Cal, Gel, SLI, VRLA y Start Stop	√	√ más 4 celdas ion-litio LIFEP04	√	√	√	√
Alcance de la batería	6V: 6-12Ah 12V: 12-46Ah	12V: 6-58Ah	12V: 6-130Ah	12V: 10-230Ah	12V: 40-230Ah	24V: 60-230Ah

Modelo	Código	Alcance de la batería										
	BBCE612-2	6V: 12Ah 12V: 12-46Ah	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●
	BBCE12-3	12V: 6-58Ah	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●
	BBCE12-6	12V: 6-130Ah	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	BBCE12-10	12V: 10-230Ah	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●
	BBCE12-15S	12V: 40-230Ah	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●
	BBCE24-10	24V: 60-230Ah	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●

Cargador de baterías

BBCE612-2 Cargador baterías eléctrico 12V-2A

- Cargador / Mantenedor totalmente automático 2 amps con control
- Aplicación: Motocicletas, Quads, cortadoras de césped, barcos pequeños, Coches ligeros y clásicos...
- Este cargador utiliza tecnología controlada por microprocesador “conectar y olvidar” con carga multi-carga para añadir precisión, seguridad y duración de la batería: Carga de múltiples etapas que incluye:
  - Detección automática Automatic 6V y 12V - Análisis de la batería - La recuperación de la batería - Arranque suave - modo - absorción - Monitorización - el modo Flotante - Mantener
- Diseñado para todo tipo de baterías de plomo-ácido como AGM, Cal / Cal, gel, SLI, VRLA, EFB incluyendo Start & Stop
- Rango de carga de la batería de: 6V: 6-12Ah 12V: 12-46Ah
- Protección contra inversión de polaridad: Ayuda a proteger la batería y el cargador de daños
- LEDs que muestran el nivel de carga de la batería
- Ganchos: Para colgar el cargador en zonas seguras y convenientes
- Monitorización Float-mode: mantiene automáticamente una óptima carga de la batería
- Dureza conexión rápida: Adjunta cualquiera de los conectores de anillo en su lugar en segundos
- Entrada: 230V AC 50Hz Salida: 6V/12V DC @ 2A IP54
- Contenido:
  - cargador/mantenedor 2A 6V/12V adaptador de pinza,
  - anillo fusionado lleva arnés,
  - manual de usuario

	g	€
BBCE612-2	830	56,38

Cargador de baterías

BBCE12-3 Cargador baterías eléctrico 12V-3A

- Cargador automático / mantenedor de 3 amperios con control por microprocesador
- Aplicación: Motocicletas, quads, cortadoras de césped, barcos pequeños, coches.... Este cargador utiliza tecnología controlada por microprocesador “conectar y olvidar” con carga multi-carga para añadir precisión, seguridad y duración de la batería:
  - Análisis de la batería - La recuperación de la batería - Arranque suave - modo - absorción - Monitorización - el modo Flotante - Mantener
- Diseñado para todo tipo de baterías de plomo-ácido como AGM, Cal / Cal, gel, SLI, VRLA, EFB incluyendo Start & Stop
- Rango de carga de la batería de 12 V: 6-58Ah
- Protección contra inversión de polaridad: Ayuda a proteger la batería y el cargador de daños
- Desplazamiento del indicador digital que proporciona instrucciones paso a paso para seguir adecuadamente la carga de la batería, tales como “Mantenimiento de auto con carga completa”, “Conectar abrazaderas” y “Analizando batería”
- Ganchos: Para colgar el cargador en zonas seguras y convenientes
- Monitorización Float-mode: mantiene automáticamente una óptima carga de la batería
- Dureza conexión rápida: Adjunta cualquiera de los conectores de anillo en su lugar en segundos
- Entrada: 230V AC 50Hz / Salida: 12V DC @ 3A IP64
- Contenido:
  - cargador/mantenedor 3A 12V,
  - adaptador de pinza,
  - anillo fusionado lleva arnés,
  - manual de usuario

	g	€
BBCE12-3	1010	76,88

Cargador de baterías

BBCE12-6 Cargador baterías eléctrico 12V-6A

- Cargador automático / mantenedor de 6 amperios con control por microprocesador
- Aplicación: Cortadoras de cesped, barcos, coches, vehículos para camping, vehículos comerciales, autobuses, vehículos para agricultura...
- Este cargador utiliza tecnología controlada por microprocesador “conectar y olvidar” con carga multi-carga para añadir precisión, seguridad y duración de la batería
  - Análisis de la batería - La recuperación de la batería - Arranque suave - modo - absorción - Monitorización - el modo Flotante - Mantener
- Diseñado para todo tipo de baterías de plomo-ácido como AGM, Cal / Cal, gel, SLI, VRLA, EFB incluyendo Start & Stop
- Rango de carga de la batería de 12V: 6-130Ah
- Protección contra inversión de polaridad: Ayuda a proteger la batería y el cargador de daños
- Desplazamiento del indicador digital que proporciona instrucciones paso a paso para seguir adecuadamente la carga de la batería, tales como “Mantenimiento de auto con carga completa”, “Conectar abrazaderas” y “Analizando batería”
- Ganchos: Para colgar el cargador en zonas seguras y convenientes
- Monitorización Float-mode: mantiene automáticamente una óptima carga de la batería
- Dureza conexión rápida: Adjunta cualquiera de los conectores de anillo en su lugar en segundos
- Entrada: 230V AC 50Hz / Salida:12V DC @ 6A IP20
- Contenido:
  - cargador/mantenedor 6A 12V,
  - adaptador de pinza,
  - anillo fusionado lleva arnés,
  - manual de usuario

	g	€
BBCE12-6	1380	92,25

Cargador de baterías

BBCE12-10 Cargador baterías eléctrico 12V-10A

- Cargador automático / mantenedor de 10 amperios con control por microprocesador
- Aplicación: barcos, coches, vehículos para camping, vehículos industriales, autobuses, vehículos de agricultura, camiones ...
- Este cargador utiliza tecnología controlada por microprocesador “conectar y olvidar” con carga multi-carga para añadir precisión, seguridad y duración de la batería
  - Análisis de la batería - La recuperación de la batería - Arranque suave - modo - absorción - Monitorización - el modo Flotante - Mantener
- Diseñado para todo tipo de baterías de plomo-ácido como AGM, Cal / Cal, gel, SLI, VRLA, EFB incluyendo Start & Stop
- Rango de carga de la batería de 12 V: 10-230Ah
- Protección contra inversión de polaridad: Ayuda a proteger la batería y el cargador de daños
- Desplazamiento del indicador digital que proporciona instrucciones paso a paso para seguir adecuadamente la carga de la batería, tales como “Mantenimiento de auto con carga completa”, “Conectar abrazaderas” y “Analizando batería”
- Ganchos: Para colgar el cargador en zonas seguras y convenientes
- Monitorización Float-mode: mantiene automáticamente una óptima carga de la batería
- Dureza conexión rápida: Adjunta cualquiera de los conectores de anillo en su lugar en segundos
- Entrada: 230V AC 50Hz / Salida: 12V DC @ 10A IP20
- Contenido:
  - cargador / mantenedor 10A 12V,
  - adaptador de pinza,
  - anillo fusionado lleva arnés,
  - manual de usuario

	g	€
BBCE12-10	1400	112,75

Cargador de baterías

BBCE12-15S Cargador mantenedor automático 15 amps para baterías de 12V con Función Showroom

- Cargador automático / mantenedor totalmente automática de 12 amperios con Función Showroom
- Equipado con Función Showroom, dando 10 amperios máx. pero se adapta a las necesidades el vehículo
- Perfecto para tenerlo conectado a la batería del vehículo cuando esté en exposición para hacer enseñar luces, GPS etc. y no se quede sin batería, manteniendo un voltaje estable de 13.6V
- Adecuado para barcos, coches, vehículos para camping, vehículos comerciales, autobuses, véhículos de agricultura, camiones...
- Tecnología controlada con microprocesador “Conecta y Olvida” con pasos de carga multi-carga para mayor precisión, seguridad y aumento de vida de la bateria
- Para todo tipo de batterias plomo-ácido como AGM, Cal/Cal, Gel, SLI, VRLA, EFB incluyendo Start&Stop
- Monitorización del modo flotante: mantiene automáticamente la carga de batería óptima
- Protección contra polaridad inversa
- Pantalla digital que proporciona instrucciones para seguir el proceso de carga, en los siguientes idiomas: inglés, francés, español, alemán, sueco e italiano
- Dureza de conexión rápida: vincula cualquier anillo conector en segundos
- Rango de carga de batería 12V: 10-230Ah
- Entrada: 230V AC 50Hz 2.5A /1.8A / Salida: 12V @ 15A/10A IP20
- Contenido de la caja:
  - cargador/mantenedor 12V 15A/10A con Función Showroom,
  - adaptador de cepo,
  - conductores de anillo y
  - manual de usuario

	g	€
BBCE12-15S	1730	**137,00**

Cargador de baterías

BBCE24-10 Cargador baterías eléctrico 24V-10A

- Cargador / Mantenedor totalmente automático 10 amps/ 24V con control
- Aplicación: Vehículos comerciales, autobuses, vehículos para agricultura, camiones...
- Este cargador utiliza tecnología controlada por microprocesador “conectar y olvidar” con carga multi-carga para añadir precisión, seguridad y duración de la batería: carga de múltiples etapas que incluye:
  - Análisis de la batería - Diseñado para todo tipo de baterías de plomo-ácido como AGM, Cal / Cal, gel, SLI, VRLA, EFB incluyendo Start & Stop
- Rango de carga de la batería de 24V: 20-230Ah
- Protección contra inversión de polaridad: Ayuda a proteger la batería y el cargador de daños
- Desplazamiento del indicador digital que proporciona instrucciones paso a paso para seguir adecuadamente la carga de la batería, tales como “Mantenimiento de auto con carga completa”, “Conectar abrazaderas” y “Analizando batería”
- Ganchos: Para colgar el cargador en zonas seguras y convenientes
- Monitorización Float-mode: mantiene automáticamente una óptima carga de la batería
- Dureza conexión rápida: Adjunta cualquiera de los conectores de anillo en su lugar en segundos
- Entrada: 230V AC 50Hz / Salida: 24V DC @ 102A IP20
- Contenido:
  - cargador/mantenedor 10A 24V,
  - adaptador de pinza,
  - anillo fusionado lleva arnés,
  - manual de usuario

	g	€
BBCE24-10	1800	**153,75**

Cargador de baterías

BBCEC1 Pinzas para baterías (conexión rápida) para cargadores BBCE

- Pinzas para baterías (conexión rápida) para los cargadores de la BBCE

	g	€
BBCEC1	68	7,59

Cargador de baterías

BBCER1 Conectores de aro (conexión rápida) para cargadores BBCE

- Pinzas para baterías (conexión rápida) para los cargadores de la BBCE

	g	€
BBCER1	100	7,69

Cargador de baterías

BBC420-BBC620 Cargador-arrancador de baterías 12/24V

BBC420

- Para cargar y asistencia de arranque a baterías de electrolito (WET, CA, Pb y AGM)
- Características:
- Selección de carga normal o carga rápida
- Asistencia de arranque
- Indicador de carga y corriente de arranque
- Protección contra sobrecarga, cortocircuito e inversión de polaridad
- Capacidad nominal: 20/1000Ah para BBC420 y 20/1550Ah para BBC620
- Temporizador para fijar el comienzco de carga en el BBC620 (0-60')

BBC620

	V	Hz		kW	A_{EFF}	A_{EN}	CA	L	W	H	kg	€
BBC420	230	50/60	20/1000	1,6-10	75	50	400	330	360	650	18	451,00
BBC620	230	50/60	20/1550	2-10	90	70	570	325	465	730	26	645,75

Herramientas para electricidad del automóvil

BBCE12-F100 Cargador estabilizador baterías 100A

- Cargador / mantenedor completamente automático de 12V, capaz de suministrar hasta 70 amperios, controlado por microprocesador
- También es una fuente de alimentación que mantiene un voltaje estable (que da la posibilidad de ajustar la tensión entre 13.0-14.8V) bajo cargas variables, durante ECU principal del vehículo
- Reprogramación y trabajo de diagnóstico, capaz de alcanzar 100A durante tres minutos

	g	€
BBCE12-F100	4750	1.086,50

Comprobadores de batería

BBT20 Tester digital baterías 12 V

- Función de control de polaridad con función de alarma de audio
- Posibilidad de probar el alternador del vehículo
- Comprobador de carga de la batería y la carga del sistema de lectura
- Indica el estado de la batería en tres clases diferentes:
  - OK
  - Débil
  - Malo
- Rango de trabajo de 200 a 1000 CCA

		kg	€
BBT20	345 x 168 x 90	1.34	**75,85**

Comprobadores de batería

BBT60 Comprobador electrónico de baterías 6-12V

- Para todo tipo de baterías de 6V y 12V incluidas Start&Stop
- Para alternadores y sistemas de carga de 12V y 24V
- Indica 5 estados: Buena, buena y recargar, recargar y comprobar, mala y reemplazar, celda mala y reemplazar
- Para los diferentes standards de baterías: SAE, DIN, EN, IEC, JIS
- Rango operativo de amperios (SAE): 40 ~ 2,000 A
- Pinzas aisladas con 1,8 m de cable

		kg	€
BBT60	80 x 370 x 225	1.92	**281,88**

Comprobadores de batería

BBT80 Comprobador electrónico de baterías con impresora 6-12V

- Comprobador simple, rápido y seguro que ofrece un diagnóstico de prueba de sistema y batería rápida y precisa
- Debido a su patentada “tecnología de resistencia dinámica de carga única”, es capaz de ofrecer el resultado de prueba más preciso en los vehículos, reflejando las condiciones reales del batería probada
- Es adecuada para la prueba de baterías Start and Stop de 12V
- 6 y 12 V
- Sistemas de carga y arranque de 12 y 24 V
- Baterías tradicionales VRLA (AGM y GEL) y StartandStop EFB y AGM
- Rango de trabajo: 40 - 2.000 CCA
- Rango de voltímetro: 1.5 V - 30V
- Cumple con el ratio SAE, DIN, EN, IEC y JIS
- Indica el estado de la batería en 5 categorías diferentes
- Pantalla LED retroiluminada con 4 líneas, para facilitar la lectura de figuras incluso en los entornos más oscuros
- Apertura de 35 mm de amplia distancia
- Está cubierta por una funda protectora de goma
- Menú en inglés, Alemán, francés, español, italiano y portugués

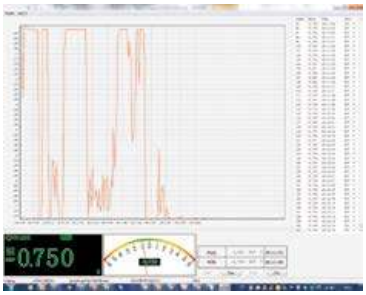
		kg	€
BBT80	80 x 370 x 255	1.92	**470,48**

Otras herramientas

BMMTRMS1 Multímetro

- Multímetro digital Bahco BMMTRMS1 preciso y fiable, es la solución perfecta para los usuarios que buscan un probador fácil y seguro de usar en la medición de voltaje AC / DC, el amperaje, frecuencia, resistencia, capacidad, la continuidad, la polaridad.., así como la temperatura
- Incluye:
  - Bolsa de multímetro con soporte para la correa
  - Sonda de silicio a prueba aguja juego de puntas de 1 m de largo: gato 1000V, 10A III
  - Sonda de prueba de clips que conduce conjuntos de pinzas de cobre de resorte con una amplia 12,7 mm (0,5 pulgadas) apertura de la mandíbula y dientes de sierra de 1 m de largo: Cat III 1000 V, 10 A
  - T° sensor de sonda de punta de 1 m de longitud
  - Multímetro de conectividad de PC USB cable de 1,2 m de largo
  - Memory stick USB cargado con software de conectividad PC Link y manual de usuario en los siguientes 12 idiomas: Inglés-francés-español-sueco-ruso-turco-italiano-portugués-griego-esloveno-checo-polaco
  - Informe de calibración
  - 1 6F22 (9V) incluido
- Especificaciones:
  - Medición de verdadero valor eficaz
  - Característica de tensión sin contacto
  - Medición relativa
  - Power-Auto off
  - Retención de datos
  - Función de luz de fondo
  - Manual gama Auto
  - Indicación de polaridad
  - Test de diodos
  - Prueba de continuidad
  - Indicador de nivel de batería baja
  - CC rango de tensión: 600 mV ± 0,5%, 6V / 60V / 600V ± 0,8%, ± 1 1000V, 0%
  - Gama de voltaje de CA: 600 mV / 6 V / 600 V ± 1,0%, 1.000 V ± 1,5%
  - DC actual: 600µA / 6 mA / 60 mA / 600mA6A / 10A ± 1,5%
  - CAT Clasificación: CATIII 1.000V CATIV 600 V
  - Resistencia 600Ω / 6KΩ / 60KΩ / 600KΩ / 6MΩ ± 0,5%, 60MΩ ± 1,5%
  - capacitancia: 6NF ± 3,0%, 600nF / 6uF / 60uF / 300uF ± 5,0%
  - Lógica frecuencia: 10 Hz ~ 1 MHz ± (0,1% + 3)
  - Frecuencia lineal: 10Hz ~ 10KHz ± (0,05% + 8)
  - Ciclo de trabajo: 1% ~ 99%
  - Temperatura: -55°C ~ 1000°C ± (2% + 2)
  - Fusibles de protección: 0,63A / 1000Vx1 de mu y oscila mA y 10A / 10A para la gama 1000Vx1

		kg	€
BMMTRMS1	155 x 225 x 60	0,8	**165,55**



Otras herramientas

BELTRP16 Juego universal de útiles para terminales, 16 piezas

- El juego cubre la la mayoría de los vehículos de la flota europea
- Se incluye tabla de aplicación por marca

		kg	€
BELTRP16	265 x 60 x 215	0.9	**166,46**

BELTRP1601		Ø1.5mm	ZH14001 + ZH14002 BMW, DaimlerChrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi
BELTRP1602 O.D.:3.3mm I.D.:3.0mm			
BELTRP1603		Ø3.5mm	ZH14003 + ZH14004 BMW, DaimlerChrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi
BELTRP1604 O.D.:5.0mm I.D.:4.4mm			
BELTRP1605		Ø2.3mm	ZH14005 + ZH14006 Ford, Opel, PSA, Renault
BELTRP1606 O.D.:3.3mm I.D.:3.0mm			
BELTRP1607		Ø2.8mm/Ø5.8mm	BMW, DaimlerChrysler, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi
BELTRP1608		Ø6.3mm	all vehicle makes
BELTRP1609		Ø0.63mm/Ø1.6mm	Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi
BELTRP1610		Ø2.8mm/Ø5.8mm	BMW, DaimlerChrysler, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi
BELTRP1611		Ø1.6mm	DaimlerChrysler, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi
BELTRP1612		Ø9.5mm	DaimlerChrysler, VW/Audi
BELTRP1613		Ø2.8mm/Ø5.8mm	BMW, PSA, Renault
BELTRP1614		Ø0.64mm	Seat, Skoda, VW/Audi.
BELTRP1615		Ø2.8mm	Seat, Skoda, VW/Audi
BELTRP1616		Ø4.8mm	Seat, Skoda, VW/Audi

Protección circuito eléctrico

BELMS12 Protector de circuito electrónico de vehículo 12V

- Protegen de picos de tensión originados por aparatos de soldadura, arrancadores, etc.
- Funciona a modo de fusible, debiendo ser reemplazado en caso de absorber algún pico
- Tras conectar a la batería, LED verde: listo para su utilización
- Tras conectar a la batería LED rojo: o conexión incorrecta o polaridad invertida
- Tras conectar a la batería LED rojo y sonido alarma: protector dañado (ya recogió algún pico), no utilizarlo más

		kg	€
BELMS12	70x450x310	0.69	45,62

Protección circuito eléctrico

BELMS24 Protector de circuito electrónico de vehículos 24V

- Protegen de picos de tensión originados por aparatos de soldadura, arrancadores, etc.
- Funciona a modo de fusible, debiendo ser reemplazado en caso de absorber algún pico
- Tras conectar a la batería, LED verde: listo para su utilización
- Tras conectar a la batería LED rojo: o conexión incorrecta o polaridad invertida
- Tras conectar a la batería LED rojo y sonido alarma: protector dañado (ya recogió algún pico), no utilizarlo más.

		kg	€
BELMS24	70x450x310	0.69	47,21

Comprobadores eléctricos

BELP1224 Protector de picos de 12 & 24V

- Protege al vehículo de cualquier pico eléctrico generado en el coche durante la soldadura, carga de batería, etc.
- Funciona a modo de fusible, debiendo ser reemplazado en caso de absorber algún pico
- Trabaja conectado a cualquier polaridad de la batería
- CAN bus compatibles
- Posibilidad de colocar en el expositor SES-TESTER-DISP

		kg	€
BELP1224	60x650x160	0.215	67,63

Comprobadores eléctricos

BELMS12OBDL Protector de memorias EOBD

- Conecte por un lado a una alimentación portátil externa de 12V, como un booster Bahco por ejemplo, y por otra a la toma de diagnosis OBDII del vehículo, con el fin de mantener la alimentación de los dispositivos controlados por la CPU, y conservar los ajustes antes de retirar la batería del vehículo para su sustitución
- Auto detección: Detecta automáticamente si la electrónica del vehículo permitirá al aparato guardar las memorias
- Sencillas instrucciones de 3 pasos impresas en el propio aparato

		kg	€
BELMS12OBDL	40x70x130	0,340	55,90

Protección circuito eléctrico

BELS12 Protector de memorias 12V

- Dispositivo para evitar perder las memorias cuando se desconecta la batería de vehículo o cualquier otra reparación que podría afectar a la memoria
- Uso sencillo y muy rápido
- La toma de mechero y el indicador externo de la batería aseguran que las conexiones son correctas y las operaciones se estan realizando de forma segura
- CAN bus compatibles
- Es posible colocarlo en el expositor SES-TESTER-DISP

		kg	€
BELS12	60x650x160	0.29	71,79

Comprobadores eléctricos

BELT127 Comprobador toma de remolque 7 polos 12V

- Prueba la toma de corriente en los automóviles y vehículos agrícolas
- Diseño lógico y fácil de usar
- Cómodo para el usuario con un cable de 4 metros
- Compatibles CAN bus

		kg	€
BELT127	60x650x160	0.38	82,19

Comprobadores eléctricos

BELT247N Comprobador toma remolque 7 polos 24V

- Comprobador toma de remolque 7 polos 24V
- Uso sencillo y muy rápido
- El cable de 4 metros permite a una persona realizar la comprobación
- Aplicable en tomas de 24N
- Compatible con CANbus

		kg	€
BELT247N	105x260x210	1.44	89,47

Comprobadores eléctricos

BELT247S Comprobador toma de remolque 7 polos 24 V (24S)

- Fácil de usar y de interpretar con un diseño lógico
- Válido para vasos 24S
- Compatible con CANbus

				kg	€
BELT247S	105x260x210	260	210	1.44	89,47

Comprobadores eléctricos

BELT1213 Comprobador toma de remolque para sistemas 13 polos 12V

- Prueba la toma de corriente en los automóviles y otros vehículos ligeros
- Este modelo incluye la “simulación” de las cargas de lámparas. Esto significa una posibilidad de probar los vehículos que tienen un sistema llamado (dependiendo del fabricante) “check control”, que detecta las lámparas fundidas
- Cómodo para el usuario, con un cable de 4 metros
- Fácil de usar y de interpretar con un diseño lógico
- Compatible con CANbus

		kg	€
BELT1213	60 x 650 x 160	0.71	192,47

Comprobadores eléctricos

BELT2415 Comprobador toma de remolque 15 polos 24V

- Pruebas de enchufes eléctricos en camiones
- Cómodo para el usuario, con un cable de 4 metros de largo
- Fácil de usar y de interpretar con un diseño lógico
- Uso sencillo y muy rápido
- El cable de 4 metros permite a una persona realizar la comprobación
- Compatible con CANbus

		kg	€
BELT2415	105 x 260 x 210	1.44	238,25

Otras herramientas

BELTKEY Comprobador de mandos de distancia

- Comprueba, de una manera fácil y rápida, si el dispositivo de tecla de control remoto funciona o no
- Excelente dispositivo que funciona con IR así como con RF en 433MHz (más común) y 868Mhz (nuevos modelos de BMW, etc.)
- Fácil de usar y para interpretar con un diseño claro y lógico
- Compatible con CANbus
- Posible colocar en el expositor SES-TESTER-DISP

		kg	€
BELTKEY	280 x 170 x 50	0.71	137,33

Herramientas para bujías, calentadores e inyectores

2555 Cepillo para terminales

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

		g	€
2555	85	67	6,42

Guantes 1000V

2820VG Guantes aislados

- Guantes aislantes
  - 2820VG05 para usar hasta 500 V C. alterna y 750 V en C. continua, espesor 0,5 mm
  - 2820VG10 para usar hasta 1000 V, C. alterna y 1500 V, en C. continua, espesor 1,0 mm
- IEC 61482-1, EN 60903
- Ofrece protección contra subidas de tensión de acuerdo con CENELEC ENV 50354 clase 2 y IEC 61482-1
- Fabricados en látex natural para un ajuste anatómico, con mayor flexibilidad y destreza
- Resistencia de temperatura de -40°C a 90°C
- Talla 10

	g	€
2820VG05	235	**52,95**
2820VG10	240	**63,68**

Guantes de algodón

2820VGCOT Guantes de algodón

- Guantes de algodón para usar bajo guantes aislantes, ayuda en la absorción del sudor y aumenta la comodidad
- Este artículo no está aislado y tiene que ser usado junto con guantes que sí lo estén
- Talla única

	g	€
2820VGCOT	30	**3,77**

Alfombra aislante

2820VM Alfombra aislada 1000V

- Alfombra aislante
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios AC
- IEC60900, DIN VDE 0303 parte 21: 1996-03 (HD 559.1S1:1991)
- Al permanecer en la alfombra se evita el contacto con la tierra cuando se trabaja en equipos eléctrico

		g	€
2820VM	1000 x 1000	5555	**176,10**

Juegos de vasos 1/2”

7811DMV Juego de herramientas aisladas 11 piezas

- Juego de vasos 1/2” aislados, 11 piezas
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- Maletín de plástico resistente a golpes
- Foam bi-color con sistema de control de herramientas

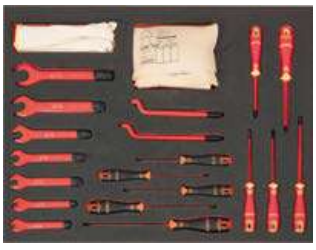
IEC 60900 1000V

		g	€
7811DMV	320x300x100	2800	**425,07**

7800DMV; 8150-1/2V, 8154-1/2V; 8160-1/2V; 813VDE-5.5-125

Juego de herramientas aisladas

FF1ASET-AUTO12 Composición 44 herramientas híbridas/eléctricas



- 1 Alicate universal 180 mm
- 1 Alicate corte lateral 160 mm
- 1 Alicate boca semirredonda curva 200 mm
- 1 Cuchillo aislado
- 14 Vasos 1/2” bihex 8-22 mm
- 1 Carraca de seguridad 1/2”
- 2 Extensiones 125 y 250 mm
- 1 Mango en T 1/2”
- 1 Tijera de electricista 130 mm
- 1 Par de guantes aislados 1000V
- 1 Par de guantes algodón para uso bajo los aislados
- 2 Llaves acodadas de una boca: 10 y 12 mm
- 7 Llaves fijas de una boca: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- 3 Destornilladores planos
- 2 Destornilladores PH1, PH2
- 5 Destornilladores TORX® (no aislados):T10-T30

	€
FF1ASET-AUTO12	**1.195,00**

Juego de herramientas aisladas

3045/1VDE Juego de herramientas para electricista

- Juego de herramientas aisladas, 10 piezas
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- En caja plegable

IEC 60900 1000V

	g	€
3045/1VDE	1700	**356,54**

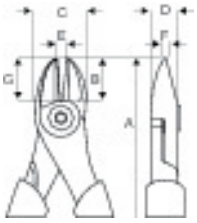
BE-8220S,BE-8230S,BE-8240S,BE-8250S,BE-8255S,BE-8065S; BE-8620S; 2665VDE; 2457VDE; 2674NVDE

ALICATES DE CORTE DIAGONAL

Alicates de corte diagonal

2101S Alicates corte lateral con filos progresivos de seguridad mangos aislados

IEC 60900 1000 V



- Alicate de corte diagonal aislado
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5749, IEC 60900
- Acabado: Pavonado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cuchillas forjadas y cortes templados por inducción
- Mangos de plástico por inyección
- Diseñado para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta
- Tornillo de la articulación que ofrece un excelente funcionamiento y una correcta alineación de los filos de corte
- La reducida distancia de la articulación al centro de los filos de corte da una mayor influencia y capacidad de corte
- Mordazas redondeadas estrechas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos

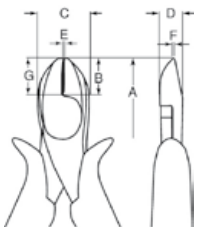
	A	B	C	D	E	E	F	F	G	G	Cu mm	Fe+ mm		g	€
2101S-140	140	16	19.5	9	1.5	1.5	1.3	1.3	16	16	3.7	2.0	1.8	126	**24,28**
2101S-160	160	18	21.5	10	2	2.0	1.5	1.5	18	18	3.8	2.5	2.0	162	**26,21**
2101S-180	180	20	23.5	11	2.5	2.5	1.5	1.5	20	20	4.0	2.7	2.3	245	**29,38**
2101S-200	200	22	25.5	11	2.5	2.5	1.5	1.5	22	22	4.5	3.0	2.5	304	**32,55**

Alicates de corte diagonal

2674 NVDE Alicate de corte lateral cromado plateado, 1000V aislado

IEC 60900 1000 V

- Alicate de corte diagonal aislado con filo biselado
- ISO 5749, IEC 60900
- Acabado: Niquelado, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Vanadio-extra, mangos de acetato transparente rojo
- Filo de corte templado por inducción
- Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte



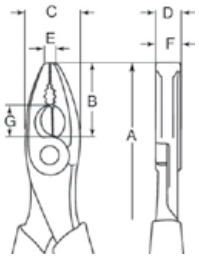
	A	B	C	D	E	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm		g	€
2674 NVDE	160	18	20	10	2	1.2	18	3.7	2.2	2.0	2.0	205	**72,27**

Alicates universales

2628S Alicates universales de seguridad mangos aislados

IEC 60900 1000 V

- Alicate universal de seguridad
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios
- ISO 5746, IEC 60900
- Acabado: Pavonado y tratamiento anti-corrosión
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Mangos de plástico por inyección
- Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros como alambre de piano y alambre de acero
- Superficies de agarre que se adaptan especialmente a materiales redondos y planos
- Boca redondeada para una mayor accesibilidad en espacios reducidos
- La distancia reducida de la boca al centro de los bordes de corte proporciona una mayor influencia y capacidad de corte



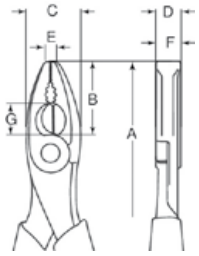
	A	B	C	D	E	E	F	F	G	G				g	€
2628 S-160	160	33	23	10.5	3.5	3.5	10.5	10.5	12	12	2.0	1.8	1.8	190	**25,60**
2628 S-180	180	36	25	11	4	4.0	11	11	14	14	2.5	2.0	2	240	**28,48**
2628 S-200	200	39	27	12	4.5	4.5	12	12	16	16	3.0	2.5	2.5	300	**31,52**

Alicates universales

2665VDE Alicates universales - cromados

IEC 60900 1000 V

- Alicate universal aislado
- ISO 5746, IEC 60900
- Acabado: niquelado y cromado, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: vanadio-extra, mangos de acetato transparente rojo
- Articulación “abierta”, se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos
- Los filos especialmente diseñados para cortar materiales más duros como la cuerda de piano y alambre de acero
- Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano



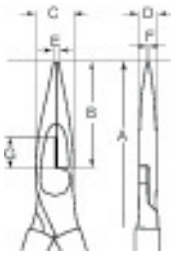
	A	B	C	D	E	F	G			g	€
2665 VDE-160	160	33	23	10	3	10.0	12	2.0	1.8	190	**74,98**
2665 VDE-180	180	36	25	10.5	4	10.5	14	2.5	2.0	240	**80,95**

Alicates de boca semirredonda plana

2430S Alicate boca semirredonda de seguridad mangos aislados

IEC 60900 1000 V

- Alicate de boca semirredonda aislado
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado
- Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos



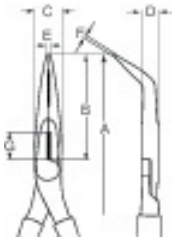
	A	B	C	D	E	E	F	F	G				g	€
2430 S-160	160	49	16	8	3	3.0	2.5	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160	**27,38**
2430 S-200	200	72	17	9	4	4	2.5	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170	**31,20**

Alicates de boca semirredonda y punta curva 45º

2427S Alicate boca semirredonda aislado con bocas curvadas 45º

- Alicate de boca semirredonda curva en 45º
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: pavonado, tratamiento anticorrosión
- Material: aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado

IEC 60900 1000V



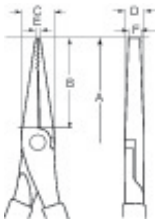
	A	B	C	D	E	E	F	F	G	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	g	€
2427 S-200	200	70	17	9	2	2	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170	**33,26**

Alicates boca plana

2694VDE/2458VDE Alicates de boca plana - cromados, modelo aislado

- Alicates de boca plana aislados
- ISO 5745, IEC 60900
- Acabado: Niquelados y cromados plateados, pulido fino, tratamiento anticorrosión
- Material: Acero vanadio-extra, mangos rojos, de acetato de celulosa transparente
- Mordazas dentadas

IEC 60900 1000V



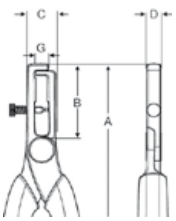
	A	B	C	D	E	F	g	€
2458 VDE	180	64	17.5	9	3.5	6	175	**78,71**

Pelacables

2223S Pelacable 1000 V

- Pelacables aislado, para cables de cobre hasta 5 mm
- IEC 60900
- Acabado: Pavonados, tratamiento anti-corrosión
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos de plástico inyectado

IEC 60900 1000V



	A	B	C	D	G	G		AWG	g	€
2223 S-150	167	46	15	8	8	8	0.5-5	4-23	170	**34,25**

ALICATES PARA TERMINALES

Línea básica

CR B 01 Alicates para terminales aislados

- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales
- Alicates fabricados en acero templado en la zona de trabajo
- Corta cables sección 0.75-6 mm²

	L	A	C						g	€
CR B 01	220	38	3	0.75-6.00	0.50-6.00	20-10	0.5-6.00	20-10	220	23,17

Línea estandard

CR W 01 Alicate de carraca desembragable para terminales aislados

- Alicate de carraca para prensados de alta calidad
- El mecanismo de trinquete libera automáticamente una vez que la operación de prensado se completa
- Para cables de sección 0.5-6 mm²

	L	A	C			g	€
CR W 01	225	64	12	0.5-6.0	20-10	650	130,47

DESTORNILLADORES AISLADOS

Portavasos aislado

BE-7855S -BE-7810S Destornillador stecker aislado ERGO™

- Destornillador stecker aislado desarrollado según los procesos científicos ERGO™
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Varilla: Vaso largo. Aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada

BE-7855S	5.5	125	27	122	247	62	**11,95**
BE-7806S	6	125	27	122	247	64	**13,13**
BE-7807S	7	125	27	122	247	100	**14,07**
BE-7808S	8	125	27	122	247	104	**15,53**
BE-7809S	9	125	36	122	247	136	**17,28**
BE-7810S	10	125	36	122	247	140	**19,11**

Aislados

BE-8010S - BE-8065S Destornillador ERGO™ aislado punta plana

- Destornillador aislado punta plana, para tornillos ranurados diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- ISO 2380, IEC 60900, certificado VDE
- Mango de 3 componentes, para máxima comodidad del usuario y transmisión de fuerza
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al símbolo en el mango

BE-8010S	0.4	2.5	75	20	122	197	30	**6,29**
BE-8220S	0.5	3.0	100	20	122	222	33	**6,29**
BE-8230S	0.6	3.5	100	20	122	222	33	**6,56**
BE-8040S	0.8	4.0	100	20	122	222	33	**7,63**
BE-8050S	1.0	5.5	125	27	122	247	62	**9,11**
BE-8255S	1.2	6.5	150	36	122	272	105	**11,65**
BE-8065S	1.2	8.0	175	36	122	297	127	**12,87**
BE-8258S	1.6	10	200	36	165	365	270	**16,82**
BE-8259S	2.0	12	200	36	165	365	280	**19,55**

Aislados

BE-8600S - BE-8640S Destornillador aislado ERGO™ Phillips

ergo®

IEC 60900 1000V

- Destornillador aislado punta Phillips diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para trabajar en instalaciones eléctricas de 1000 voltios
- ISO 8764, IEC 60900, certificado VDE
- Mango de 3 componentes, para máxima comodidad del usuario y transmisión de fuerza
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al símbolo en el mango

							g	€
BE-8600S	PH 0	PH 0	75	20	122	197	31	**6,55**
BE-8610S	PH 1	PH 1	80	27	122	202	64	**8,10**
BE-8612S	PH 1	PH 1	150	27	122	272	155	**9,24**
BE-8620S	PH 2	PH 2	100	36	122	222	108	**10,44**
BE-8621S	PH 2	PH 2	100	27	122	222	75	**12,67**
BE-8622S	PH 2	PH 2	175	36	122	297	175	**12,70**
BE-8630S	PH 3	PH 3	150	36	122	272	159	**13,39**
BE-8640S	PH 4	PH 4	200	36	165	365	268	**19,82**

Aislados

BE-8910S - BE-8930S Destornillador ERGO™ aislado para tornillos TORX®

ergo®

IEC 60900 1000V

- Destornillador diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Destornillador aislado para tornillos TORX®
- Para trabajos en equipos eléctricos, hasta 1000V
- Mango: Mango de 3 componentes, para máxima comodidad de uso y transmisión de fuerza
- Fácil de escoger la punta correcta, gracias al código-color del mango y su símbolo correspondiente
- Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado pavonado y totalmente templado
- Control unitario y fabricados según IEC 60900

							g	€
BE-8905S	T 5	1.42	75	20	122	197	30	**6,58**
BE-8906S	T 6	1.70	75	20	122	197	30	**6,58**
BE-8907S	T 7	1.99	75	20	122	197	30	**6,58**
BE-8908S	T 8	2.31	75	20	122	197	32	**6,58**
BE-8909S	T9	2.50	75	20	122	197	33	**6,58**
BE-8910S	T 10	2.72	100	20	122	222	33	**6,79**
BE-8915S	T 15	3.26	125	27	122	247	62	**6,84**
BE-8920S	T 20	3.84	125	27	122	247	62	**6,97**
BE-8925S	T 25	4.40	150	27	122	272	77	**7,22**
BE-8930S	T 30	5.49	175	36	122	297	129	**9,33**

Juegos de destornilladores

BE-9887S Juego 6 destornilladores aislados ERGO™ y comprobador de tensión

ergo®

- Juego destornilladores aislados ERGO™ 6 piezas y comprobador de tensión
- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

	g	€
BE-9887S	460	**51,49**

806-1-1
BE-8010S, BE-8230S, BE-8040S, BE-8050S, BE-8610S, BE-8621S

Destornilladores AISLO BahcoFit

B196 Destornillador Aislo Boca Recta

IEC 60900 1000 V

- Destornillador aislado para tornillos de cabeza plana
- Para el trabajo baja tensión hasta 1000 V
- Mango bicomponente con ranuras verticales para un agarre cómodo, una fricción máxima y anti deslizante y mayor transmisión de par
- Superficie antideslizante
- Símbolo en el mango que no se desgasta para fácil identificación de la punta correcta
- La varilla está fabricada en acero de alto rendimiento para alcanzar la máxima duración y cromada plateada para la máxima resistencia a la corrosión
- Punta negra para mayor precisión
- Código y tipo de punta marcados con laser para una fácil identificación
- ISO 2380/DIN 5264
- Con Inspección individual y fabricado de acuerdo con la norma IEC 60900
- S: Con clip para colgar

							g	€
B196.025.075	0.4	2.5	75	24,5	95	170	29	**4,98**
B196.030.100	0.5	3	100	24,5	95	195	29	**4,90**
B196.035.100	0.6	3.5	100	24,5	95	195	30	**5,10**
B196.040.100	0.8	4	100	24,5	95	195	40	**5,94**
B196.055.125	1	5.5	125	24,5	95	220	66	**7,08**
B196.065.150	1.2	6.5	150	30	105	255	90	**9,06**
B196.080.175	1.2	8	175	34	117	292	140	**10,01**
B196.100.200	1.6	10	200	34	117	317	189	**13,08**
B196.120.200	2	12	200	34	117	317	205	**15,20**
SB196.025.075	0.4	2.5	75	24,5	95	170	33	**5,59**
SB196.030.100	0.5	3	100	24,5	95	195	33	**5,51**
SB196.035.100	0.6	3.5	100	24,5	95	195	34	**5,73**
SB196.040.100	0.8	4	100	24,5	95	195	44	**6,55**
SB196.055.125	1	5.5	125	24,5	95	220	70	**7,69**
SB196.065.150	1.2	6.5	150	30	105	255	94	**9,67**
SB196.080.175	1.2	8	175	34	117	292	144	**10,62**
SB196.100.200	1.6	10	200	34	117	317	193	**13,69**
SB196.120.200	2	12	200	34	117	317	209	**15,81**

Destornilladores AISLO BahcoFit

B197PH Destornillador Aislo PH

IEC 60900 1000 V

- Destornillador aislado para tornillos Phillips
- Para el trabajo baja tensión hasta 1000 V
- Mango bicomponente con ranuras verticales para un agarre cómodo, una fricción máxima y anti deslizante y mayor transmisión de par
- Superficie antideslizante
- Símbolo en el mango que no se desgasta para fácil identificación de la punta correcta
- La varilla está fabricada en acero de alto rendimiento para alcanzar la máxima duración y cromada plateada para la máxima resistencia a la corrosión
- Punta negra para mayor precisión
- Código y tipo de punta marcados con laser para una fácil identificación
- ISO 8764/DIN 5260
- IEC 60900
- S: con clip para colgar

						g	€
B197.000.075	PH0	75	24,5	95	170	30	**5,09**
B197.001.080	PH1	80	24,5	95	185	40	**6,29**
B197.002.100	PH2	100	30	105	217	800	**8,12**
B197.003.150	PH3	150	34	117	267	150	**10,40**
B197.004.200	PH4	200	34	117	317	190	**15,40**
SB197.000.075	PH0	75	24,5	95	170	34	**5,71**
SB197.001.080	PH1	80	24,5	95	185	44	**6,93**
SB197.002.100	PH2	100	30	105	217	804	**8,73**
SB197.003.150	PH3	150	34	117	267	154	**11,04**
SB197.004.200	PH4	200	34	117	317	194	**16,02**

Juegos de destornilladores AISLO BahcoFit

B220.027 Juego BahcoFit 7 piezas Aislo PL/PH/TESTER

IEC 60900 1000 V

- Juego de destornilladores Bahco aislado, 7 pzs
- Para tornillos ranurados y Phillips
- En caja de cartón

	g	€
B220.027	460	**40,00**

B196.025.075; B196.040.100; B196.055.125; B196.065.150; B142.000.075; B142.001.080; B142.002.100

DESTORNILLADORES DE ELECTRÓNICA

Boca recta

7372I Destornillador de electrónica para tornillos ranurados

- Destornillador de precisón para tornillos ranurados
- Mango: Mango de plástico cónico y delgado. Resistente a los impactos
- Varilla: Acero de alta calidad. Cromado plateado y totalmente templado. Punta pavonada para mayor precisión
- Protección plástica de la varilla hasta la punta
- ISO 2380-1A

								€
7372I-2-63	0.4	2.0	63	13	80	143	10	**10,68**
7372I-2.5-75	0.4	2.5	75	13	80	155	13	**10,68**
7372I-3-80	0.5	3.0	80	13	80	165	27	**10,68**

COMPROBADORES DE TENSIÓN

Comprobadores electricos

78802B Comprobador de corriente 6-400V

- Comprobador de corriente
- Rango de 6-400V
- Cumple normas CE, GS

	V		g	€
78802B	6		110	**47,34**

HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA

Carretilla para coches

BH1CD680 Carretilla transportadora

- Diseñado para levantar y manipular fácilmente y sin esfuerzos vehículos comerciales ligeros o vehículos de pasajeros que estén bloqueados u obstruidos en entornos como taller, sala de exposición, garaje, aparcamiento, sala de exposición u otro tipo de espacio de difícil acceso
- Al pisar el pedal el sistema de carraca aprieta la rueda del vehículo en el rodillo y lo levanta en cuestión de segundos
- Los rodillos están hechos de plástico para la prevención de daños durante el levantamiento y el transporte
- Asa de transporte cubierto de PVC que proporciona comodidad cuando se transporta
- 4 ruedas giratorias multidireccionales con rodamientos que permiten realizar cambios de dirección y movilidad sin esfuerzo
- 2 frenos en las ruedas traseras para bloquear con seguridad el vehículo en la posición
- Neumáticos anchos: 325 mm
- Neumáticos con Ø Mini-Maxi: 450-810 mm
- Capacidad de carga: 680 kg
- Se necesitan 4 unidades para mover un vehículo
- Se venden unitariamente

	kg	€
BH1CD680	15,3	**160,22**

Soporte para carretillas

BH1CD680ST Soporte para carretillas transportadoras

- Se pueden almacenar hasta 4 carretillas transpotadoras para su almacenaje o transporte
- 4 ruedas giratorias de nylon para facilitar el transporte
- Freno en las 2 ruedas traseras para un un bloqueo seguro
- Capacidad de carga: 135 kg

	kg	€
BH1CD680ST	10,8	**70,04**

Carraca 1/4”

BP700 Mini Carraca de 1/4”

- Mini carraca de 1/4”
- Carcasa composite
- Regulador de potencia

		BAR	inch	mm	l/min	Nm	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP700	1/4”	6.3	1/4”	10	65	0-30	300	94	3.60	133	0.50	**160,84**

Limpiador de superficies

BP127 Limpiadora de superficies 3.700rpm

- Limpiadora de superficies
- 19 varillas 3x180 mm

	BAR	inch	mm	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP127	6.3	1/4”	10	n/a	97	8.7	375	2.6	**310,53**

Lijadora de banda

BP212 Lijadora de banda 10 mm

- Lijadora de banda de 10 mm
- Botón de liberación rápida para la banda

	BAR	inch	mm	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP212	6.3	1/4”	10	16,000	83	< 2.5	260	0.8	**192,53**

Lijadora de banda

BP222 Lijadora de banda 20 mm

- Lijadora de banda de 20 mm
- Botón de liberación de rápida para la banda

	BAR	inch	mm	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP222	6.3	1/4”	10	16,000	85.5	3.2	360	1.1	**201,11**

Lijadora de banda

BPN22201/21201 Paquete de 25 bandas para lijadora de banda

- Paquete de 25 bandas para lijadora de banda

	mm	g	€
BPN21201	10	75	**111,79**
BPN22201	20	330	**131,68**

Lijadora con mango de pistola

BP204 Lijadora con mango de pistola

- Lijadora con mango de pistola
- Empuñadura de caucho
- Interruptor de cambio de velocidad en la parte superior
- Salida de aire en el mango
- Almohadilla de Velcro® incluida

	mm	velcro®	BAR	inch	mm.	l/min		min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP204	77	–	6.3	1/4"	10	70	–	15000	85	11.48	250	132	0.5	**212,93**

Almohadilla para lijadoras empuñadura pistola

BP204PAD Almohadillas para lijadora

- Almohadillas para lijadora
- Para ser usadas con BP204

	mm	velcro®	g	€
BP204PAD	77	–	30	**11,90**

Almohadilla para lijadoras empuñadura pistola

BP204xxyyy Discos de lija

- Discos lijado de 3"
- BP20425180 - 25 discos 180 grano
- BP20425220 - 25 discos 220 grano
- BP20410320 - 10 discos 320 grano
- BP20410800 - 10 discos 800 grano

	mm	g	€
BP20410320	77	20	**13,59**
BP20410800	77	20	**7,21**
BP20425180	77	46	**27,19**
BP20425220	77	46	**27,19**

Amoladora larga 4"

BP111E Cortadora 4"/102mm de largo alcance

- Cortadora 4"/102mm de largo alcance
- Mango goma
- Regulador de potencia
- Gatillo de seguridad
- Sistema de bloqueo del disco

	mm	BAR	inch	mm.	l/min	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP111E	102	6.3	1/4"	10	105	15000	88	<2.5	376	1.6	**243,79**

Tijeras cortachapas

BP811 Cizalla neumática

- Cizalla neumática
- Capacidad corte: 1.6mm en aluminio y 1.2 mm acero
- Mango de goma
- Regulador de potencia
- Gatillo de seguridad

	BAR	inch	mm.	l/min		dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP811	6.3	1/4"	10	85	2,600	85	1.1	373	376	1	107,96

Pulidora angular 7"

BP809 Pulidora angular 7"

- Pulidora angular 7"
- Mango de goma
- Regulador de potencia
- Gatillo de seguridad

	BAR	inch	mm.	l/min		dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP809	6.3	1/4"	10	108	2500	90	<2.5	970	328	2.3	320,33

Pulidora 7"

BP810 Pulidora vertical de 7"

- Pulidora vertical de 7"
- Mango goma
- Regulador de potencia
- Escape de aire en mango soporte

	BAR	inch	mm.	l/min		dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP810	6.3	1/4"	10	177	2500	87.45	3.96	597	185	2.3	278,78

Almohadilla de lana para lijadora

BP80950 Almohadilla de lana 7"

- Almohadilla de lana 7"

	mm	g	€
BP80950	178	15	9,79

Amoladora 6 mm

BP922 Amoladora 6 mm

- Amoladora de 6mm
- Incluye adaptador para muelas 3mm
- Mango de goma
- Gatillo de seguridad
- Carcasa ligera y equilibrada
- Componentes internos y placa de motor fabricados en acero tratado de alta resistencia
- Placas de motor forjadas

	BAR	inch	mm.	l/min		dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP922	6.2	1/4"	10	40	25,000	84	3.8	200	149	0.73	176,08

Amoladora 6 mm

BP822 Mini amoladora 6 mm

- Amoladora de 6 mm
- Incluye boquilla de 3 mm
- Empuñadura de caucho
- Conexión giratoria
- Salida de aire giratoria
- Boquillas de 3 y 6 mm incluidas

	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP822	6.3	1/4"	10	170	25,000	85	4.53	250	165	0.50	130,42

Amoladora angular 6 mm

BP115 Amoladora angular de 6 mm

- Amoladora angular de 6 mm
- Empuñadura de caucho
- Conexión giratoria
- Salida de aire giratoria
- Boquillas de 3 y 6 mm incluidas

	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP115	6.3	1/4"	10	113	20,000	79	< 2.5	164	170	0.60	159,71

Amoladora de revoluciones bajas/paragolpes para neumáticos

BP118 Amolador de bajas revoluciones para neumáticos

- Amoladora de bajas revoluciones para neumáticos
- Portamuelas con llave
- Mango de goma
- Gatillo de seguridad
- Conexión giratoria para evitar que se enrede la manguera

	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP118	6.3	1/4"	10	113	2500	79	1.68	373	236	1	188,40

Amoladora de revoluciones bajas/paragolpes para neumáticos

BP117EH Manguera de escape

- Manguera de escape
- Para ser usado con BP117

		kg	€
BP117EH	50x100x50	1	35,66

Disco abrasivo
BP420M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP420M	67	25	55	3,60

Disco abrasivo
BP421M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP421M	53	14	35	3,60

Disco abrasivo
BP422M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP422M	46	26	60	3,60

Disco abrasivo
BP423M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP423M	53	25	60	3,60

Disco abrasivo
BP424M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 6 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP424M	57	19	45	3,60

Disco abrasivo
BP430M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP430M	55	12	15	3,60

Disco abrasivo
BP431M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP431M	48	13	10	3,60

Disco abrasivo
BP432M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP432M	44	15	15	3,60

Disco abrasivo
BP433M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP433M	43	14	15	3,60

Disco abrasivo
BP434M Disco abrasivo, 2 unidades

- Disco abrasivo de 3 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	Ø mm	g	€
BP434M	42	13	15	3,60

Marcador neumático

BP799 Marcador neumático

- Marcador neumático
- Para marcado rápido y seguro
- Baja vibración
- Bajo consumo de aire

	BAR	inch	mm	min-1	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP799	6.3	1/4"	10	13,000	78	< 2.0	140	0.22	**159,61**

Punta de carburo

BP79912 Punta del Marcador neumático BP799

- Marcador neumático, consumible

	g	€
BP79912	10	**33,68**

Sierra alternativa

BP824 Sierra vaivén

- Sierra alternativa
- Carcasa composite
- Gatillo de seguridad
- Conexión giratoria
- 3 sierras para carrocero incluidas

	BAR	inch	mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP824	6.3	1/4"	10	160	10,000	85	3.70	260	310	0.905	**265,33**

Sandflex® Bi-metal para automoción

3845 Hoja de sierra para talleres de automoción

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

	T/"	mm	mm	g	€
3845-18-10P	18	90	>5	48	**38,78**
3845-24-10P	24	90	2-5	48	**38,78**
3845-32-10P	32	90	0-2	48	**38,78**

Sandflex® Bi-metal para automoción

3940 ST Hoja de sable Sandflex® Bi-Metal

- La Sandflex® Standard con mejores prestaciones y dientes rectificados de precisión
- Hoja Sandflex® bi-Metal virtualmente irrompible frente a todos los materiales y tipos de corte
- Especialmente diseñadas para el corte de metal
- Forma Standard (ST) para corte agresivo recto y rápido
- Disponible en dos alternativas de embalaje:
  - 1. Novedoso embalaje para detallistas, -5P = 5 hojas por blister
  - 2. Embalaje industrial, -10P = 10 hojas por caja
    Las dimensiones más populares están disponibles también en otro embalaje industrial, -100P = 100 hojas por caja

					g	€
3940-100-14-ST-5P	100	0.89	14	ST	75	**12,86**
3940-100-18-ST-5P	100	0.89	18	ST	75	**12,86**
3940-100-24-ST-5P	100	0.89	24	ST	75	**12,86**
3940-150-6-ST-5P	150	1.27	6	ST	145	**16,90**
3940-150-8/12-ST-5P	150	0.89	8/12	ST	120	**16,90**
3940-150-10-ST-5P	150	0.89	10	ST	120	**16,90**
3940-150-14-ST-5P	150	0.89	14	ST	120	**16,90**
3940-150-18-ST-5P	150	0.89	18	ST	120	**16,90**
3940-150-24-ST-5P	150	0.89	24	ST	120	**16,90**
3940-228-8/12-ST-5P	228	1.27	8/12	ST	170	**21,91**
3940-228-10-ST-5P	228	0.89	10	ST	170	**21,91**
3940-228-14-ST-5P	228	0.89	14	ST	170	**21,91**
3940-228-18-ST-5P	228	0.89	18	ST	175	**21,91**
3940-300-14-ST-5P	300	0.89	14	ST	230	**27,01**
3940-300-18-ST-5P	300	0.89	18	ST	230	**27,01**
3940-100-14-ST-10P	100	0.89	14	ST	115	**24,56**
3940-100-24-ST-10P	100	0.89	24	ST	115	**24,56**
3940-150-6-ST-10P	150	1.27	6	ST	250	**32,20**
3940-150-8/12-ST-10P	150	0.89	8/12	ST	170	**32,20**
3940-150-10-ST-10P	150	0.89	10	ST	185	**32,20**
3940-150-14-ST-10P	150	0.89	14	ST	185	**32,20**
3940-150-18-ST-10P	150	0.89	18	ST	170	**32,20**
3940-150-24-ST-10P	150	0.89	24	ST	185	**32,20**
3940-228-8/12-ST-10P	228	1.27	8/12	ST	290	**41,36**
3940-228-10-ST-10P	228	0.89	10	ST	290	**41,36**
3940-228-14-ST-10P	228	0.89	14	ST	290	**41,36**
3940-228-18-ST-10P	228	0.89	18	ST	295	**41,36**
3940-300-14-ST-10P	300	0.89	14	ST	395	**51,57**
3940-300-18-ST-10P	300	0.89	18	ST	390	**51,57**
3940-150-8/12-ST-100P	150	0.89	8/12	ST	1700	**305,51**
3940-150-10-ST-100P	150	0.89	10	ST	1200	**305,51**
3940-150-14-ST-100P	150	0.89	14	ST	1850	**305,51**
3940-150-18-ST-100P	150	0.89	18	ST	1700	**305,51**
3940-150-24-ST-100P	150	0.89	24	ST	1850	**305,51**
3940-228-8/12-ST-100P	228	1.27	8/12	ST	2800	**393,92**
3940-228-10-ST-100P	228	0.89	10	ST	2800	**393,92**
3940-228-14-ST-100P	228	0.89	14	ST	2800	**393,92**
3940-228-18-ST-100P	228	0.89	18	ST	2950	**393,92**
3940-300-14-ST-100P	300	0.89	14	ST	3950	**490,19**
3940-300-18-ST-100P	300	0.89	18	ST	3900	**489,21**

Sandflex® Bi-metal para automoción

3940 SL Hoja de sable Sandflex® Bi-Metal

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

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

					g	€
3940-150-5/8-SL-5P	150	1.27	5/8	SL	110	**16,90**
3940-228-6-SL-5P	228	1.27	6	SL	190	**21,91**
3940-300-6-SL-5P	300	1.27	6	SL	260	**27,01**
3940-300-8/12-SL-5P	300	1.27	8/12	SL	270	**27,01**
3940-150-5/8-SL-10P	150	1.27	5/8	SL	175	**32,20**
3940-228-6-SL-10P	228	1.27	6	SL	325	**41,36**
3940-300-6-SL-10P	300	1.27	6	SL	455	**51,57**
3940-300-8/12-SL-10P	300	1.27	8/12	SL	480	**51,57**
3940-150-5/8-SL-100P	150	1.27	5/8	SL	1750	**305,51**

Sandflex® Bi-metal para automoción

3940 F&R Forma inclinada / F&R

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

					g	€
3940-228-10-DSL-5P	228	1.6	10	DSL	233	**32,25**
3940-228-10-DSL-10P	228	1.6	10	DSL	466	**58,19**

Despegador de parabrisas

BP233 Despegador de parabrisas

- Despegador de parabrisas
- Tubo de salida de aire
- Baja vibración <2.5 m/s²
- Manguera de reducción de ruidos

	BAR	inch	mm	l/min		dBA	m/sec²	L mm	kg	€
BP233	6.3	1/4"	10	260	20	80.5	< 2.2	200	1.2	**285,69**

Cuchillas en forma de Coma

BPBK Cuchillas en forma de Coma

- Cuchilla en forma de coma
- Blister con 2 unidades

	L mm	g	€
BPBK30	30	55	**27,33**

Cuchillas rectas

BPBG Cuchillas rectas

- Cuchillas rectas
- A: Forma plana
- B: Forma dentada

	L mm	A	B	g	€
BPBG3515	15	x		40	**27,33**
BPBG3525A	25	x		30	**27,33**
BPBG3525B	25		x	30	**30,44**

Cuchillas acodadas rectas

BPBG5725/9057 Cuchilla acodada 13 mm

- Cuchilla acodada 13 mm
- Blister con 2 unidades

	L mm	g	€
BPBG5725	57	65	**27,33**
BPBG9057	90	85	**66,45**

Rascador

BPBSC Rascador

- Rascador
- Blister con 2 unidades

	L mm	g	€
BPBSC156	15	70	**40,22**

Cuchillas en forma de “U”

BPBU Cuchillas en forma de “U”

- Cuchilla en forma de “U”
- Blister con 2 unidades

	L mm	g	€
BPBU18	18	50	**44,71**
BPBU24	24	50	**44,71**
BPBU36	36	55	**50,93**
BPBU60	60	60	**54,66**
BPBU90	90	90	**66,45**

Pistola de soplado

BP218 Pistola de soplado

- Según requerimientos OSHA
- Entrada de latón

	BAR	inch	l/min	dBA	L mm	kg	€
BP218	6.3	1/4”	158	>80	210	0.15	**19,88**

Pistola de soplado con boquilla

BP219V Pistola sopladora y aspirante

- Funciona con aire comprimido

	BAR	inch	l/min	dBA	L mm	kg	€
BP219V	6.3	1/4"	95	92	145	0.67	**56,66**

Taladro 13 mm

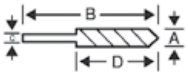
BP825 Taladro reversible 13 mm

- Taladro reversible de 13 mm
- Carcasa composite
- Empuñadura de caucho
- Palanca de avance/retroceso
- Salida de aire en el mango
- Portabrocas rápido
- Mango soporte incluido

	BAR	inch	Ø mm	l/min	min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP825	6.3	1/4"	10	105	450	88	<2.50	220	210.5	1.53	**283,46**

Broca escalonada

230-SD Broca escalonada de 13 niveles



- Para hacer agujeros en láminas de metal más finas
- Broca escalonada recubierta de titanio-nitrito con una dureza exterior que hace que estas brocas duren entre 4 y 5 veces más que otras brocas escalonadas comunes. Esa misma superficie reduce la fricción, dando como resultado una herramienta que funciona a menor temperatura y se autolubrica mientras funciona seca
- Taladra agujeros en 13 niveles de 5 a 35mm
- Tamaño vástago 1/2" (12.7mm)

	A	B	C	D	g	€
230-SD	5; 13; 15; 17; 19; 21; 23; 25; 27; 29; 31; 33; 35	83	12.7	58	175	**69,62**

Remachadora

BP125 Remachadora neumática

- Remachadora neumática
- Cuerpo de composite
- Empuñadura recubierta de caucho

		BAR	inch	kg	mm	L mm	kg	€
BP125	3.2-6.4	6.3	1/4"	1330	19	290	2	**426,29**

Limpia pistolas

BPN010 Pistola neumática limpiadora

- Pistola neumática limpiadora
- Manguera de salida protegida por una boquilla metálica
- Funcionamiento en dos modos: Limpieza (aire y jabón) y secado (sólo aire)

	BAR	inch	l/min	min-1	kg	€
BPN010	6.2	1/4"	67	6000-7500	0.9	**159,12**

Pistola de pintar HVLP

BPHVLP01 Pistola para pintar HVLP

BPHVLP01

BPHVLP01-CUP

- Pistola para pintar HVLP (Volumen Alto, Presión Baja)
- Juego de boquillas incluido: 1.0 mm, 1.2 mm, 1.4 mm, 1.7 mm y 2.0 mm

	BAR	inch	mm	l/min	L mm	kg	€
BPHVLP01	2-2.8	1/4"	10	250	185	0.7	**153,50**
BPHVLP01-CUP	–	–	–	–	–	0.225	**10,35**

Lijadora orbital

BP601 Lijadora Orbital 5 mm composite

- Lijadora de 5 mm
- Carcasa composite
- Se puede usar con aspiradora neumática
- Almohadilla de Velcro® incluida

	mm	velcro®	BAR	inch	mm	l/min		min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP601	152	x	6.3	1/4"	10	255	yes	11,000	80	< 2.5	224	195	0.8	**310,53**

Lijadora orbital

BP610 Lijadora Orbital 2.5 mm

- Lijadora de 2.5 mm
- Carcasa composite
- Se puede usar con aspiradora neumática
- Almohadilla de Velcro® incluida

	mm	velcro®	BAR	inch	mm	l/min		min-1	dBA	m/sec²	W	L mm	kg	€
BP610	152	x	6.3	1/4"	10	255	yes	11,000	80	< 2.5	224	195	0.8	**310,53**

Soportes universales

BBS3BH1 Soporte universal con ventosas para lunas

- Soporte para trabajos con piezas de automóviles. Ideal para trabajar con parabrisas, lunas...
- Protecciones de espuma en la parte superior para evitar arañazos en la superficie
- Gracias a las ventosas, las piezas sujetas no se mueven mientras se trabaja en ellas
- Ventosas extraíbles mediante rosca, para trabajar directamente sobre los soportes con protecciones de espuma
- Repuestos de ventosas disponibles individualmente: BBS3BH1-VP
- Con cadenas ajustables, para poder trabajar con piezas de diferentes tamaños
- Capacidad de carga: 170 kg

	L mm	W max	W	H max	H min	kg	€
BBS3BH1	945	930	355	1180	710	8.3	**88,44**

Soportes universales

BBS3UH Soporte para piezas de carrocería

- Soporte móvil para sujetar puertas y otro tipo de partes del coche (capó..) en diferentes posiciones
- Una vez fijada la pieza al soporte, puede ser rotada en cualquier dirección
- 2 ruedas fijas y 2 giratorias 360º con sistema de bloqueo
- Dimensiones
  - Longitud: 1.160 mm
  - Anchura: 1.000 mm
  - Altura: 1.350 mm

		kg	€
BBS3UH	180x1200x250	18.5	**357,40**

Martillos de inercia

BBS12SH Enderezador a inercia para carrocerías 12 kg

- Maza de 12 kg
- Longitud: 800 mm

		g	€
BBS12SH	810x215	12.62	**336,74**

Herramientas para parabrisas

BBS170P13 Juego de extractores para brazos de limpiaparabrisas

- Aplicación: Permite extraer los brazos del limpiaparabrisas oxidados o corroídos de su eje
- Contiene:
  - 8 diferentes pinzas de perfi l / adaptadores para ser aplicados en diferentes limpiaparabrisas [BBS170P131- BBS170P138]
  - 1 extractor universal con 4 patas intercambiables [BBS165]
  - 1 husillo de extracción [BE1300SH]
  - 1 martillo deslizante
  - 2 pares de adaptadores de cabeza (forma V y U) para ser utilizados con el extractor universal o el husillo de extracción [BBS165SP4]
- Juego universal que permite diferentes opciones para extraer (utiliza el extractor o el martillo deslizante con los perfiles)
- Los brazos persistentes y difíciles de extraer pueden ser extraídos fácilmente de una forma segura
- Se suministra en un maletín con bandeja de foam modular T8
- Compatible con el sistema modular T “T-module” de los carros Bahco

		kg	€
BBS170P13	80 x 356 x 270	4.39	**164,38**

	mm
BBS170P131	21
BBS170P132	23,3
BBS170P133	16,2
BBS170P134	23,5
BBS170P135	27,7
BBS170P136	19,4
BBS170P137	17,2
BBS170P138	18,3

BBS170P139 L= 98 mm

BBS165 MIN: 5 mm MAX: 47 mm

BE1300SH L= 230 mm

BBS165SP4 x2 x1 x1

Herramientas para parabrisas

BBS165 Juego extractor de brazos de limpiaparabrisas

- Juego extractor de brazos de limpiaparabrisas
- Incluye 2 pares de piernas para mayor versatilidad
- Cubre una amplia gama de vehículos como Audi, BMW, Chevrolet, Daewoo, Chrysler, Jeep, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Land Rover, Mazda, MG-Rover, Nissan, Peugeot, Porsche, Renault, VW y vehículos comerciales como el hombre, MB, Scania ...
- Profundidad máxima: 50 mm
- Anchura de trabajo: 0-60 mm
- Material: Cr-Mo
- Acabado Negro
- Parte de la establecer BBS170P13

		kg	€
BBS165	27x170x95	0,61	**88,44**

Herramientas para parabrisas

BBS075 Ventosa para capacidad 75 kg

- Capacidad: 75 kg

	Ø	L mm		kg	€
BBS075	175	175	175	0.38	**31,31**

Herramientas para parabrisas

BBS150 Ventosas dobles y correa tensora

- 2 ventosas sobles de succión y cinturón
- Ø: 120 mm
- Fuerza: 150 kg
- Longitud: 400 mm

	Ø	L mm	kg	€
BBS150	120	400	1.72	**99,88**

Herramientas para parabrisas

BBS105 Útil cortajuntas parabrisas

- Botón de liberación rápida “quick-release” en la parte trasera del mango para un rápido cambio de cuchilla en 2 segundos
- Sin tornillos, tuercas ni arandelas que puedan perderse
- 100% recubierto de PVC para mejorar el agarre y prevenir de daños en la carrocería mientras se trabaja
- Suministrado con una hoja en L 25 mm

		kg	€
BBS105	200 x 90 x 70	0.45	31,21

Herramientas para parabrisas

BBS107 Juego de tres cuchillas rectas en blíster

- Para ser utilizadas con el cuchillo de Uretano BBS10450
- Medidas: 19, 25, 38 mm
- Se suministra con doble blister

		kg	€
BBS107	100 x 320 x 30	0.25	8,28

Herramientas para parabrisas

BBS108 Juego de tres cuchillas en “L”

- Juego de tres cuchillas en “L” envasadas en blíster
- Para ser utilizadas con el cuchillo de Uretano BBS10450
- Medidas: 19 mm / 25 mm / 38 mm
- Se suministra con doble blister

		kg	€
BBS108	100 x 320 x 30	0.25	8,28

Herramientas para parabrisas

BBS10450 Cuchillo de uretano para lunas / parabrisas

- Diseñado para acceder a la luna salvando los grandes salpicaderos de los automóviles
- Tiene una longitud de 450 mm posibilitando el acceso a todas las esquinas de la luna
- Fabricado en aluminio con pieza de acero que fija la cuchilla mediante un tornillo
- Utiliza una cuchilla trapezoidal estándar

		kg	€
BBS10450	450 x 30 x 10	0.27	21,64

Herramientas para parabrisas

BBS101 Pareja de empuñaduras para alambre cortajuntas de parabrisas

- Empuñadura especialmente diseñada para trabajar de manera cómoda protegiendo las manos del usuario
- Fabricadas en aluminio con recubrimiento negro de PVC
- El tubo de protección está especialmente diseñado para evitar que las manos estén expuestos al alambre de corte y así evitar cualquier lesión

		kg	€
BBS101	260 x 11 x 30	0.45	**23,93**

Herramientas para parabrisas

BBS150S Cable para cortajuntas de parabrisas 50 m

- Cortajuntas de parabrisas BBS101
- Tipo de cables; Redondas y trenzados, cuadrados y triangulares
- BBS150S: Cuando se tira de alambre cuadrado, se ejerce presión contra el lado plano. A continuación, toma el camino de menor resistencia, se da la vuelta y los recortes con las V-rincones del alambre
- BBS150T: alambre triangular especialmente diseñado para uretano
- BBS150R: diseño trenzado proporciona la acción de corte más rápida posible. Penetra rápidamente cortando uretano y adhesivos de silicona parabrisas. Cada hélice trenzada de este cable actúa como una sierra de corte del diente

	●	▲	■	L mm	g	€
BBS150R	x			50	165	**38,50**
BBS150S			x	50	165	**44,74**
BBS150T		x		50	165	**48,90**

Herramientas para parabrisas

BBS102 Tirador mango en T de alambre cortajuntas

- Aplicación: Tirar del alambre para pasarlo a través de la junta del parabrisas
- Diseñado con una hoja de acero inoxidable y un mango de plástico inyectado adaptado a la mano
- Utilizar con BBS101

		kg	€
BBS102	410 x 110	0.14	**9,57**

Herramientas para parabrisas

BBS103 Tirador con mango de alambre cortajuntas

- Aplicación: Tirar del alambre para pasarlo a través de la junta del parabrisas
- Diseñado con una hoja de acero inoxidable ligeramente curva y puntiaguda y un mango de plástico inyectado

		kg	€
BBS103	450 x 93 x 30	0.17	**15,61**

Herramientas para parabrisas

BBS106 Limpiador de canal de parabrisas

- Aplicación: Para eliminar todos los restos sobrantes al retirar la luna, incluidos los cristales encastrados que no se pueden retirar con un destornillador
- Puede eliminar incluso las piezas acuñadas más rebeldes de vidrio que son imposibles de obtener con, por ejemplo, un destornillador

		kg	€
BBS106	450x93x30	0.17	15,24

Martillos de carrocero

BBSH2F Martillo carrocero cabeza redonda plana

- Mango de hickory genuino
- Cabeza de acero aleado pintada de negro pulida

				W	L mm	g	€
BBSH2F	40	19	C	141	328	460	34,34

Martillos de carrocero

BBSH1F Martillo carrocero cabeza plana lisa

- Dureza: 45-60 HRc
- Cabeza de acero aleado pintada de negro pulido

			W	L mm	g	€
BBSH1F	50x30	F	60	325	310	33,67

Martillos de carrocero

BBSH1M Martillo carrocero cabeza cuadrillada

- Mango de hickory genuino
- Cabeza de acero aleado pintada de negro pulida

			W	L mm	g	€
BBSH1M	50x30	M	60	325	320	47,29

Martillos de carrocero

BBSH2C Martillo carrocero cara redonda convexa

- Mango hickory genuino
- Dureza: 45-60 HRc
- Material: Genuinos mangos de madera de nogal
- Cabezas de aleación de acero de alto rendimiento

				W	L mm	g	€
BBSH2C	40	18	C	140	328	460	34,34

Martillos de carrocero

BBSH3MF Martillo carrocero cara redonda dentada y cuadrada plana

- Mango de hickory genuino
- Cabeza de acero aleado negro con caras pulidas
- Material: Genuinos mangos de madera de nogal
- Cabezas de aleación de acero de alto rendimiento

				W	L mm	g	€
BBSH3MF	27	30	F - M	104	328	390	**36,45**

Martillos de carrocero

BBSH2CA Martillo carrocero cara redonda convexa y otra rectángulo angulado

- Mango de hickory genuino
- Cara redonda conveza
- Rectangular en otro lado con ángulo
- Acero aleado de alto rendimiento

				W	L mm	g	€
BBSH2CA	40	19	C	140	328	460	**38,50**

Martillos de carrocero

BBSH3CF Martillo carrocero cara cuadrada plana y redonda convexa lisas

- Mango de hickory genuino
- Cabeza cuadrada plana (F) y redonda (C) abombada y lisa
- Material: Genuinos mangos de madera de nogal
- Cabezas de aleación de acero de alto rendimiento

				W	L mm	g	€
BBSH3CF	37	40	F - C	100	325	490	**35,12**

Martillos de carrocero

BBSH3FS Martillo carrocero ligero cabeza cuadrillada, redonda plana y lista

- Mango de hickory genuino
- Cabeza de acero templado y revenido 45-60 HRc
- Material: Genuinos mangos de madera de nogal
- Cabezas de aleación de acero de alto rendimiento

				W	L mm	g	€
BBSH3FS	37	40	SM - F	99	325	490	**37,43**

Martillos de carrocero

BBSH3CF30 Martillo carrocero cara cuadrada plana y rendonda convexa lisas

- Mango de hickory genuino
- Cabeza cuadrada plana (F) y redonda (C) abombada y lisa
- Material: Genuinos mangos de madera de nogal
- Cabezas de aleación de acero de alto rendimiento

				W	L mm	g	€
BBSH3CF30	25	30	F - C	91	326	390	**37,36**

Martillos de carrocero

BBSH2CP Martillo carrocero cara redonda convexa y pico

- Cabeza de acero templado y revenido 45-60 HRc
- Mango de hickory genuino
- Material: Genuinos mangos de madera de nogal
- Cabezas de aleación de acero de alto rendimiento

	●	ø	≋	W	L mm	g	€
BBSH2CP	40	10	C	137	325	460	**34,87**

Martillos de carrocero

BBSHWH1 Mango repuesto para martillo BBSH

- Mango de repuesto para los martillos BBSH

	g	€
BBSHWH1	150	**11,96**

Tases

BBSDW Tas de cuña

- Aplicación: para golpeo/ reparación en diferentes partes de la carrocería del vehículo
- Fabricado en acero de alto rendimiento

		kg	€
BBSDW	112x64x23	0.8	**34,95**

Tases

BBSDA Tas americano

- Aplicación: para golpeo/ reparación en diferentes partes de la carrocería del vehículo
- Fabricado en acero de alto rendimiento

		kg	€
BBSDA	83x63x30	1.3	**44,94**

Tases

BBSDT Tas americano ligero

- Aplicación: para golpeo/ reparación en diferentes partes de la carrocería del vehículo
- Fabricado en acero de alto rendimiento

		kg	€
BBSDT	120x58x26	1.4	**50,79**

Tases

BBSDH Tas tacón

- Aplicación: para golpeo/ reparación en diferentes partes de la carrocería del vehículo
- Fabricado en acero de alto rendimiento

		kg	€
BBSDH	79x60x25	1.13	**41,75**

Tases
BBSDC Tas coma

- Aplicación: para golpeo/ reparación en diferentes partes de la carrocería del vehículo
- Fabricado en acero de alto rendimiento

		kg	€
BBSDC	132 x 58 x 40	1.6	46,69

Tases
BBSDD Tas diábolo

- Aplicación: para golpeo/ reparación en diferentes partes de la carrocería del vehículo
- Fabricado en acero de alto rendimiento

		kg	€
BBSDD	55 x 55 x 55	0.76	35,36

Tases
BBSDHR Tas de caucho para carrocero

- Especialmente diseñado para reducir el stress sobre el material generado en el proceso de golpeo (Ej. paneles de aluminio..)
- Material: Núcleo de acero con recubrimiento de caucho
- Material: Acero aleado de alto rendimiento con goma

		kg	€
BBSDHR	40 x 150 x 100	0.36	18,64

Cucharas
BBSS1 Cuchara para carrocero

- Fabricada en acero aleado de alto rendimiento

		kg	€
BBSS1	390 x 56 x 2	1.24	80,18

Cucharas
BBSS2 Palanca para carrocero

- Fabricada en acero aleado de alto rendimiento

		kg	€
BBSS2	400 x 60 x 5	1.7	87,27

Cucharas
BBSS2L Palanca pesada para carrocero

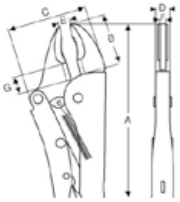
- Fabricada en acero aleado de alto rendimiento

		kg	€
BBSS2L	480 x 60 x 5	2.2	91,29

MORDAZAS GRIP

Mordaza grip con cortante

2951 Mordaza grip, con cortante



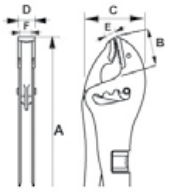
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas curvadas para trabajos en general. Estrechas, para lograr una buena accesibilidad
- Aplicación: Para usar en el coche, el garaje, el taller o en fábrica para aplicaciones de producción o de mantenimiento. También es ideal para trabajos de fontanería y calefacción. Los filos de corte son perfectos para cortar soldaduras de plomo, etc.
- Con cortante

	A	B	C	D	E	F	G	Fe+ mm	max.	g	€
2951-140	140	22	47	6.5	4	7.0	4	1.2	30	180	**15,20**
2951-180	180	30	43	10	5	10.0	7	2	42	355	**20,78**
2951-250	250	35	54	11	6	11.0	11	3	63	540	**23,94**
2951-300	300	46	67	13.5	7	13.5	14	4	75	890	**40,29**

Grip de 4 posiciones, boca corta

2997 Grip universal, mordazas largas, 4 posiciones

Ø 100 mm 85 mm 45 x 45 mm



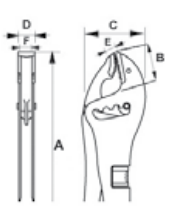
- Mordazas extra largas con el doble de capacidad de agarre comparadas con un modelo estándar
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Aplicación: Agarra la mayoria de perfiles L, T & U

	A	B	C	D	E	F	g	€
2997-300	255	68	64	17	15	15	700	**62,82**

Grip de 4 posiciones, boca corta

2997-250 Grip universal, mordazas largas, 4 posiciones

Ø 50 mm 46 mm 35 x 35 mm

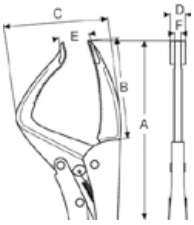


- Mordazas cortas
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Aplicación: Agarra la mayoria de perfiles L, T & U

	A	B	C	D	E	F	g	€
2997-250	235	38	58	17	14	15	550	**57,01**

Mordaza de gran capacidad

2969 Mordaza grip multiusos

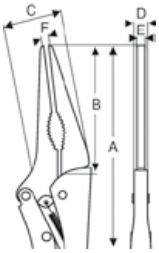


- Mordaza grip
- Acabado: Recubrimiento negro para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza dentada de gran capacidad, hasta 100 mm
- Beneficios: Permite sujetar con firmeza objetos redondos grandes, evitando que resbalen
- Aplicaciones: Mordaza multiuso para trabajos de mantenimiento, fontanería y filtros de aceite

	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2969-300	300	106	98	14	13	17	95	880	**40,28**

Mordaza grip con cortante

2952 Mordaza grip de punta larga y mordaza fina

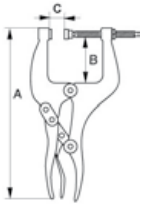


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Destacar: Diseño de mordaza largo y fino. Sección curvada
- Beneficios: Ideal para alcanzar lugares de difícil acceso. También pueden sujetar objetos redondos
- Aplicación: Permiten sujetar, soldar o extraer piezas en espacios reducidos, motores, etc

	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2952-165	165	62	27	11	5	4	55	190	**18,10**
2952-235	235	81	41	14	7	5	70	400	**25,85**

Tenazas de ajuste rápido

2949 Tenazas de ajuste rápido

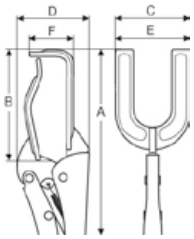


- Acabado: Pavonado
- Forma: Grapa de bloqueo con mordaza movible para incrementar la flexibilidad y el trabajo en general
- Aplicación: Uso en bancos de trabajo o en fábricas de producción o trabajos de mantenimiento. También para trabajos de uso general
- Husillo de repuesto:
  - 2949-190SH para 2949-190IP
  - 2949-200SH para 2949-200IP y 2949-240IP
  - 2949-250SH para 2949-250IP

	A	B	C	g	€
2949-190IP	193	30	32	690	**52,26**
2949-200IP	196	30	70	765	**55,44**
2949-240IP	240	62	70	935	**58,11**
2949-250IP	240	62	150	1180	**72,19**

Mordaza grip de horquilla de acero

2965 Mordaza grip para soldadura tipo U

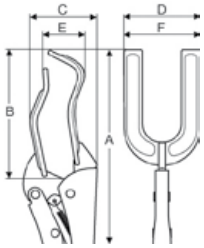


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de U
- Aplicación: Permite posicionar dos piezas con un potente agarre
- Ideal para trabajos de ensamblaje y soldadura, reparación de coches, etc

	A	B	C	D	E	F	máx	g	€
2965-200	228	67	70	78	70	48	60	960	**27,36**
2965-280	290	87	70	88	70	60	90	950	**36,23**

Mordaza grip para tubos

2966 Mordaza grip para tubos

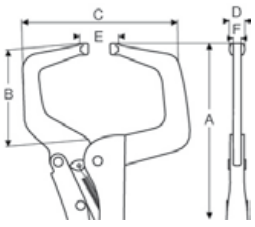


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de U para tuberías y tubos
- Aplicación: Mordazas diseñadas para adaptarse a tuberías u otros materiales redondos. Puede sujetar dos tubos bien alineados para obtener una perfecta soldadura
- Ideal para fontanería y trabajos con tuberías

	A	B	C	D	E	F	máx	g	€
2966-280	280	97	67	50	64	46	100	930	**37,11**

Mordaza con cuello de cisne de acero, corto

2963 Mordaza grip con sujección C

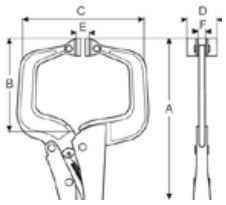


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de C
- Aplicación: Para sujetar dos piezas juntas mientras se sueldan, se pegan se marcan, etc
- Perfecta para trabajar en carrocerías de coches, trabajos de ensamblaje, talleres de soldadura, fabricantes de armarios metálicos, etc

	A	B	C	D	E	F	g	€
2963-280	288	100	150	12	0-100	6	890	**31,79**
2963-450	470	260	160	12	0-260	6	1300	**52,19**
2963-630	580	400	277	40	0-200	16	3780	**62,76**

Mordaza grip con cuello de cisne, bocas oscilantes

2964 Mordaza grip con sujeción C paralela

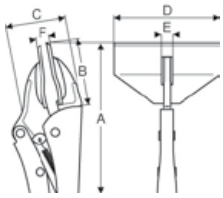


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordaza de sujeción en forma de C con cabeza oscilante paralela con topes que se ajustan por sí solos paralelamente a la pieza
- Aplicación: Para sujetar metal, madera y plásticos de una forma segura

	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2964-160	160	57	85	18	4	4	50	270	**26,22**
2964-280	280	113	137	32	6	6	80	770	**34,57**
2964-450	436	249	156	32	6	6	240	970	**58,38**
2964-600	630	430	152	32	6	6	400	1740	**68,39**

Doblador de chapa y de tapicero

2967 Mordaza grip para planchas de metal

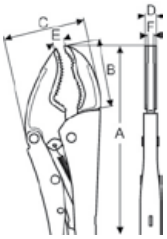


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Sujeción para planchas de metal
- Aplicación: Proporciona un agarre firme de planchas de metal durante el conformado, doblado, rizado y manipulación

	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2967-180	180	46	45	80	10	6	45	470	**32,94**

Mordaza grip multiusos

2957 Mordaza grip multiusos, con mordazas paralelas plus

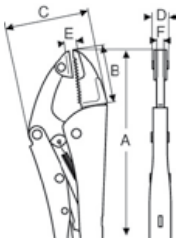


- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas diseñadas para aplicaciones múltiples
- Aplicación: La configuración de las mordazas es ideal para sujetar piezas redondas, planas y cuadradas
- Perfecta para fontaneros, soldadores y mecánicos en general

	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2957-250	250	46	56	11	10	11	63	550	**22,67**
2957-300	300	73	60	12.5	10	11	63	680	**38,40**

Mordaza grip de boca recta y oscilante

2955 Mordaza grip bocas paralelas



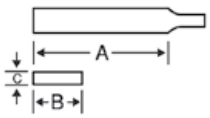
- Acabado: Cromado plateado para garantizar una buena protección anti-oxidación
- Forma: Mordazas paralelas con una de ellas oscilante
- Aplicación: Permite una sujeción paralela de cualquier pieza dentro de su capacidad de apertura
- El contacto totalmente plano es perfecto para trabajos de mantenimiento y reparación. La mordaza extra interior permite también sujetar piezas redondas

	A	B	C	D	E	F	max	g	€
2955-250	250	53	59	12	7	12	45	590	**27,23**

Lima plana con mango

1-110...-2 Lima plana

ergo®



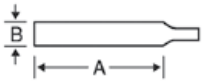
- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Su extremo puntiagudo permite al usuario limar más fácilmente ángulos y esquinas
- Forma: Cantos cónicos hacia la punta, superficies paralelas
- Superficies con picado doble, cantos con picado sencillo
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino,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

	A	B	C	1/cm		g	€
1-110-06-1-2	150	16	4.0	13	1	110	**7,33**
1-110-06-2-2	150	16	4.0	18	2	110	**7,63**
1-110-06-3-2	150	16	4.0	22	3	110	**7,81**
1-110-08-1-2	200	20	5.0	10	1	180	**8,58**
1-110-08-2-2	200	20	5.0	14	2	180	**8,90**
1-110-08-3-2	200	20	5.0	18	3	180	**9,01**
1-110-10-1-2	250	25	5.5	9	1	270	**10,25**
1-110-10-2-2	250	25	5.5	12	2	270	**10,60**
1-110-10-3-2	250	25	5.5	16	3	270	**10,74**
1-110-12-1-2	300	30	6.0	8	1	431	**12,88**
1-110-12-2-2	300	30	6.0	11	2	431	**13,11**
1-110-12-3-2	300	30	6.0	14	3	431	**13,25**

Lima redonda con mango

1-230...-2 Lima redonda con mango

ergo®



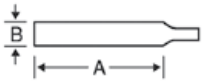
- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para limar agujeros, grandes nervaduras y superficies cóncavas
- Forma: Cónicas hacia la punta
- Las de 4" y 6" puntiagudas, las de 8" y mayores semi-puntiagudas
- Picado doble
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

	A	B	T/cm		g	€
1-230-04-1-2	100	3.6	17	1	39	**6,15**
1-230-04-2-2	100	3.6	22	2	39	**6,36**
1-230-06-1-2	150	6.0	13	1	74	**7,25**
1-230-06-2-2	150	6.0	18	2	74	**7,47**
1-230-08-1-2	200	8.0	10	1	112	**8,05**
1-230-08-2-2	200	8.0	14	2	112	**8,39**
1-230-10-1-2	250	10.0	9	1	183	**9,16**
1-230-10-2-2	250	10.0	12	2	183	**9,88**
1-230-10-3-2	250	10.0	16	3	183	**10,36**
1-230-12-1-2	300	12.0	8	1	297	**11,59**
1-230-12-2-2	300	12.0	11	2	297	**12,07**

Lima triangular con mango

1-170...-2 Lima triangular

ergo®



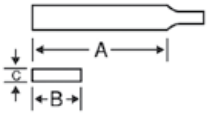
- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para desbastar y limar ángulos y esquinas interiores
- Su superficie cónica permite realizar limados planos
- Forma: Triángulo equilátero, cónica hacia la punta
- Superficies con picado doble
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino

	A	B	T/cm		g	€
1-170-04-2-2	100	6.2	22	2	56	**7,11**
1-170-06-1-2	150	11.0	13	1	94	**8,29**
1-170-06-2-2	150	11.0	18	2	103	**8,65**
1-170-06-3-2	150	11.0	22	3	103	**8,77**
1-170-08-1-2	200	15.5	10	1	203	**9,88**
1-170-08-2-2	200	15.5	14	2	203	**10,23**
1-170-08-3-2	200	15.5	18	3	203	**11,07**
1-170-10-1-2	250	17.5	9	1	282	**12,70**
1-170-10-2-2	250	17.5	12	2	282	**13,10**
1-170-10-3-2	250	17.5	16	3	282	**14,13**

Lima media caña con mango

1-210...-2 Lima de media caña

ergo®



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

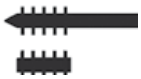
	A	B	C	T/cm		g	€
1-210-04-1-2	100	10.0	3.0	17	1	52	**8,54**
1-210-04-2-2	100	10.0	3.0	22	2	52	**8,68**
1-210-06-1-2	150	16.0	4.7	13	1	100	**9,46**
1-210-06-2-2	150	16.0	4.7	18	2	100	**9,60**
1-210-06-3-2	150	16.0	4.7	22	3	100	**9,72**
1-210-08-1-2	200	20.5	6.0	10	1	170	**10,99**
1-210-08-2-2	200	20.5	6.0	14	2	170	**11,19**
1-210-08-3-2	200	20.5	6.0	18	3	170	**11,89**
1-210-10-1-2	250	26.5	7.5	9	1	344	**12,83**
1-210-10-2-2	250	26.5	7.5	12	2	344	**13,47**
1-210-10-3-2	250	26.5	7.5	16	3	344	**14,06**
1-210-12-1-2	300	31.0	9.0	8	1	480	**17,55**
1-210-12-2-2	300	31.0	9.0	11	2	480	**17,85**
1-210-12-3-2	300	31.0	9.0	14	3	480	**18,70**

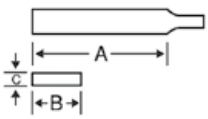
Lima para contactos

1-115-11-3-1 Lima de contacto

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

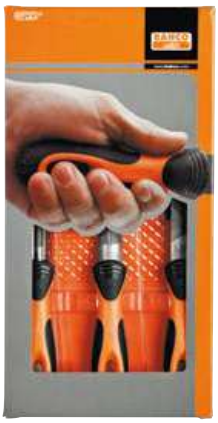
	A	B	C	T/cm		g	€
1-115-11-3-1	110	8	1	28	3	39	**8,31**





Juegos de lima

1-473-08-2-2 Juego de 3 limas de mecánico ERGO™



- Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Para limar superficies planas, ángulos afilados y codos y también para desbastado
- Para limar agujeros, nervaduras y superficies cóncavas
- Para aplicación en madera
- Alto grado de extracción
- Juego de 3 limas con mango
- Suministradas en una caja de cartón y bandeja de plástico, que incluye una funda de plástico enrollable
- Contiene las siguientes limas: plana, media caña y redonda
- Tipo de picado: 2 = Entrefino

	mm		g	€
1-473-08-2-2	200	2	635	**28,66**

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

Juegos de lima

1-477-08-2-2 Juego de 5 limas de mecánico ERGO™

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

	mm		g	€
1-477-08-2-2	200	2	960	**50,63**

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

Juegos de lima

1-477-10-2-2 Juego de 5 limas de mecánico

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

	mm		g	€
1-477-10-2-2	250	2	1490	**60,83**

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

Juegos de lima

1-478-08-1-2 Juego de 5 limas de mecánico

ergo®

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

	mm		g	€
1-478-08-1-2	200	1 & 2	900	**45,89**

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

Juegos de lima

1-478-10-1-2 Juego de 5 limas de mecánico

ergo®

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

	mm		g	€
1-478-10-1-2	250	1 & 2	1100	**54,60**

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

Portalimas Pansar®

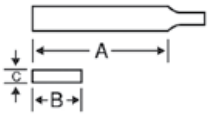
9-462 Portalimas Pansar®

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

	L	g	€
9-462-14-0-0	360	590	**48,95**

Hoja plana Pansar® sin mango

3-330 Hoja plana Pansar®

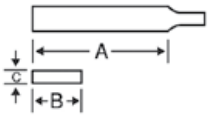


- Para trabajar en planchas de metal tales como carrocerías de automóviles y refrigeradores
- También se pueden emplear en materiales blandos, en los que se precise un alto grado de extracción y un acabado fino
- Provista de dos agujeros para tuercas de sujeción
- Hoja 12” para portalimas 9-462 y 9-463, hoja 14” para portalimas 9-462
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino

	A	B	C	T/cm		g	€
3-330-12-1-0	300	30	4.5	9	1	200	**26,57**
3-330-12-2-0	300	30	4.5	12	2	200	**28,38**
3-330-14-1-0	350	35	4.5	9	1	270	**28,55**
3-330-14-2-0	350	35	4.5	12	2	270	**32,78**

Hoja plana Pansar® sin mango

3-331 Hoja de media caña Pansar®



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

	A	B	C	T/cm		g	€
3-331-14-1-0	350	36	4.5	9	1	235	**29,08**

Otras herramientas

BBS210 Equipo reparador de plásticos

- Permite reparar plásticos rotos de un modo fácil, rápido y duradero mediante grapas especiales
- 3 posiciones de control de calor dependiendo de la dureza del plástico
- Cubierta lateral de TPR para su mayor protección
- El set incluye:
  - Equipo con regulación electrónica de temperatura
  - Grapas forma U Ø 0.6 mm [100 uds en caja plástica cód: BBS210U06]
  - Grapas forma U Ø 0.8 mm [100 uds en caja plástica cód: BBS210U08]
  - Grapas forma V Ø 0.6 mm [100 uds en caja plástica cód: BBS210V06]
- Presentado en maleta termoconformada con foam bicolor
- Grapas de acero inoxible de diferentes tipos disponibles
- Dispositivo eléctrico pequeño, lo que permite una reparación muy rápida y fuerte
- Coloque la grapadora en la pluma, calentarlo y se puede fácilmente poner juntos los pedazos de plástico
- Regulación de la temperatura con tres posiciones diferentes, elegir el nivel que se adapte a la fuerza
- Varias formas y tamaños disponibles, un total de seis tipos diferentes que se ofrecen por separado (ver página siguiente)
- Lateral TPR cubierta de protección del dispositivo y un diseño profesional
- Suministrado en una caja con manual del usuario

BBS210U06 / BBS210U08

BBS210UA06 / BBS210UA08

BBS210V06 / BBS210V08

BBS210W06 / BBS210W08

			kg	€
BBS210	357 x 95		2.5	**309,00**
BBS210U06		U-0.6	0.05	**18,55**
BBS210U08		U-0.8	0.05	**20,21**
BBS210UA06		UL-0.6	0.05	**22,48**
BBS210UA08		UL-0.8	0.05	**24,74**
BBS210V06		V-0.6	0.05	**18,55**
BBS210V08		V-0.8	0.05	**20,21**
BBS210W06		W-0.6	0.05	**24,18**
BBS210W08		W-0.8	0.05	**26,41**

Otras herramientas

2220 Juego de 4 espátulas

- Juego de 4 espátulas
- Dimensiones:
  - 90 x 50 mm
  - 120 x 80 mm
  - 120 x 105 mm
  - 120 x 120 mm

	g	€
22209004B	125	**14,89**

Otras herramientas

BBS20P12 Juego de útiles para interiores universal, 12 piezas

- Juego de útiles para interiores universal, 12 piezas
- Material: Nylon y fibra de vidrio que hace las herramientas flexibles pero fuertes
- Perfiles múltiples para que sea posible trabajar cualquier forma y superficie
- 12 herramientas de recorte en diferentes formas suministradas en una bolsa plegable

		kg	€
BBS20P12	18 x 290 x 165	0.150	**47,86**

Otras herramientas

2485 Leva para clip de guarnecidos

- Para retirar de una manera segura las fijaciones que sujetan los paneles de las puertas sin dañar el material
- Mango de plástico con varilla de acero
- Acabado en cromo-níquel

	L mm	g	€
2485	240	140	**7,29**

Otras herramientas

BBS200 Pinza para tapicería de puertas

- Para una extracción cómoda de las grapas y clips del tapizado de los coches
- Cabeza fosfatada y piernas con acabado en níquel cromo
- Longitud: 230 mm

	L mm	g	€
BBS200	230	190	**33,29**

Desmontador de neumáticos

BT10P3 Juego de tres palancas articuladas

- Juego de tres palancas articuladas
- Aplicación: Para extracción y ajuste de los retenes, rodamientos, ejes de transmisión, ejes e inyectores de combustible, etc.
- La cabeza se puede ajustar en 14 posiciones
- Las palancas se ajustan fácilmente a través de un pulsador en el mango que controla el mecanismo de bloqueo y liberación de la articulación
- Se suministra en maletín con bandeja de foam modular T8
- Compatible con el sistema modular T-module de los carros Bahco
- Componentes y repuestos
  - BT10P325 / Palanca Multi Posición de trinquete, 250 mm / 10”
  - BT10P330 / Palanca Multi Posición de trinquete, 300 mm / 12”
  - BT10P338 / Palanca de trinquete Multi Posición, 380 mm / 15”

		kg	€
BT10P3	80x356x270	1.90	**95,71**

Desmontador de neumáticos

BT10P325-BT10P338 Palanca articulada

- Palanca articulada
- Aplicación: Para extracción y ajuste de los retenes, rodamientos, ejes de transmisión, ejes e inyectores de combustible, etc
- La cabeza se puede ajustar en 14 posiciones
- Las palancas se ajustan fácilmente a través de un pulsador en el mango que controla el mecanismo de bloqueo y liberación de la articulación

	L mm	g	€
BT10P325	250	395	**31,62**
BT10P330	300	463	**34,55**
BT10P338	380	574	**39,41**

Cuchillo

SB-2444 Navaja

- Cuchillo robusto con hoja sólida de acero inoxidable para usos múltiples
- Mango bi-material para confort y agarre seguro
- Longitud total del producto 220 mm, longitud de hoja 102 mm
- Suministrado con una práctica funda para llevarlo en el cinturón
- Disponible en embalaje individual con agujero para colgar

	g	€
SB-2444	100	**9,91**

Otras herramientas

BBS100 Juego herramientas universal para extracción de airbags, 12 piezas

- Juego universal de herramientas para la extracción de airbags, 12 piezas
- Adecuado para la mayoría de vehículos de la flota europea
- Vea tabla de contenidos y aplicaciones

		kg	€
BBS100	44x260x150	1.240	**58,26**

BBS10001			VW: Passat / Jetta / Golf / Beetle
BBS10002		x2	VW: Passat B5 / Polo / Lupo Audi: A4/A6 Skoda: Superb
BBS10003		x2	VW: Golf 4 / New Beetle, Skoda: Fabia / Octavia AB BJ 99
BBS10004			VW: Golf 4 (BJ 98-04) / Passat AB BJ 97 / Bora BA BJ 99
BBS10005			VW: Modelle U.A. / Passat AB BJ 00
BBS10006		TR 30	Audi, BMW, Mercedes Benz, Opel
BBS10007		T30	Audi, Opel, Renault, VW
BBS10008		TR 25	BMW
BBS10009		T25	BMW
BBS10010		5 mm	Audi

Otras herramientas

1468-M6 Remachadora para tuercas M3-M6

- Se suministra con insertos para los diferentes tamaños de tuercas con las herramientas necesarias para desmontar dichos insertos
- Incluye manual de usuario con pictogramas para su fácil comprensión
- Se presenta en funda de plástico para su almacenamiento y protección
- Los insertos también están disponibles como repuestos:
  - 1468-6M3
  - 1468-6M4
  - 1468-6M5
  - 1468-6M6

		g	€
1468-M6	272x32x20	750	**85,74**

Otras herramientas

1468-6M Remachadora, para tuercas M3-M6

- Insertos para 1468-M6

		g	€
1468-6M3	50x25x25	25	**4,21**
1468-6M4	50x25x25	25	**4,21**
1468-6M5	55x25x25	25	**4,21**
1468-6M6	55x25x25	25	**4,21**

Otras herramientas

1468-M10 Remachadora para tuercas M4-M10

- Se suministra con insertos para los diferentes tamaños de tuercas con las herramientas necesarias para desmontar dichos insertos
- Incluye manual de usuario con pictogramas para su fácil comprensión
- Se presenta en caja plástico termoconformado para su almacenamiento y protección
- Los insertos también están disponibles como repuestos:
  1468-10M4, 1468-10M5, 1468-10M6, 1468-10M8, 1468-10M10

	€
1468-M10	**215,38**

Otras herramientas

1468-10M Remachadora para tuercas M4-M10

- Insertos para 1468-M10

		g	€
1468-10M4	85 x 20 x 20	50	**16,48**
1468-10M5	85 x 20 x 20	50	**16,48**
1468-10M6	85 x 20 x 20	50	**16,48**
1468-10M8	85 x 20 x 20	70	**16,48**
1468-10M10	85 x 20 x 20	70	**16,48**

Gato de carrocero

BH8PR Gato de carrocero

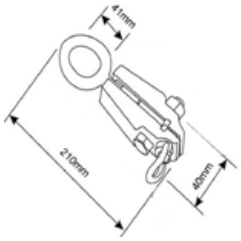
BH8PR4000

BH8PR10000

- Juegos portátiles para carroceros
- Sistema de montaje de click para una operación mas rápida y sencilla
- Incluye:
  - Bomba de mano
  - Manguera
  - Cilindro hidraúlico
  - Espaciador
  - Cabeza de caucho
  - Base plana de caucho
  - Base en V a 90º
  - Plato aserrado
  - Adaptador macho
- Amplia selección de tubos extensores
- Las cajas de la versión de 10 T están equipadas con ruedas
- Capacidad:
  - BH8PR10000: 10 T
  - BH8PR4000: 4 T

		kg	€
BH8PR10000	215 x 1030 x 50	38.5	**306,92**
BH8PR4000	180 x 590 x 370	20	**197,67**

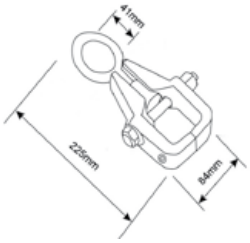
Abrazaderas
BH8BC1 Abrazadera para carrocero



- Aplicación: Agarrar o sujetar diferentes partes del vehículo a un enderezador o martillo de inercia
- Material: Acero aleado de alto rendimiento

		kg	€
BH8BC1	60 x 240 x 135	2.2	88,94

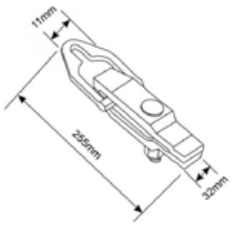
Abrazaderas
BH8BC2 Abrazadera para carrocero



- Aplicación: Agarrar o sujetar diferentes partes del vehículo a un enderezador o martillo de inercia
- Material: Acero aleado de alto rendimiento

		kg	€
BH8BC2	60 x 240 x 170	2.3	106,29

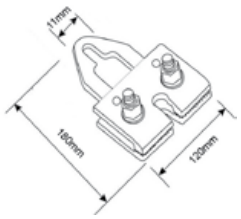
Abrazaderas
BH8BC3 Abrazadera para carrocero



- Aplicación: Agarrar o sujetar diferentes partes del vehículo a un enderezador o martillo de inercia
- Material: Acero aleado de alto rendimiento

		kg	€
BH8BC3	65 x 230 x 90	1.7	84,03

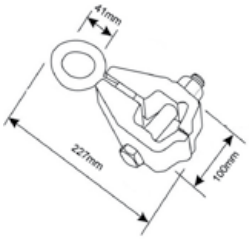
Abrazaderas
BH8BC4 Abrazadera para carrocero



- Aplicación: Agarrar o sujetar diferentes partes del vehículos a un enderezador o martillo de inercia
- Material: Acero aleado de alto rendimiento

		kg	€
BH8BC4	95 x 185 x 125	2.6	180,67

Abrazaderas
BH8BC5 Abrazadera para carrocero



- Aplicación: Agarrar o sujetar diferentes partes del vehículos a un enderezador o martillo de inercia
- Material: Acero aleado de alto rendimiento

				kg	€
BH8BC5	60	240	170	3.1	124,80

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

Accesorios 1/4” **116**
Accesorios 3/8” **128**
Accesorios 1/2” **141**
Accesorios 3/4” **148**
Accesorios 1” **152**
Accesorios 1/4” de impacto **170**
Accesorios 3/8” de impacto **171**
Accesorios 1/2” de impacto **177**
Accesorios 3/4” de impacto **180**
Accesorios 1” de impacto **184**
Aceiteras **491**
Adaptador portapuntas 1/4” hexagonal **115, 120**
Adaptadores 1/4” **118**
Adaptadores para llaves carraca 1/4”, 3/8” y 1/2” **64**
Adaptadores para puntas 10 mm **146, 476**
Aire acondicionado **462**
Alicates 1000V **552**
Alicates cortantes **262**
Alicates cortantes 1000V **552**
Alicates de boca plana **269**
Alicates de boca plana 1000V **554**
Alicates para abrazaderas con sirga **467**
Alicates para arandelas **278**
Alicates para bujías **451**
Alicates universales **265**
Alicates universales 1000V **553**
Amoladoras **351, 564**
Ampliador 1/2” **141**
Ampliador 1/4” **116**
Ampliador 3/8” **128**
Armarios y paneles de trabajo **31**

B

Bancos de trabajo **29**
Bandeja magnética **412**
Bomba de engrase **497**
Boosters **535**
Botadores **253**
Brocas escalonadas **571**
Buriles **251**

C

Caballetes **397**
Caballetes para carrocería **573**
Calibres **328**
Camillas **410**
Cargadores de baterías **539**
Carracas 1” **152**
Carracas 1/2” **141**
Carracas 1/4” **116**
Carracas 3/8” **128**
Carracas neumáticas **349, 562**
Carros con bandejas **20**
Carros para herramientas y accesorios **8**
Centrafaros **409**
Cepillo de alambre **453**
Cepillo para bujías **453**
Cepillo para discos de freno **453**
Cepillo para terminales de baterías **453, 549**
Composiciones auto 26” **22**
Comprobadores de baterías **544**
Comprobadores de tensión **237, 331, 560**
Cortafríos **250**
Cortatubos **482**
Cuchillo multiuso **322, 529, 594**

D

Dedo flexible magnético **412**
Desmontador de neumáticos **526**
Despegador de parabrisas **360, 569**

ÍNDICE ALFABÉTICO

Destorgolpe 208
Destornillador dinamométrico 106
Destornillador mango en “T” 234
Destornilladores a carraca 229
Destornilladores acodados 238
Destornilladores Bahcofit 220
Destornilladores de precisión 233
Destornilladores ERGO™ 211
Destornilladores ERGO™ 1000V 556
Dinamométricas 96

E

Endoscopios y accesorios 376
Enrolladores de cable 372
Enrolladores de manguera 365
Equipamiento de protección 550
Equipamiento para garaje 406
Espátulas 324
Espejos 379
Estetoscopio 378
Extractores 296
Extractores de espárragos 310

F

Flexómetros 329

G

Galgas 328
Gatos de botella 384
Gatos de carretilla 385
Gatos de foso 402
Gatos neumáticos 395
Gatos oleoneumáticos 392
Gatos y accesorios 384
Goniómetro 105
Granetes 253
Grips 582
Grúas y accesorios 404
Guantes 1000V 550

H

Herramientas electroportátiles 334
Herramientas para calentadores 455
Herramientas para cambio de aceite 483
Herramientas para carrocería 561
Herramientas para electricidad del automóvil 535
Herramientas para escape 481
Herramientas para inyectores 445
Herramientas para motor 416
Herramientas para parabrisas 574
Herramientas para ruedas y transmisión 506
Herramientas para sistema de frenado 499
Herramientas para suspensión 530

J

Juegos de calado 416
Juegos de herramientas 1000V 551
Juegos de puntas 1/4” 204
Juegos de vasos 1/4” 154, 161
Juegos de vasos 3/8” 157, 168
Juegos de vasos 1/2” 159
Juegos de vasos 3/4” 169
Juegos de vasos 1” 169
Juegos de vasos 1/2” de impacto 174
Juegos de vasos 3/4” de impacto 180

L

Lámparas / iluminación 368, 380, 472
Lijadoras 357, 562
Limas con dientes fresados 591
Limas de mecánico 586
Limpiador de superficies 356
Llaves 1000V 551
Llaves acodadas 238

Llaves combinadas	**48**
Llaves de carraca	**58**
Llaves de estrella	**75**
Llaves de gancho articuladas	**91**
Llaves de golpe y de tracción	**82**
Llaves de impacto	**344, 506**
Llaves de pipa	**84**
Llaves de tubo	**93**
Llaves de vaso articulada	**91**
Llaves dinamométricas	**96**
Llaves en cruz	**518**
Llaves fijas	**67**
Llaves para bujías	**452**
Llaves para racores	**80**
Llaves Stillson	**94**
Lupa	**380**
M	
Marcador neumático	**357, 567**
Martillo neumático	**355**
Martillos anti-rebote	**246**
Martillos de carrocero	**578**
Martillos nylon	**247**
Martillos para talleres e instrumentación	**244**
Mobiliario para taller y juegos de herramientas	**8**
Multiplicadores de par	**106**
N	
Navajas	**322, 529, 594**
P	
Palancas	**528, 594**
Pelacables (1000V)	**554**
Pistola de pintar	**362, 572**
Pistola limpiadora neumática	**362, 572**
Pistolas de impacto	**334, 506**
Prensas hidraúlicas y accesorios	**406**
Prensaterminales	**276, 555**
Protectores de picos y memoria	**548**
Pulidoras	**359, 564**
Puntas 1/4” estandar	**189**
Puntas 1/4” torsión	**188**
Puntas 10 mm	**473**
Puntas 5/16”	**208**
Puntas extractoras de espárragos	**310**
R	
Raedera	**325**
Rasquetas	**325**
Refractómetro	**330, 471**
Remachadora manual	**595**
Remachadora neumática	**356, 571**
T	
Tases	**580**
Termómetro láser	**330, 381, 470**
Tornillos de banco	**38**
V	
Vasos 1/4”	**108**
Vasos 3/8”	**121**
Vasos 1/2”	**133**
Vasos 3/4”	**147**
Vasos 1”	**152**
Vasos 1/4” con punta	**112**
Vasos 3/8” con punta	**125**
Vasos 1/2” con punta	**138**
Vasos 1/4” de impacto	**170**
Vasos 3/8” de impacto	**171**
Vasos 1/2” de impacto	**173**
Vasos 3/4” de impacto	**179**
Vasos 1” de impacto	**183**
Vasos para bujías	**452**
Vasos para ruedas	**510**
Vasos y accesorios 1000V	**551**
Videoendoscopio	**376**

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
1-110-06-1-2	7,33	586
1-110-06-2-2	7,63	586
1-110-06-3-2	7,81	586
1-110-08-1-2	8,58	586
1-110-08-2-2	8,90	586
1-110-08-3-2	9,01	586
1-110-10-1-2	10,25	586
1-110-10-2-2	10,60	586
1-110-10-3-2	10,74	586
1-110-12-1-2	12,88	586
1-110-12-2-2	13,11	586
1-110-12-3-2	13,25	586
1-115-11-3-1	8,31	588
1-170-04-2-2	7,11	587
1-170-06-1-2	8,29	587
1-170-06-2-2	8,65	587
1-170-06-3-2	8,77	587
1-170-08-1-2	9,88	587
1-170-08-2-2	10,23	587
1-170-08-3-2	11,07	587
1-170-10-1-2	12,70	587
1-170-10-2-2	13,10	587
1-170-10-3-2	14,13	587
1-210-04-1-2	8,54	588
1-210-04-2-2	8,68	588
1-210-06-1-2	9,46	588
1-210-06-2-2	9,60	588
1-210-06-3-2	9,72	588
1-210-08-1-2	10,99	588
1-210-08-2-2	11,19	588
1-210-08-3-2	11,89	588
1-210-10-1-2	12,83	588
1-210-10-2-2	13,47	588
1-210-10-3-2	14,06	588
1-210-12-1-2	17,55	588
1-210-12-2-2	17,85	588
1-210-12-3-2	18,70	588
1-230-04-1-2	6,15	587
1-230-04-2-2	6,36	587
1-230-06-1-2	7,25	587
1-230-06-2-2	7,47	587
1-230-08-1-2	8,05	587
1-230-08-2-2	8,39	587
1-230-10-1-2	9,16	587
1-230-10-2-2	9,88	587
1-230-10-3-2	10,36	587
1-230-12-1-2	11,59	587
1-230-12-2-2	12,07	587
1-473-08-2-2	28,66	589
1-477-08-2-2	50,63	589
1-477-10-2-2	60,83	589
1-478-08-1-2	45,89	590
1-478-10-1-2	54,60	590
10RM-10	16,03	61
10RM-13	18,19	61
10RM-14	18,49	61
10RM-17	21,51	61

	€	
10RM-19	23,58	61
10RM-8	14,25	61
10RM/SH6	116,43	61
111M-10	7,05	48
111M-11	7,66	48
111M-12	8,09	48
111M-13	8,51	48
111M-14	8,86	48
111M-15	9,18	48
111M-16	9,71	48
111M-17	10,38	48
111M-18	10,94	48
111M-19	12,50	48
111M-20	12,65	48
111M-21	14,46	48
111M-22	14,58	48
111M-23	15,44	48
111M-24	16,15	48
111M-25	17,51	48
111M-26	20,79	48
111M-27	22,86	48
111M-28	24,43	48
111M-29	25,04	48
111M-30	27,85	48
111M-32	30,02	48
111M-33	32,29	48
111M-34	34,75	48
111M-36	49,11	48
111M-38	58,08	48
111M-41	62,35	48
111M-46	82,22	48
111M-5.5	6,20	48
111M-50	93,13	48
111M-55	162,39	48
111M-6	5,64	48
111M-60	215,43	48
111M-65	286,88	48
111M-7	5,70	48
111M-70	341,01	48
111M-75	429,78	48
111M-8	5,86	48
111M-80	495,82	48
111M-9	7,00	48
111M/11T	104,74	49
111M/14T	193,21	50
111M/17T	167,21	50
111M/17TL	215,25	50
111M/24T	353,60	50
111M/26T	369,53	50
111M/S10	91,85	50
111M/SH12	116,52	49
111M/SH5	44,31	49
111M/SH8	81,81	49
111Z-1	17,99	51
111Z-1.1/16	23,33	51
111Z-1.1/2	52,51	51
111Z-1.1/4	30,51	51

	€	
111Z-1.1/8	24,93	51
111Z-1.11/16	81,97	51
111Z-1.13/16	81,80	51
111Z-1.3/4	87,95	51
111Z-1.3/8	49,98	51
111Z-1.5/16	35,50	51
111Z-1.5/8	63,47	51
111Z-1.7/16	49,98	51
111Z-1.7/8	93,55	51
111Z-1/2	8,74	51
111Z-1/4	5,77	51
111Z-11/16	10,57	51
111Z-13/16	14,71	51
111Z-15/16	16,66	51
111Z-2	94,82	51
111Z-2.1/2	285,73	51
111Z-2.1/4	166,81	51
111Z-2.1/8	166,81	51
111Z-2.3/4	303,91	51
111Z-2.3/8	230,55	51
111Z-2.5/8	285,73	51
111Z-2.7/8	368,86	51
111Z-3	368,86	51
111Z-3/4	12,65	51
111Z-3/8	7,25	51
111Z-5/16	5,97	51
111Z-5/8	9,98	51
111Z-7/16	7,90	51
111Z-7/8	14,95	51
111Z-9/16	9,21	51
111Z/11T	135,53	52
111Z/8T	84,49	52
1150-1/2H/P	67,34	328
1150D	83,18	328
1154	109,31	329
1154	109,31	503
1154-DG	59,57	503
1154-MB	44,17	504
1157	10,68	253
11M-10	9,72	52
11M-11	9,72	52
11M-12	11,13	52
11M-13	11,13	52
11M-14	13,43	52
11M-15	13,43	52
11M-16	14,73	52
11M-17	15,20	52
11M-18	15,30	52
11M-19	19,24	52
11M-21	19,24	52
11M-22	21,63	52
11M-24	24,65	52
11M-27	31,97	52
11M-30	38,68	52
11M-32	38,68	52
11M-36	49,72	52
11M-38	52,69	52

	€	
11M-8	9,25	52
11M-9	9,25	52
11M/S8	82,65	53
1300Z-1-1.1/8	58,71	77
1300Z-1/2-9/16	24,59	77
1300Z-1/4-5/16	22,39	77
1300Z-15/16-1	45,02	77
1300Z-19/32-11/16	28,35	77
1300Z-25/32-13/16	41,73	77
1300Z-3/8-7/16	22,39	77
1300Z-5/8-3/4	30,20	77
1300Z-7/8-15/16	34,56	77
1320RM-10-11	27,06	63
1320RM-12-13	28,85	63
1320RM-14-15	31,93	63
1320RM-16-17	35,05	63
1320RM-18-19	37,72	63
1320RM-22-24	39,75	63
1320RM-6-7	25,16	63
1320RM-8-9	25,51	63
1320RM/SH8	257,15	63
1320RZ-1/2-9/16	36,68	63
1320RZ-1/4-5/16	25,16	63
1320RZ-3/8-7/16	32,06	63
1320SRM-14-19	33,98	64
1320SRM/S29	105,41	64
140	44,09	93
141	49,58	93
1410	61,97	93
1411-3.2	13,28	311
1411AUP8	75,09	314
1411AUP81	13,18	314
1411AUP82	13,18	314
1411AUP83	13,18	314
1411AUP84	13,18	314
1412-4.8	14,62	311
1413-6.4	16,69	311
1414-8	19,78	311
1415-8.7	23,55	311
1418A	6,17	313
1418B	6,17	313
1418C	6,17	313
1418D	6,17	313
1418E	6,17	313
1418F	6,17	313
1418G	6,17	313
1418H	6,17	313
1418I	6,17	313
1418K	6,17	313
1418S	135,58	313
1419-M12	28,13	312
1419-M16	35,72	312
1419-M5	22,28	312
1419-M8	24,94	312
1419-MD	9,26	412
1419/4	101,36	312
142	66,69	93

	€	
1420	83,38	93
1420-1.4	2,57	310
1421-2.1	3,11	310
1422-3.1	4,33	310
1423-4.8	5,32	310
1424-6.2	6,38	310
143	108,91	93
1435/5	22,09	311
1435/8	69,78	311
144	181,45	93
1446	5,58	322
1467-250	51,66	293
1467-320-850	217,06	294
1467-520	167,70	293
1467-B14	1,29	294
1467-L6,4	4,35	294
1467-S2,4	4,35	294
1467-S3,2	4,35	294
1467-S4	4,35	294
1467-S5	4,35	294
1467-SJ	13,05	294
147	349,66	93
147-13	25,65	98
147-14	25,65	98
147-15	25,65	98
147-16	25,65	98
147-17	25,65	98
147-18	25,65	98
147-19	25,65	98
147-21	30,77	98
147-22	30,77	98
147-24	30,77	98
147-25	34,87	98
147-27	34,87	98
147-30	34,87	98
147-32	34,87	98
147-33	37,96	98
147-34	37,96	98
147-35	37,96	98
147-36	37,96	98
147-37	40,01	98
147-38	40,01	98
147-39	40,01	98
147-41	40,01	98
147-45	141,55	98
147-46	141,55	98
147-50	146,68	98
147-55	157,96	98
147-60	169,24	98
1470K-AC1	87,02	18
1470K-AC2	103,34	18
1470K-AC3	38,07	18
1470K-AC7	109,78	18
1470K-AC8	95,00	19
1470K-AC8GR	95,00	19
1470K-ACSIDE	70,71	19
1470K-ACTD	167,28	19

	€	
1470K-ACTSS	326,32	19
1470K-ACTW	202,62	20
1470KAC01	15,14	18
1470KC2	153,87	20
1470KC3	172,81	21
1470KC5	512,86	21
1470KC5PC	512,86	21
1470KCTRAY	38,25	21
1470KXL-ACTD	214,33	19
1470KXL-ACTSS	391,58	19
1470KXL-ACTW	319,92	20
1470KXLC-TRAY	57,51	20
1472K5	598,00	10
1472K5BLACK	598,00	10
1472K5BLUE	598,00	10
1472K5RED	598,00	10
1472K6	633,00	10
1472K6BLACK	633,00	10
1472K6BLUE	633,00	10
1472K6RED	633,00	10
1472K7	667,00	11
1472K7BLACK	667,00	11
1472K7BLUE	667,00	11
1472K7FFAUTO	2.495,00	12
1472K7RED	667,00	11
1472K8	701,00	11
1472K8BLACK	701,00	11
1472K8BLUE	701,00	11
1472K8RED	701,00	11
1475K6	710,00	13
1475K6BLACK	710,00	13
1475K6BLUE	710,00	13
1475K6RED	710,00	13
1475K7	742,00	13
1475K7BLACK	742,00	13
1475K7BLUE	742,00	13
1475K7RED	742,00	13
1475K8	780,00	14
1475K8BLACK	780,00	14
1475K8BLUE	780,00	14
1475K8RED	780,00	14
1475KXL12	1.289,00	16
1475KXL12BLACK	1.289,00	16
1475KXL6	1.150,00	14
1475KXL6BLACK	1.150,00	14
1475KXL6BLUE	1.150,00	14
1475KXL6C	1.250,00	15
1475KXL6CBLACK	1.250,00	15
1475KXL6RED	1.150,00	14
1475KXL7	1.200,00	15
1475KXL7BLACK	1.200,00	15
1475KXL7BLUE	1.200,00	15
1475KXL7RED	1.200,00	15
1475KXL8	1.240,00	16
1475KXL8BLACK	1.240,00	16
1475KXL8BLUE	1.240,00	16
1475KXL8RED	1.240,00	16

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
1477K6	990,00	8
1477K6BLACK	990,00	8
1477K6GREY	990,00	8
1477K7	1.050,00	8
1477K7BLACK	1.050,00	8
1477K7GREY	1.050,00	8
1477K8	1.080,00	9
1477K8BLACK	1.080,00	9
1477K8GREY	1.080,00	9
1477K9	1.120,00	9
1477K9BLACK	1.120,00	9
1477K9GREY	1.120,00	9
148-13	26,67	99
148-14	26,67	99
148-15	26,67	99
148-16	26,67	99
148-17	26,67	99
148-18	26,67	99
148-19	26,67	99
148-21	30,77	99
148-22	30,77	99
148-24	30,77	99
148-27	30,77	99
148-28	34,87	99
148-30	34,87	99
148-32	34,87	99
148-34	37,96	99
148-36	37,96	99
148-41	37,96	99
1485K4	535,00	17
1485K4BLACK	535,00	17
1485K4BLUE	535,00	17
1485K4RED	535,00	17
1485KXL4	695,00	17
1485KXL4BLACK	695,00	17
1485KXL4BLUE	695,00	17
1485KXL4RED	695,00	17
1487K4	850,00	9
1487K4BLACK	850,00	9
1487K4GREY	850,00	9
1495CD-AC1	73,44	32
1495CD60	465,12	31
1495CD60BK	465,12	31
1495CD60BL	465,12	31
1495CD60RED	465,12	31
1495CS-AC1	110,16	32
1495CS15	630,36	31
1495CS15BK	630,36	31
1495CS15BL	630,36	31
1495CS15RED	630,36	31
1495CS18	703,80	31
1495CS18BK	703,80	31
1495CS18BL	703,80	31
1495CS18BLHK	813,96	31
1495CS18HK	813,96	31
1495CS18RED	703,80	31
1495TP-AC1	79,56	32

	€	
1495TP-AC10	14,08	33
1495TP-AC11	5,88	33
1495TP-AC12	7,59	33
1495TP-AC13	8,87	33
1495TP-AC2	11,02	32
1495TP-AC3	14,99	32
1495TP-AC4	13,77	32
1495TP-AC5	6,73	32
1495TP-AC6	6,98	33
1495TP-AC7	5,51	33
1495TP-AC8	6,36	33
1495TP-AC9	15,30	33
1495TP-ACHL20	8,32	32
1495TP-ACHL40	8,32	32
1495TP-ACHL65	9,06	32
1495TP-ACHL90	9,67	32
1495TP-ACHU20	8,57	32
1495TP-ACHU40	8,87	32
1495TP-ACHU65	9,67	32
1495TP-ACHU90	9,91	32
1495TP06	104,04	31
1495TP06GR	104,04	31
1495TP12	153,00	31
1495TP12GR	153,00	31
1495TP15	183,60	31
1495TP15GR	183,60	31
1495TP18	214,20	31
1495TP18GR	214,20	31
1495WB-AC1	116,28	30
1495WB-AC2	177,48	30
1495WB15-AC1	128,52	30
1495WB15-AC1GR	128,52	30
1495WB15TS	642,60	29
1495WB15TSBK	642,60	29
1495WB15TSBL	642,60	29
1495WB15TSBLBT	771,12	29
1495WB15TSBT	771,12	29
1495WB15TSRED	642,60	29
1495WB15TW	1.034,28	30
1495WB15TWGR	1.034,28	30
1495WB18-AC1	153,00	30
1495WB18-AC1GR	153,00	30
1495WB18TS	716,04	29
1495WB18TSBK	716,04	29
1495WB18TSBL	716,04	29
1495WB18TSBLBT	869,04	29
1495WB18TSBT	869,04	29
1495WB18TSRED	716,04	29
1495WB18TW	1.181,16	30
1495WB18TWGR	1.181,16	30
1495WBAH15TS	674,19	29
1495WBAH15TSBK	674,19	29
1495WBAH15TSBL	674,19	29
1495WBAH15TSRED	674,19	29
1495WBAH15TW	1.085,12	30
1495WBAH15TWGR	1.085,12	30
1495WBAH18TS	751,25	29

	€	
1495WBAH18TSBK	751,25	29
1495WBAH18TSBL	751,25	29
1495WBAH18TSRED	751,25	29
1495WBAH18TW	1.239,23	30
1495WBAH18TWGR	1.239,23	30
14R-1/2	57,44	99
14R-3/4	92,31	99
14T-1/2	73,85	100
14T-3/4	133,34	100
1520 G	40,27	265
1544	13,16	328
1545	5,24	328
1546	7,80	328
1547	10,72	328
158-N	31,15	267
158-NB	32,41	268
1931M-10	9,18	71
1931M-11	9,86	71
1931M-12	9,86	71
1931M-13	9,86	71
1931M-14	10,53	71
1931M-17	13,93	71
1931M-4	7,82	71
1931M-4.5	7,82	71
1931M-5	7,82	71
1931M-5.5	7,82	71
1931M-6	7,82	71
1931M-7	7,82	71
1931M-8	8,15	71
1931M-9	8,84	71
1931M/10T	88,00	71
1931Z-1/2	10,53	72
1931Z-1/4	8,15	72
1931Z-11/32	9,52	72
1931Z-13/64	8,15	72
1931Z-3/16	8,15	72
1931Z-3/8	9,86	72
1931Z-5/16	9,18	72
1931Z-5/32	8,15	72
1931Z-5/8	12,90	72
1931Z-7/16	10,53	72
1931Z-7/32	8,15	72
1931Z-9/16	11,22	72
1931Z-9/32	8,49	72
1931Z/12T	113,77	72
1933M/6T	47,46	73
1936M/12	150,19	87
1936M/7	85,32	87
1943M-11-13	23,58	79
1943M-13-15	25,13	79
1943M-13-17	26,53	79
1943M-14-16	27,31	79
1943M-14-17	27,05	79
1943M-15-17	27,32	79
1943M-19-22	28,94	79
1949M-10-11	18,81	80
1949M-10-12	19,52	80

	€	
1949M-12-13	20,10	80
1949M-12-14	21,09	80
1949M-14-15	21,09	80
1949M-14-17	21,09	80
1949M-17-19	28,83	80
1949M-19-22	28,83	80
1949M-22-24	32,98	80
1949M-24-27	41,70	80
1949M-30-32	51,62	80
1949M-8-9	18,81	80
1949Z-1-1.1/8	45,91	80
1949Z-1/2-9/16	22,75	80
1949Z-3/4-7/8	27,51	80
1949Z-3/8-7/16	20,27	80
1949Z-5/8-3/4	25,49	80
1950MZ-3/8	67,74	81
1952M-10	8,26	54
1952M-11	8,86	54
1952M-12	9,37	54
1952M-13	10,16	54
1952M-14	10,24	54
1952M-15	12,13	54
1952M-16	13,11	54
1952M-17	13,55	54
1952M-18	15,16	54
1952M-19	15,89	54
1952M-20	16,83	54
1952M-21	17,49	54
1952M-22	19,61	54
1952M-23	21,18	54
1952M-24	22,13	54
1952M-25	23,63	54
1952M-26	23,85	54
1952M-27	25,43	54
1952M-28	29,00	54
1952M-29	30,95	54
1952M-30	32,50	54
1952M-32	33,98	54
1952M-34	44,05	54
1952M-36	57,74	54
1952M-41	71,78	54
1952M-46	115,50	54
1952M-50	146,81	54
1952M-55	187,48	54
1952M-6	7,44	54
1952M-60	285,51	54
1952M-65	364,88	54
1952M-7	7,44	54
1952M-70	393,98	54
1952M-75	446,46	54
1952M-8	7,35	54
1952M-80	535,28	54
1952M-9	8,26	54
1952M/10	104,08	55
1952M/14T	232,37	55
1952M/17T	209,62	56
1952M/26T	451,65	56

	€	
1952M/7T	88,43	55
1952M/SH12	143,19	56
1952M/SH6	64,36	56
1952Z-1	24,47	57
1952Z-1.1/16	26,90	57
1952Z-1.1/2	76,61	57
1952Z-1.1/4	36,48	57
1952Z-1.1/8	31,76	57
1952Z-1.3/8	71,53	57
1952Z-1.5/16	39,39	57
1952Z-1.5/8	91,83	57
1952Z-1.7/16	75,85	57
1952Z-1/2	15,77	57
1952Z-1/4	7,85	57
1952Z-11/16	15,74	57
1952Z-11/32	8,47	57
1952Z-13/16	18,40	57
1952Z-15/16	23,52	57
1952Z-3/4	17,20	57
1952Z-3/8	8,90	57
1952Z-5/16	7,97	57
1952Z-5/8	13,35	57
1952Z-7/16	9,66	57
1952Z-7/8	22,08	57
1952Z-9/16	11,76	57
1952Z/11T	153,79	57
1976TORX-T10	6,25	240
1976TORX-T15	6,42	240
1976TORX-T20	6,50	240
1976TORX-T25	6,59	240
1976TORX-T27	7,30	240
1976TORX-T30	7,65	240
1976TORX-T40	8,17	240
1976TORX-T6	6,17	240
1976TORX-T7	6,17	240
1976TORX-T8	6,17	240
1976TORX-T9	5,99	240
1RM-10	20,87	58
1RM-11	22,14	58
1RM-12	23,78	58
1RM-13	24,63	58
1RM-14	25,70	58
1RM-15	26,42	58
1RM-16	28,81	58
1RM-17	29,06	58
1RM-18	31,44	58
1RM-19	31,71	58
1RM-21	33,86	58
1RM-22	34,16	58
1RM-24	36,90	58
1RM-27	43,08	58
1RM-30	52,11	58
1RM-32	56,69	58
1RM-6	18,27	58
1RM-7	18,27	58
1RM-8	19,30	58
1RM-9	19,55	58

	€	
1RM/S5	125,77	59
1RM/SH12	314,06	59
1RM/SH6	148,66	59
1RM/SH8	212,75	59
1RMA-10-1/4-BIT	6,18	65
1RMA-10-1/4-SQ	7,87	64
1RMA-13-10-BIT	9,75	65
1RMA-13-3/8-SQ	8,28	64
1RMA-13-5/16-BIT	6,78	65
1RMA-19-1/2-SQ	8,96	64
1RMA-19-1/4-SQ	8,76	64
1RMA/S4	31,03	65
1RMA/S8	113,24	65
1RZ-1/2	26,97	60
1RZ-1/4	20,99	60
1RZ-11/16	32,98	60
1RZ-3/4	35,83	60
1RZ-3/8	21,94	60
1RZ-5/16	21,21	60
1RZ-5/8	31,01	60
1RZ-7/16	24,21	60
1RZ-9/16	28,02	60
1RZ/SH8	229,27	60
2047-0.8-4	5,16	241
2047-1-5.5	6,29	241
2047-1.2-8	8,06	241
2047-1.6-10	11,06	241
2047-2-12	16,13	241
2047PR-1-2	6,48	241
2047PR-3-4	10,71	241
2058/S26	26,40	207
2058/S26-2	26,41	207
2101G-125	20,13	262
2101G-125IP	18,80	262
2101G-140	20,48	262
2101G-140IP	19,15	262
2101G-160	20,90	262
2101G-160IP	19,60	262
2101G-180	22,36	262
2101G-180IP	21,00	262
2101GC-125IP	22,36	262
2101GC-140IP	22,47	262
2101GC-160IP	23,47	262
2101GC-180IP	25,53	262
2101PG-160	45,28	263
2101S-140	24,28	552
2101S-160	26,21	552
2101S-180	29,38	552
2101S-200	32,55	552
215000030	3,49	324
215000040	3,63	324
215000050	3,76	324
216000300	2,97	324
216000400	3,05	324
216000500	3,21	324
216000600	3,29	324
216000700	3,54	324

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
216000800	3,73	324
216000900	3,94	324
216001000	4,51	324
216001200	5,28	324
21HDG-140	22,64	263
21HDG-140A	24,01	264
21HDG-140IP	21,31	263
21HDG-160	23,23	263
21HDG-160A	24,96	264
21HDG-160IP	21,90	263
21HDG-180	25,46	263
21HDG-180A	27,35	264
21HDG-180IP	24,13	263
21HDG-200	27,09	263
21HDG-200A	29,16	264
21HDG-200IP	25,76	263
21HDGC-140IP	25,51	264
21HDGC-160IP	26,50	264
21HDGC-180IP	28,85	264
21HDGC-200IP	30,34	264
221 D	12,35	292
222 D	12,76	292
22209004B	14,89	592
2223 G-150	28,23	270
2223 S-150	34,25	554
2223GC-150	29,75	270
223 D	13,61	292
2233 D-160	27,98	282
2233 D-200	34,37	282
2233 D-240	38,78	282
2233D-160IP	27,41	282
2233D-200IP	33,79	282
2233D-240IP	38,21	282
2235-160	42,33	283
224 D	15,34	292
225 D	23,47	292
2260 G-210	73,10	283
230-SD	69,62	571
2339-220IP	13,00	289
2339-250IP	14,62	289
2339-280IP	16,64	289
2339-300IP	22,22	289
2420 G-125	22,11	269
2421 G-140	23,37	269
2421 G-140IP	22,78	269
2421 G-160	25,68	269
2421 G-160 IP	25,08	269
2421 G-180	30,85	269
2421 G-180 IP	30,26	269
2421GC-160	25,95	269
2421GC-180IP	26,25	269
2427 G-160	24,72	268
2427 G-160 IP	24,13	268
2427 G-200	28,27	268
2427 G-200 IP	27,70	268
2427 GC-160IP	25,46	268
2427 GC-200IP	29,17	268
2427 S-200	33,26	554
2430 G-140	23,63	266
2430 G-140 IP	23,04	266
2430 G-160	23,99	266
2430 G-160 IP	23,41	266
2430 G-200	27,53	266
2430 G-200 IP	26,95	266
2430 GC-140 IP	24,36	267
2430 GC-160 IP	24,49	267
2430 GC-200 IP	28,17	267
2430 S-160	27,38	553
2430 S-200	31,20	553
2446	8,65	322
2448	23,34	323
2458 VDE	78,71	554
2460	44,33	282
2461 C19	62,03	280
2461 C40	71,34	280
2461 C8	59,85	280
2463 D19	63,62	281
2463 D40	73,13	281
2463 D8	52,25	281
2464 A10	64,67	281
2464 A19	70,35	281
2464 A3	64,67	281
2464 A40	77,19	281
2465D-200	49,33	282
2466 B10	65,93	281
2466 B19	72,05	281
2466 B3	65,93	281
2466 B40	81,13	281
2484-20	7,69	528
2484-30	9,89	528
2484-45	15,38	528
2484-60	18,68	528
2484/S4	38,46	528
2487	13,61	325
2488	14,97	325
2489	18,41	325
24R-1	246,17	99
24R-3/4	148,73	99
24T-1	297,46	100
24T-3/4	225,65	100
2510	38,65	379
2535F1	30,73	412
2535F2	27,84	412
2535F3	50,43	412
2535L	22,95	412
2555	6,42	453
2555	6,42	549
2619 LS-175	18,74	291
2619 LS-250	19,32	291
2619 LS-300	34,95	291
2628 G-160	20,76	265
2628 G-160IP	20,18	265
2628 G-180	22,79	265
2628 G-180IP	22,22	265
2628 G-200	24,31	265
2628 GC-160IP	21,30	266
2628 GC-180IP	23,50	266
2628 GC-200IP	26,41	266
2628 S-160	25,60	553
2628 S-180	28,48	553
2628 S-200	31,52	553
2628G-200IP	23,74	265
2633/S4	20,18	529
2633HD/S6	102,65	441
2633L/S4	21,43	529
2665 VDE-160	74,98	553
2665 VDE-180	80,95	553
2674 NVDE	72,27	552
2681	33,95	293
2681-1	2,90	293
26S-1216	21,46	90
26S-610	9,19	90
2705R	23,74	382
2744	18,35	323
27M-10-11	11,54	88
27M-12-13	13,63	88
27M-13-17	18,16	88
27M-14-15	15,23	88
27M-16-17	17,67	88
27M-16-18	18,79	88
27M-18-19	21,11	88
27M-20-22	24,08	88
27M-21-23	26,78	88
27M-21-24	27,98	88
27M-24-26	28,60	88
27M-24-27	29,10	88
27M-25-28	32,90	88
27M-27-29	37,58	88
27M-30-32	42,11	88
27M-6-7	10,75	88
27M-8-9	10,87	88
27M/10	180,23	89
27M/12	255,24	89
27M/12T	260,33	90
27M/6	79,69	89
27M/8	124,86	89
27M/8T	128,26	90
27R-1	282,07	99
27T-1	328,23	100
28-29/S4	90,03	279
2800 N	58,70	283
2800-140	16,52	278
2800-150	16,52	278
2800-180	18,86	278
2800-225	23,74	278
2800-300	32,55	278
2801 N	72,32	283
2820VG05	52,95	550
2820VG10	63,68	550
2820VGCOT	3,77	550
2820VM	176,10	550

	€	
2890-125	14,31	278
2890-140	16,77	278
2890-180	19,46	278
2890-210	24,49	278
2890-300	36,58	278
28M-10	10,70	84
28M-11	11,18	84
28M-12	11,86	84
28M-13	12,73	84
28M-14	14,58	84
28M-15	15,45	84
28M-16	16,29	84
28M-17	16,44	84
28M-18	20,46	84
28M-19	21,60	84
28M-20	23,14	84
28M-21	25,16	84
28M-22	29,22	84
28M-23	30,42	84
28M-24	32,25	84
28M-25	36,80	84
28M-26	39,97	84
28M-27	43,65	84
28M-28	50,24	84
28M-29	57,31	84
28M-30	65,04	84
28M-32	77,52	84
28M-6	11,95	84
28M-7	12,45	84
28M-8	10,24	84
28M-9	10,15	84
28M/11	162,10	85
28M/12	169,63	85
28M/15	256,27	85
28M/8	118,06	85
29-B	24,97	518
2900-140	17,62	278
2900-150	17,62	278
2900-180	19,22	278
2900-215	23,74	278
2900-300	37,09	278
2928-1	12,90	280
2928-160	47,92	279
2928-2	12,90	280
2928-200	67,65	279
2928-250	96,76	279
2928-3	12,90	280
2928-4	12,90	280
2949-190IP	52,26	583
2949-200IP	55,44	583
2949-240IP	58,11	583
2949-250IP	72,19	583
2950-250	28,50	285
2951-140	15,20	284
2951-140	15,20	582
2951-180	20,78	284
2951-180	20,78	582
2951-250	23,94	284
2951-250	23,94	582
2951-300	40,29	284
2951-300	40,29	582
2951BV	11,41	284
2951BV-250	52,19	284
2952-165	18,10	285
2952-165	18,10	583
2952-235	25,85	285
2952-235	25,85	583
2953-140	14,20	285
2953-200	18,88	285
2953-250	21,54	285
2953-300	37,24	285
2955-250	27,23	286
2955-250	27,23	586
2957-250	22,67	286
2957-250	22,67	585
2957-300	38,40	286
2957-300	38,40	585
2958-140	15,08	287
2958-200	20,78	287
2958-250	23,94	287
2963-280	31,79	584
2963-450	52,19	584
2963-630	62,76	584
2964-160	26,22	287
2964-160	26,22	585
2964-280	34,57	287
2964-280	34,57	585
2964-450	58,38	287
2964-450	58,38	585
2964-600	68,39	287
2964-600	68,39	585
2965-200	27,36	584
2965-280	36,23	584
2966-280	37,11	287
2966-280	37,11	584
2967-180	32,94	585
2968-190	20,78	284
2968-235	23,94	284
2969-300	40,28	286
2969-300	40,28	583
2970G-200	14,46	292
2971G-250	13,03	292
2990-125	18,04	279
2990-140	18,04	279
2990-180	20,27	279
2990-200	24,49	279
2990-300	36,11	279
2997-250	57,01	288
2997-250	57,01	582
2997-300	62,82	289
2997-300	62,82	582
2998-250	77,14	288
2998-300	86,24	288
2998-SH	60,72	288
2999-250	40,78	288
2999-300	47,00	288
2999-SH	23,21	288
29M-10	10,70	86
29M-11	11,11	86
29M-12	12,03	86
29M-13	12,48	86
29M-14	14,58	86
29M-15	15,45	86
29M-16	16,29	86
29M-17	16,44	86
29M-18	20,46	86
29M-19	21,60	86
29M-20	23,14	86
29M-21	25,16	86
29M-22	29,22	86
29M-23	30,42	86
29M-24	32,25	86
29M-25	36,80	86
29M-26	39,97	86
29M-27	43,65	86
29M-28	50,24	86
29M-29	57,31	86
29M-30	65,04	86
29M-32	77,52	86
29M-6	11,95	86
29M-7	12,45	86
29M-8	10,71	86
29M-9	10,64	86
29M/10	144,32	87
29M/14	250,79	87
29M/8	125,80	87
2M-10-11	9,75	75
2M-10-13	12,36	75
2M-12-13	10,48	75
2M-13-17	11,43	75
2M-14-15	11,11	75
2M-16-17	13,27	75
2M-16-18	15,86	75
2M-17-19	15,47	75
2M-18-19	15,47	75
2M-19-22	18,29	75
2M-20-22	17,79	75
2M-21-23	20,26	75
2M-22-24	22,10	75
2M-24-26	25,04	75
2M-24-27	25,42	75
2M-25-28	29,20	75
2M-27-29	30,04	75
2M-27-30	35,72	75
2M-27-32	35,72	75
2M-30-32	35,61	75
2M-32-36	52,32	75
2M-36-41	62,14	75
2M-41-46	82,14	75
2M-46-50	101,38	75
2M-6-7	8,41	75

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
2M-8-10	10,68	75
2M-8-9	9,21	75
2M/10T	146,27	76
2M/12T	210,22	76
2M/13	265,79	75
2M/8T	98,90	76
2M/S8	95,51	76
2Z-1-1.1/8	29,84	77
2Z-1.1/16-1.1/4	33,02	77
2Z-1/2-9/16	10,66	77
2Z-1/4-5/16	9,60	77
2Z-13/16-7/8	18,29	77
2Z-15/16-1	25,18	77
2Z-3/4-7/8	18,29	77
2Z-3/8-7/16	10,17	77
2Z-5/16-3/8	9,38	77
2Z-5/8-11/16	13,62	77
2Z-9/16-5/8	11,43	77
2Z/7T	87,70	77
3-330-12-1-0	26,57	591
3-330-12-2-0	28,38	591
3-330-14-1-0	28,55	591
3-330-14-2-0	32,78	591
3-331-14-1-0	29,08	591
302-76	77,48	482
302-76-95	6,81	482
3045/1VDE	356,54	551
3046-OP	30,94	380
3046-REF	103,00	330
3046-REF	103,00	471
310M-24	45,48	83
310M-27	45,48	83
310M-30	45,48	83
310M-32	48,29	83
310M-36	55,23	83
310M-38	66,45	83
310M-41	67,87	83
310M-46	75,67	83
310M-50	91,12	83
310M-55	101,98	83
310M-60	125,89	83
310M-65	141,86	83
310M-70	154,64	83
310M-75	168,68	83
310M-80	185,31	83
310M-85	199,38	83
310M-90	396,18	83
310M-95	429,41	83
3115	278,99	297
3280M	13,23	73
3416 A	36,98	270
3419 B	100,07	271
3419 EB	26,47	271
361-10	26,14	94
361-12	30,49	94
361-14	32,69	94
361-18	45,75	94
361-24	76,02	94
361-36	146,35	94
361-8	23,51	94
3625N-22	29,35	248
3625N-27	33,84	248
3625N-32	37,48	248
3625N-35	45,24	248
3625N-40	53,34	248
3625N-50	72,19	248
3625N-60	97,02	248
3625NL-22	9,19	248
3625NL-27	12,31	248
3625NL-32	16,58	248
3625NL-35	23,76	248
3625NL-40	28,81	248
3625NL-50	48,11	248
3625NL-60	64,66	248
3625PU-105	193,45	247
3625PU-30	23,68	246
3625PU-50	39,09	246
3625PU-60	58,96	246
3625RM-55	8,43	249
3625RM-65	9,10	249
3625RM-75	10,91	249
3625RM-90	13,25	249
3625RMW-65	12,50	249
3625RMW-75	15,89	249
3625S-28	18,16	249
3625S-35	24,22	249
3625S-44	34,29	249
3625W-22	8,51	248
3625W-28	12,16	248
3625W-35	15,33	248
3625W-44	22,36	248
3625W-55	43,01	248
3625WL-22	3,23	248
3625WL-28	3,59	248
3625WL-35	4,37	248
3625WL-44	4,78	248
3625WL-55	6,33	248
3625WLH-22	2,56	248
3625WLH-28	2,75	248
3625WLH-35	2,96	248
3625WLH-44	3,46	248
3625WLH-55	3,66	248
3625Y-22	32,62	247
3625Y-27	40,57	247
3625Y-32	46,80	247
3625Y-35	52,59	247
3625Y-40	64,66	247
3625Y-50	91,14	247
3625Y-60	121,49	247
3625YL-22	13,17	247
3625YL-27	17,05	247
3625YL-32	22,86	247
3625YL-35	33,44	247
3625YL-40	40,70	247
3625YL-50	67,47	247
3625YL-60	90,78	247
3640-150-C	12,70	250
3640-175-C	13,52	250
3640-200-C	14,63	250
3640-250-C	17,37	250
3640-300-C	22,25	250
3640/6T	104,87	251
3643-100	13,82	256
3643-120	15,56	256
3643-150	19,90	256
3644-120	11,59	257
3644-125	13,68	257
3644-130	16,54	257
3644-150	17,78	257
3644-165	18,33	257
3644-180	24,49	257
3644-200	27,76	257
3645-150-C	14,06	251
3645-200-C	15,46	251
3645-250-C	19,60	251
3646-115	13,82	257
3646-125	13,82	257
3646-150	13,89	257
3646-165	14,01	257
3646-180	16,04	257
3646-200	19,25	257
3646/6	110,36	258
3654BMS/7	77,23	252
3654R	122,45	259
3656/10	210,63	259
3658A-2	14,04	257
3658A-3	14,19	257
3658A-4	14,19	257
3658A-5	14,24	257
3658A-6	14,24	257
3658A-8	14,24	257
3658A/6	104,93	258
3659-0.9	9,38	258
3659-1.4	9,54	258
3659-1.8	9,81	258
3659-2.4	10,55	258
3659-2.8	11,12	258
3659-3.4	11,35	258
3659-3.9	11,46	258
3659-6.0	11,56	258
3659/8	89,68	259
3659/8T	84,11	259
3733-2	3,90	254
3733-3	3,90	254
3733-4	3,90	254
3733-5	3,90	254
3733-6	3,90	254
3733S/5	20,72	254
3734-2	6,74	255
3734-3	6,74	255
3734-4	6,74	255

	€	
3734-5	6,74	255
3734-6	6,74	255
3734-8	6,74	255
3734BMS/7	75,27	256
3734N-10-150	5,85	255
3734N-2-150	4,75	255
3734N-3-150	4,75	255
3734N-4-150	4,90	255
3734N-5-150	4,90	255
3734N-6-150	5,85	255
3734N-7-150	5,85	255
3734N-8-150	5,85	255
3734N-9-150	5,85	255
3734NS/9	48,03	255
3734S/6	51,94	256
3735-4-120	4,11	253
3735-5-120	5,07	253
3735-5-150	6,74	253
3735N-2-100	4,28	253
3735N-4-120	4,76	253
3735N-5-120	5,38	253
3735N-6-150	5,85	253
3735N-8-150	5,85	253
3735NS/4	21,34	254
3736S/6	46,65	256
3739-250	16,10	252
3739-300	21,33	252
3739-400	28,16	252
3740-100	7,09	250
3740-125	8,54	250
3740-150	9,76	250
3740-175	10,67	250
3740-200	11,21	250
3740-250	11,79	250
3740-300	12,61	250
3745-150	10,54	251
3745-175	13,47	251
3745-200	14,29	251
3745-250	20,13	251
3750	13,96	251
3750H	20,34	252
38-12	15,61	526
38-16	19,77	526
38-20	24,97	526
38-24	31,21	526
38-8	12,48	526
3845-18-10P	38,78	355
3845-18-10P	38,78	567
3845-24-10P	38,78	355
3845-24-10P	38,78	567
3845-32-10P	38,78	355
3845-32-10P	38,78	567
38A-12	6,24	526
38A-15	7,29	526
38A-21	14,57	526
38A-26	16,65	526
38C-26	18,73	527

	€	
39-24	20,81	527
3940-100-14-ST-10P	24,56	568
3940-100-14-ST-5P	12,86	568
3940-100-18-ST-5P	12,86	568
3940-100-24-ST-10P	24,56	568
3940-100-24-ST-5P	12,86	568
3940-150-10-ST-100P	305,51	568
3940-150-10-ST-10P	32,20	568
3940-150-10-ST-5P	16,90	568
3940-150-14-ST-100P	305,51	568
3940-150-14-ST-10P	32,20	568
3940-150-14-ST-5P	16,90	568
3940-150-18-ST-100P	305,51	568
3940-150-18-ST-10P	32,20	568
3940-150-18-ST-5P	16,90	568
3940-150-24-ST-100P	305,51	568
3940-150-24-ST-10P	32,20	568
3940-150-24-ST-5P	16,90	568
3940-150-5/8-SL-100P	305,51	569
3940-150-5/8-SL-10P	32,20	569
3940-150-5/8-SL-5P	16,90	569
3940-150-6-ST-10P	32,20	568
3940-150-6-ST-5P	16,90	568
3940-150-8/12-ST-100P	305,51	568
3940-150-8/12-ST-10P	32,20	568
3940-150-8/12-ST-5P	16,90	568
3940-228-10-DSL-10P	58,19	569
3940-228-10-DSL-5P	32,25	569
3940-228-10-ST-100P	393,92	568
3940-228-10-ST-10P	41,36	568
3940-228-10-ST-5P	21,91	568
3940-228-14-ST-100P	393,92	568
3940-228-14-ST-10P	41,36	568
3940-228-14-ST-5P	21,91	568
3940-228-18-ST-100P	393,92	568
3940-228-18-ST-10P	41,36	568
3940-228-18-ST-5P	21,91	568
3940-228-6-SL-10P	41,36	569
3940-228-6-SL-5P	21,91	569
3940-228-8/12-ST-100P	393,92	568
3940-228-8/12-ST-10P	41,36	568
3940-228-8/12-ST-5P	21,91	568
3940-300-14-ST-100P	490,19	568
3940-300-14-ST-10P	51,57	568
3940-300-14-ST-5P	27,01	568
3940-300-18-ST-100P	489,21	568
3940-300-18-ST-10P	51,57	568
3940-300-18-ST-5P	27,01	568
3940-300-6-SL-10P	51,57	569
3940-300-6-SL-5P	27,01	569
3940-300-8/12-SL-10P	51,57	569
3940-300-8/12-SL-5P	27,01	569
4020L-M-3	15,88	53
4020L-M-3.2	15,88	53
4020L-M-3.5	15,88	53
4020L-M-4	14,99	53
4020L-M-4.5	14,99	53

	€	
4020L-M-5	14,99	53
4020L-M-5.5	14,99	53
4040M-10-11	33,03	91
4040M-10-13	36,68	91
4040M-12-13	34,40	91
4040M-13-17	37,29	91
4040M-14-15	36,06	91
4040M-16-17	39,35	91
4040M-16-18	42,15	91
4040M-17-19	51,66	91
4040M-18-19	44,84	91
4040M-20-22	53,27	91
4040M-21-23	55,50	91
4040M-24-27	66,17	91
4040M-6-7	31,56	91
4040M-8-9	33,03	91
4040M/6T	228,31	91
4040M/S6	229,71	91
4040Z-1/2-9/16	36,83	92
4040Z-3/8-7/16	33,16	92
4040Z-5/8-11/16	39,25	92
4040Z-5/8-3/4	41,91	92
4130	40,15	271
4131	40,06	271
41RM-10	19,48	62
41RM-11	20,48	62
41RM-12	22,11	62
41RM-13	22,74	62
41RM-14	23,73	62
41RM-17	26,96	62
41RM-19	29,58	62
41RM-21	31,76	62
41RM-8	17,88	62
41RM/SH8	190,08	62
4231	55,20	271
4239	54,14	272
42RM/S12-01	50,35	62
42RM/S12-08	12,55	62
42RM/S12-09	12,75	62
42RM/S12-10	13,70	62
42RM/S12-11	14,10	62
42RM/S12-12	14,80	62
42RM/S12-13	15,10	62
42RM/S12-14	15,60	62
42RM/S12-15	16,60	62
42RM/S12-16	17,00	62
42RM/S12-17	17,50	62
42RM/S12-18	18,25	62
42RM/S12-19	18,70	62
42RM/S12	265,00	62
4430	34,45	272
4518-3	198,50	303
4518-4	242,53	303
4518-5	250,80	303
4519-1	219,42	309
4519-1/B	44,84	309
4519-1/S	47,98	302

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
4519-2	276,92	309
4519-2/S	56,15	309
4519-23/B	101,69	309
4519-3	315,99	309
4519K1	53,13	309
4519K2	73,12	309
4519K3	80,83	309
4521N-0	58,99	306
4521N-00	59,00	306
4521N-A	56,23	306
4521N-B	56,23	306
4521N-C	57,97	306
4521N-D	57,97	306
4521N-E	57,97	306
4521N-F	65,93	306
4521N-G	65,93	306
4521N-H	67,83	306
4521N-I	75,32	306
4521N-K	92,81	306
4521N-L	92,81	306
4521N-M	115,79	306
4521N-S	277,73	306
4521N-T	331,38	306
4521N/7	933,43	307
4522-1	51,37	306
4522-1/B	15,28	306
4522-1/S	24,43	306
4522-2	81,18	306
4522-2/B	21,41	306
4522-2/S	25,98	306
4522K1	16,16	306
4522K2	17,26	306
4523G	59,63	307
4524G	84,73	307
4528-1	911,81	301
4528-1/B	255,32	301
4528K1	171,80	301
4528K2	197,34	301
4528K3	214,66	301
4528K4	225,31	301
4528K5	247,82	301
4528M1	96,70	300
4528M1/B	22,60	300
4528M2	172,14	300
4528M2/B	31,14	300
4528M3	256,52	300
4528M345/B	38,99	300
4528M4	309,77	300
4528M5	317,67	300
4528MK5	55,45	300
4529-15	208,57	298
4529-8	173,19	298
4530	35,86	273
4532-0	95,57	297
4532-A	84,89	296
4532-A/B	32,07	296
4532-AL	91,26	296
4532-B	88,69	296
4532-B/B	33,80	296
4532-BL	96,68	296
4532-C	146,99	296
4532-C/B	51,88	296
4532-CD/S	38,92	296
4532-CL	162,28	296
4532-D	152,04	296
4532-D/B	56,19	296
4532-E	237,47	296
4532-E/B	73,20	296
4532-EFG/S	69,61	296
4532-F	263,53	296
4532-F/B	127,89	296
4532-G	440,37	296
4532-G/B	230,16	296
4532-H	806,14	296
4532-H/B	462,91	296
4532-H/S	109,08	296
4532-O/B	33,13	297
4532-OAB/S	20,56	296
4532K1	45,94	296
4532K2	77,74	296
4532K3	129,05	296
4532K4	225,89	296
4532KO	69,69	297
4532LK1	62,09	296
4532LK2	103,79	296
4532LK3	173,98	296
4532LK4	208,87	296
4532LK5	218,72	296
4532ST/5	718,36	298
4533HP	2.115,42	298
4533HP/S	457,07	298
4533HPK	498,42	298
4533M	1.930,47	298
4533M/S	151,89	298
4533MK	358,35	298
4537-1	76,49	299
4537-1/B	20,08	299
4537-2	136,86	299
4537-2/B	25,61	299
4537-3	198,00	299
4537-34/B	34,84	299
4537-4	233,28	299
4537K1	19,37	299
4537K2	24,68	299
4537K3	42,91	299
4537K4	49,13	299
4540-17	201,75	305
4540-17/K1	21,09	305
4540-17/K2	19,41	305
4540-17/K3	19,41	305
4540-17/K4	21,09	305
4540-17/S	30,81	305
4540-25	298,19	305
4540-25/K1	28,85	305
4540-25/K2	29,11	305
4540-25/K3	27,15	305
4540-25/K4	27,15	305
4541-A	85,71	299
4541-A/B	24,83	299
4541-B	143,87	299
4541-B/B	31,68	299
4541KA	20,08	299
4541KB	27,91	299
4542-A	110,83	300
4542-A/B	22,60	300
4542-B	183,22	300
4542-B/B	31,14	300
4543-1	27,80	301
4543-1/S	11,75	301
4543-10	38,47	301
4543-1020/B	10,61	301
4543-12/B	6,68	301
4543-2	29,95	301
4543-2/S	11,76	301
4543-20	41,59	301
4543-3	52,16	301
4543-3/B	11,53	301
4543-3/S	14,06	301
4543-30	58,88	301
4543-30/B	10,61	301
4543K110	7,84	301
4543K220	7,84	301
4543K330	10,84	301
4544-1	64,47	302
4544-1/B	12,00	302
4544-10	91,07	302
4544-10/B	21,24	302
4544-110/S	15,22	302
4544-2	100,05	302
4544-2/B	17,54	302
4544-20	136,12	302
4544-20/B	23,53	302
4544-220/S	29,99	302
4544-3	150,00	302
4544-3/B	26,07	302
4544-30	200,15	302
4544-30/B	34,38	302
4544-4	204,73	302
4544-4/B	38,29	302
4544-440/S	36,45	302
4544K110	11,06	302
4544K220	21,68	302
4544K330	29,99	302
4544K440	41,07	302
4545-1	46,62	303
4545-2	63,37	303
4545-3	80,78	303
4545-4	106,33	303
4545-5	129,88	303
4545-N1	93,47	304
4545-N1/S	19,99	304

	€	
4545-N11	219,56	304
4545-N2	128,42	304
4545-N2/S	13,12	304
4545-N21	160,82	304
4551-A	70,46	304
4551-A/S	12,93	304
4551-B	89,50	304
4551-B/S	17,08	304
4551-C	145,94	304
4551-C/S	24,68	304
4551-D	228,13	304
4551-D/S	29,99	304
4552-1	111,53	305
4552-1/B	52,60	305
4552-2	164,36	305
4552-2/B	63,89	305
4552-3	248,58	305
4552-3/B	99,65	305
4552K1	15,00	305
4552K2	21,24	305
4552K3	52,60	305
4574	899,70	309
4577	1.156,68	309
4578	466,30	308
4579	185,51	310
4580N/7	1.191,44	308
4581N-1	48,42	307
4581NA	64,29	307
4581NB	69,24	307
4581NB2	74,07	307
4581NC	74,24	307
4582N-1	48,42	307
4582N-2	60,70	307
4582NA	79,36	307
4582NB	82,81	307
4583N-1	76,49	307
4583N-2	91,46	307
4583NA	126,65	307
4583NB	207,63	307
4590SHS5	155,00	310
4594VWT4	275,00	526
4614-1	123,24	308
4614-1/B	27,88	308
4614-2	147,65	308
4614-2/B	32,44	308
4614K1	77,97	308
4614K2	83,37	308
4750FB1-19B	87,65	35
4750FB2-24A	79,20	35
4750PTB50	40,80	34
4750PTB60	46,92	34
4750PTBW47	66,30	34
479-08	14,17	246
479-12	15,12	246
479-16	17,31	246
479-20	18,53	246
479-24	19,82	246
479-32	21,40	246
480-08	17,81	244
480-10	19,25	244
480-12	20,81	244
480-14	28,44	244
480-20	23,41	244
481-100	9,57	245
481-1000	23,58	245
481-1500	32,20	245
481-200	10,73	245
481-2000	47,40	245
481-300	12,66	245
481-400	13,99	245
481-500	16,09	245
481-800	21,46	245
482-25	12,43	245
482-28	13,53	245
482-30	15,73	245
482-35	18,47	245
482-40	20,47	245
482-45	21,43	245
483-16	7,67	244
483-20	8,54	244
483-22	9,24	244
483-25	10,41	244
483-28	11,57	244
483-30	12,64	244
4830	35,56	272
4831	38,13	272
4833	39,14	273
492-3.5	22,01	245
4M-10-11	9,07	78
4M-12-13	9,91	78
4M-14-15	10,87	78
4M-16-17	11,68	78
4M-17-19	12,14	78
4M-18-19	12,14	78
4M-20-22	14,03	78
4M-21-23	15,36	78
4M-24-26	17,24	78
4M-24-27	17,24	78
4M-25-28	19,47	78
4M-27-29	23,36	78
4M-30-32	24,56	78
4M-6-7	7,90	78
4M-8-9	8,16	78
4M/10C	130,46	79
4M/10T	144,90	78
4M/12C	175,16	79
4M/8	97,37	78
5050	78,08	378
52	3,39	453
5223 DC	25,10	292
5224 DC	30,91	292
5225 DC	44,23	292
5226 DC	68,59	292
5418	36,15	381
5419/6T	42,27	381
54640	16,11	208
5515B	19,89	379
5515GV	27,60	380
5515L	20,98	379
5515M	27,50	380
5515T	24,29	379
5515T-52	10,33	380
5521	43,05	208
5750	14,34	413
59/S100BC	36,72	207
59/S31B	12,75	204
59/S31B-IP	12,75	204
59/S54BC	28,05	207
59S/0.5-3.0	10,29	189
59S/0.5-3.0-3P	3,09	189
59S/0.5-4.0	10,29	189
59S/0.5-4.0-3P	3,09	189
59S/0.6-3.5	10,29	189
59S/0.6-3.5-3P	3,09	189
59S/0.6-4.5	10,29	189
59S/0.6-4.5-3P	3,09	189
59S/0.8-5.5	10,29	189
59S/0.8-5.5-3P	3,09	189
59S/1.0-5.5	10,29	189
59S/1.0-5.5-3P	3,09	189
59S/1.2-6.5	10,29	189
59S/1.2-6.5-3P	3,09	189
59S/1.2-8.0	16,72	189
59S/1.2-8.0-3P	5,02	189
59S/1.6-10	16,72	189
59S/1.6-10-3P	5,02	189
59S/1.6-9.0	16,72	189
59S/1.6-9.0-3P	5,02	189
59S/125PH1	27,88	192
59S/125PH1-2P	11,15	193
59S/125PH2	27,88	192
59S/125PH2-2P	11,15	193
59S/125PH3	27,88	192
59S/125PH3-2P	11,15	193
59S/150T15	41,82	196
59S/150T15-2P	16,73	196
59S/150T20	41,82	196
59S/150T20-2P	16,73	196
59S/150T25	41,82	196
59S/150T25-2P	16,73	196
59S/150T30	41,82	196
59S/150T30-2P	16,73	196
59S/17-2	18,40	205
59S/17-3	17,84	206
59S/22-2	24,97	206
59S/31-1	19,51	205
59S/31-3	23,43	205
59S/50/0.6-3.5	13,94	190
59S/50/0.8-4.0	13,94	190
59S/50/0.8-5.5	13,94	190
59S/50/1.0-6.0	13,94	190

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
59S/50/1.2-6.5	13,94	190
59S/50/3.5-2P	5,57	190
59S/50/4.0-2P	5,57	190
59S/50/5.5-2P	5,57	190
59S/50/6.0-2P	5,57	190
59S/50/6.5-2P	5,57	190
59S/50H1/16	16,62	200
59S/50H1/4	16,62	200
59S/50H1/8	16,62	200
59S/50H2	17,16	199
59S/50H2-2P	4,28	199
59S/50H2.5	17,16	199
59S/50H2.5-2P	4,28	199
59S/50H3	17,16	199
59S/50H3-2P	4,28	199
59S/50H3/16	16,62	200
59S/50H3/32	16,62	200
59S/50H3/8	16,62	200
59S/50H4	17,16	199
59S/50H4-2P	4,28	199
59S/50H5	17,16	199
59S/50H5-2P	4,28	199
59S/50H5/16	16,62	200
59S/50H5/32	16,62	200
59S/50H5/64	16,62	200
59S/50H6	17,16	199
59S/50H6-2P	4,28	199
59S/50H7/32	16,62	200
59S/50H7/64	16,62	200
59S/50H8	17,16	199
59S/50H8-2P	4,28	199
59S/50H9/64	16,62	200
59S/50PH1	11,26	191
59S/50PH1-2P	5,58	191
59S/50PH2	11,26	191
59S/50PH2-2P	5,58	191
59S/50PH3	11,26	191
59S/50PH3-2P	5,58	191
59S/50T10	15,01	195
59S/50T10-2P	7,93	195
59S/50T15	15,01	195
59S/50T15-2P	7,93	195
59S/50T20	15,01	195
59S/50T20-2P	7,93	195
59S/50T25	15,01	195
59S/50T25-2P	7,93	195
59S/50T27	15,01	195
59S/50T30	15,01	195
59S/50T30-2P	7,93	195
59S/50T40	15,01	195
59S/50T40-2P	7,93	195
59S/50T8	15,01	195
59S/50T8-2P	7,93	195
59S/7-3	18,82	206
59S/7-4	10,99	206
59S/70PH1	18,76	192
59S/70PH1-2P	7,50	192
59S/70PH2	18,76	192
59S/70T10	22,51	195
59S/70T10-2P	9,01	196
59S/70T15	22,51	195
59S/70T15-2P	9,01	196
59S/70T20	22,51	195
59S/70T20-2P	9,01	196
59S/70T25	22,51	195
59S/70T25-2P	9,01	196
59S/70T27	22,51	195
59S/70T27-2P	9,01	196
59S/70T30	22,51	195
59S/70T30-2P	9,01	196
59S/70T40	22,51	195
59S/70T40-2P	9,01	196
59S/70TR15	33,23	197
59S/70TR15-2P	13,29	198
59S/70TR20	33,23	197
59S/70TR20-2P	13,29	198
59S/70TR25	33,23	197
59S/70TR25-2P	13,29	198
59S/70TR27	33,23	197
59S/70TR27-2P	13,29	198
59S/70TR30	33,23	197
59S/70TR30-2P	13,29	198
59S/70TR40	33,23	197
59S/70TR40-2P	13,29	198
59S/H1.5	10,71	198
59S/H1.5-3P	6,43	198
59S/H1/16	10,71	199
59S/H1/16-3P	6,43	200
59S/H1/4	10,71	199
59S/H1/4-3P	6,43	200
59S/H1/8	10,71	199
59S/H1/8-3P	6,43	200
59S/H10	13,94	198
59S/H10-3P	8,36	198
59S/H2	10,71	198
59S/H2-3P	6,43	198
59S/H2.5	10,71	198
59S/H2.5-3P	6,43	198
59S/H3	10,71	198
59S/H3-3P	7,73	198
59S/H3/16	10,71	199
59S/H3/16-3P	6,43	200
59S/H3/32	10,71	199
59S/H3/32-3P	6,43	200
59S/H3/8	6,43	199
59S/H3/8-3P	8,36	200
59S/H3BALL	33,23	200
59S/H3BALL-2P	13,29	201
59S/H4	10,71	198
59S/H4-3P	7,73	198
59S/H4-IPB	0,50	198
59S/H4BALL	33,23	200
59S/H4BALL-2P	13,29	201
59S/H5	10,71	198
59S/H5-3P	7,73	198
59S/H5/16	10,71	199
59S/H5/16-3P	6,43	200
59S/H5/32	10,71	199
59S/H5/32-3P	6,43	200
59S/H5/64	10,71	199
59S/H5/64-3P	6,43	200
59S/H5BALL	33,23	200
59S/H5BALL-2P	13,29	201
59S/H6	10,71	198
59S/H6-3P	7,73	198
59S/H6BALL	33,23	200
59S/H6BALL-2P	13,29	201
59S/H7/32	10,71	199
59S/H7/32-3P	6,43	200
59S/H7/64	10,71	199
59S/H7/64-3P	6,43	200
59S/H8	13,94	198
59S/H8-3P	8,36	198
59S/H8BALL	33,23	200
59S/H8BALL-2P	13,29	201
59S/H9/64	10,71	199
59S/H9/64-3P	6,43	200
59S/HBALL-3P	19,89	201
59S/M3	27,88	201
59S/M3-3P	8,36	201
59S/M4	27,88	201
59S/M4-3P	8,36	201
59S/M5	27,88	201
59S/M5-3P	8,36	201
59S/M6	27,88	201
59S/M6-3P	8,36	201
59S/M8	31,09	201
59S/M8-3P	9,32	201
59S/PH0	5,37	190
59S/PH0-3P	2,06	191
59S/PH1	5,37	190
59S/PH1-3P	2,69	191
59S/PH1-IP	0,42	190
59S/PH1-IPB	0,38	190
59S/PH2	5,37	190
59S/PH2-3P	2,69	191
59S/PH2-IP	0,42	190
59S/PH2-IPB	0,38	190
59S/PH2G	10,51	193
59S/PH2G-3P	3,15	193
59S/PH3	5,37	190
59S/PH3-3P	2,69	191
59S/PH3-IPB	0,38	190
59S/PH4	10,92	190
59S/PH4-3P	3,50	191
59S/T10	9,01	194
59S/T10-3P	4,50	194
59S/T15	9,01	194
59S/T15-3P	4,50	194
59S/T20	9,01	194
59S/T20-3P	4,50	194

	€	
59S/T25	9,01	194
59S/T25-3P	4,50	194
59S/T27	9,01	194
59S/T27-3P	4,50	194
59S/T3	7,51	194
59S/T3-3P	4,50	194
59S/T30	10,05	194
59S/T30-3P	6,03	194
59S/T4	7,51	194
59S/T4-3P	4,50	194
59S/T40	10,05	194
59S/T40-3P	6,03	194
59S/T45	13,94	194
59S/T45-3P	8,36	194
59S/T5	7,51	194
59S/T5-3P	4,50	194
59S/T50	13,94	194
59S/T50-3P	8,36	194
59S/T6	9,01	194
59S/T6-3P	4,50	194
59S/T7	9,01	194
59S/T7-3P	4,50	194
59S/T8	9,01	194
59S/T8-3P	4,50	194
59S/T9	9,01	194
59S/T9-3P	4,50	194
59S/TR10	11,05	197
59S/TR10-3P	6,63	197
59S/TR15	11,05	197
59S/TR15-3P	6,63	197
59S/TR20	11,05	197
59S/TR20-3P	6,63	197
59S/TR25	11,05	197
59S/TR25-3P	6,63	197
59S/TR27	11,05	197
59S/TR27-3P	6,63	197
59S/TR30	11,05	197
59S/TR30-3P	6,63	197
59S/TR40	11,05	197
59S/TR40-3P	6,63	197
59S/TR7	11,05	197
59S/TR7-3P	6,63	197
59S/TR8	11,05	197
59S/TR9	11,05	197
601000800	199,60	38
601001000	266,11	38
601001250	366,53	38
601001500	520,96	38
6010H0800	40,63	40
6010H1000	48,34	40
6010H1250	65,90	40
6010H1500	112,08	40
6010M0800	20,72	40
6010M1000	21,22	40
6010M1250	31,38	39
6010M1500	38,41	40
6040H0630	37,03	40

	€	
6040M0630	17,33	40
6070H1000	36,51	40
6070H1250	51,96	40
6070H1500	92,89	40
6070H1750	119,49	40
607201000	207,12	38
607201250	289,96	38
607201500	372,81	38
607201750	497,08	38
6072M1000	24,73	39
6072M1500	38,36	39
6072M1750	47,33	39
60T/31-1	30,66	205
60T/PH1	9,65	188
60T/PH1-2P	2,90	188
60T/PH2	9,65	188
60T/PH2-2P	2,90	188
60T/PH3	9,65	188
60T/PH3-2P	2,90	188
60T/T10	15,01	188
60T/T10-2P	3,22	189
60T/T15	15,01	188
60T/T15-2P	3,22	189
60T/T20	15,01	188
60T/T20-2P	3,22	189
60T/T25	15,01	188
60T/T25-2P	3,22	189
60T/T27	15,01	188
60T/T30	15,01	188
60T/T30-2P	3,22	189
60T/T40	15,01	188
60T/T40-2P	3,22	189
60T/T7	15,01	188
60T/T8	15,01	188
60T/T9	15,01	188
6700SM-10	4,08	108
6700SM-11	4,08	108
6700SM-12	4,08	108
6700SM-13	4,08	108
6700SM-14	4,08	108
6700SM-4	4,08	108
6700SM-4.5	4,08	108
6700SM-5	4,08	108
6700SM-5.5	4,08	108
6700SM-6	4,08	108
6700SM-7	4,08	108
6700SM-8	4,08	108
6700SM-9	4,08	108
6700TORX-E10	5,47	111
6700TORX-E4	5,47	111
6700TORX-E5	5,47	111
6700TORX-E6	5,47	111
6700TORX-E7	5,47	111
6700TORX-E8	5,47	111
6706TE	33,13	111
6708DMB	76,69	109
6709F-4.5	5,42	112

	€	
6709F-5.5	5,42	112
6709F-6.5	5,44	112
6709F-8	5,42	112
6709M-3	5,36	114
6709M-4	5,36	114
6709M-5	5,36	114
6709M-6	5,36	114
6709M-8	5,36	114
6709PH-1	5,93	112
6709PH-2	5,93	112
6709PH-3	5,93	112
6709PZ-1	6,29	112
6709PZ-2	6,29	112
6709PZ-3	6,29	112
6709TORX-R-T10	7,00	113
6709TORX-R-T15	7,00	113
6709TORX-R-T20	7,00	113
6709TORX-R-T25	7,25	113
6709TORX-R-T8	7,00	113
6709TORX-T10	6,68	113
6709TORX-T15	6,68	113
6709TORX-T20	6,68	113
6709TORX-T25	6,90	113
6709TORX-T27	6,90	113
6709TORX-T30	6,90	113
6709TORX-T40	6,90	113
6709TORX-T8	6,68	113
6709TORX-T9	6,68	113
6711MB	44,80	110
6713MH	52,94	108
679-10	40,56	81
679-12	40,90	81
679-13	41,09	81
679-14	44,24	81
6852-5	262,23	100
6950	32,49	116
6950RN	29,44	116
6950SL	32,80	116
6951	64,02	118
6954	9,25	118
6956	9,56	118
6958	27,97	118
6960	7,51	119
6960-W	8,77	119
6961	8,72	119
6962	10,42	119
6962-W	11,18	119
6962L	23,76	119
6963	16,67	119
6966	18,81	119
6968	23,95	120
6972H	17,98	115
6972H	17,98	120
6973A	5,80	202
6973N	243,14	106
6976N	248,79	106
6978N	254,28	106

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
6M-10-11	4,83	67
6M-10-13	5,93	67
6M-12-13	5,88	67
6M-12-14	6,28	67
6M-13-14	6,23	67
6M-13-15	6,91	67
6M-13-16	7,49	67
6M-13-17	7,35	67
6M-14-15	6,23	67
6M-14-17	7,23	67
6M-16-17	7,23	67
6M-16-18	7,91	67
6M-17-19	8,14	67
6M-18-19	8,14	67
6M-19-22	9,85	67
6M-19-24	10,45	67
6M-20-22	9,65	67
6M-21-23	10,52	67
6M-21-24	11,61	67
6M-22-24	10,50	67
6M-24-26	12,22	67
6M-24-27	12,46	67
6M-24-30	14,42	67
6M-25-28	14,20	67
6M-27-29	16,90	67
6M-27-30	17,64	67
6M-27-32	19,30	67
6M-30-32	19,06	67
6M-30-36	31,73	67
6M-32-36	33,36	67
6M-34-36	35,02	67
6M-36-41	38,03	67
6M-38-42	45,21	67
6M-4-5	4,41	67
6M-4.5-5.5	5,65	67
6M-41-46	53,52	67
6M-46-50	69,78	67
6M-5-5.5	5,70	67
6M-5.5-7	4,42	67
6M-6-7	4,42	67
6M-7-8	4,69	67
6M-8-10	4,77	67
6M-8-9	4,44	67
6M/10C	75,41	69
6M/12C	109,70	69
6M/6C	33,88	68
6M/8C	52,11	68
6M/S8	51,12	69
6M/SH12	117,46	68
6M/SH8	63,57	68
6Z-1-1.1/8	14,57	70
6Z-1.1/16-1.1/4	19,31	70
6Z-1.1/4-1.3/8	33,51	70
6Z-1/2-9/16	6,41	70
6Z-1/4-5/16	4,53	70
6Z-11/16-3/4	8,35	70
6Z-13/16-7/8	9,95	70

	€	
6Z-15/16-1	12,59	70
6Z-19/32-11/16	8,04	70
6Z-25/32-13/16	11,49	70
6Z-3/4-7/8	9,95	70
6Z-3/8-7/16	5,06	70
6Z-5/16-11/32	4,53	70
6Z-5/8-3/4	8,35	70
6Z-7/16-1/2	6,05	70
6Z-7/8-15/16	12,86	70
6Z-9/16-5/8	6,41	70
6Z/8C	60,64	70
706-1	38,47	233
706-2	41,45	233
706-3	40,10	233
706-4	45,18	233
70S/1.2-8.0	17,00	208
70S/1.6-10.0	24,14	208
70S/1.6-9.0	17,00	208
70S/2.0-12.0	26,38	208
70S/2.5-14.0	29,77	208
7223	27,95	291
7224	28,88	291
7225	36,36	291
7372l-2-63	10,68	560
7372l-2.5-75	10,68	560
7372l-3-80	10,68	560
7400SM-10	4,87	121
7400SM-11	4,93	121
7400SM-12	5,01	121
7400SM-13	5,13	121
7400SM-14	5,48	121
7400SM-15	5,70	121
7400SM-16	6,02	121
7400SM-17	6,16	121
7400SM-18	6,30	121
7400SM-19	6,56	121
7400SM-20	6,73	121
7400SM-21	6,93	121
7400SM-22	7,04	121
7400SM-6	4,44	121
7400SM-7	4,44	121
7400SM-8	4,52	121
7400SM-9	4,70	121
7400SR/S12	65,37	121
7400TORX-E10	8,66	124
7400TORX-E11	8,66	124
7400TORX-E12	8,66	124
7400TORX-E14	9,46	124
7400TORX-E16	9,46	124
7400TORX-E18	9,93	124
7400TORX-E8	8,66	124
7400TORX-ER/S7	63,53	124
7406ZZ-16	24,70	452
7406ZZ-21	24,70	452
7407H	20,32	172
7408H	20,32	172
7408MD	98,25	123

	€	
7409BH-10	11,15	128
7409BH-4	9,07	128
7409BH-5	9,07	128
7409BH-6	9,07	128
7409BH-8	9,84	128
7409F-10	5,21	125
7409F-6.5	5,21	125
7409F-8	5,21	125
7409H	23,55	172
7409M-10	9,25	127
7409M-3	8,45	127
7409M-4	8,45	127
7409M-5	8,45	127
7409M-6	8,45	127
7409M-7	8,45	127
7409M-8	9,25	127
7409MB	53,71	122
7409MR/S7	60,74	127
7409PH-1	5,48	125
7409PH-2	5,48	125
7409PH-3	5,48	125
7409TORX-R-T27	10,35	126
7409TORX-R-T30	10,35	126
7409TORX-R-T40	12,17	126
7409TORX-R-T45	12,41	126
7409TORX-R-T50	12,92	126
7409TORX-T20	9,33	126
7409TORX-T25	9,33	126
7409TORX-T25-L	15,16	127
7409TORX-T27	9,33	126
7409TORX-T30	9,33	126
7409TORX-T30-L	15,16	127
7409TORX-T40	11,31	126
7409TORX-T40-L	17,73	127
7409TORX-T45	11,31	126
7409TORX-T45-L	17,73	127
7409TORX-T50	11,31	126
7409TORX-T50-L	17,73	127
7409TORX-TRR/S5	57,62	126
7444SG-M-100	384,79	82
7444SG-M-105	434,09	82
7444SG-M-110	478,62	82
7444SG-M-115	550,88	82
7444SG-M-120	801,94	82
7444SG-M-125	1.037,44	82
7444SG-M-130	1.128,30	82
7444SG-M-135	1.163,84	82
7444SG-M-140	1.392,51	82
7444SG-M-145	1.832,59	82
7444SG-M-150	1.929,16	82
7444SG-M-155	2.094,58	82
7444SG-M-160	2.219,67	82
7444SG-M-165	2.357,95	82
7444SG-M-170	2.591,78	82
7444SG-M-175	2.780,19	82
7444SG-M-24	29,40	82
7444SG-M-27	31,98	82

	€	
7444SG-M-30	32,95	82
7444SG-M-32	32,95	82
7444SG-M-34	48,26	82
7444SG-M-36	42,06	82
7444SG-M-38	49,50	82
7444SG-M-41	53,70	82
7444SG-M-42	53,70	82
7444SG-M-46	58,86	82
7444SG-M-50	66,18	82
7444SG-M-55	75,68	82
7444SG-M-60	79,78	82
7444SG-M-65	106,91	82
7444SG-M-70	123,64	82
7444SG-M-75	132,76	82
7444SG-M-80	176,63	82
7444SG-M-85	236,54	82
7444SG-M-90	309,25	82
7444SG-M-95	341,69	82
7455-100	206,21	96
7455-1000	892,37	96
7455-100A	194,88	96
7455-15	206,20	96
7455-1500	1.628,99	96
7455-20	206,20	96
7455-200	226,82	96
7455-25	206,20	96
7455-2500	4.618,92	96
7455-300	254,59	96
7455-340	254,59	96
7455-5	206,20	96
7455-500	515,51	96
7455-60	206,21	96
7455-800	670,17	96
7465-100	194,88	97
7465-15	184,62	97
7465-1500	1.425,73	97
7465-200	220,53	97
7465-30	189,76	97
7465-340	241,04	97
7465-5	180,52	97
7465-60	194,88	97
7465-800	615,42	97
749-17	52,23	81
749-19	52,23	81
749-21	53,30	81
749-22	54,22	81
749-24	54,22	81
749-26	60,38	81
749-27	59,56	81
74W14-200	240,00	97
74W14-300	270,00	97
74W14-400	320,00	97
74W9-100	189,00	97
74W9-15	200,00	97
74W9-200	240,00	97
74W9-25	199,00	97
74W9-50	189,00	97

	€	
74WR-100	199,80	101
74WR-15	210,00	101
74WR-200	199,80	101
74WR-25	210,00	101
74WR-300	210,00	101
74WR-340	230,00	101
74WR-400	278,00	101
74WR-50	196,00	101
75R1-1500	1.290,00	102
75R3-1000	1.190,00	102
75R3-650	890,00	102
75R3-800	995,00	102
76R3-1000	595,00	101
76R3-600	550,00	101
76R3-800	570,00	101
7710	61,15	130
7750	44,05	129
7750RN	41,75	129
7750SL	46,58	129
7754	14,40	130
7755-3/8	61,88	128
7757	16,01	130
7758	37,73	130
7759	32,31	131
7760	10,22	131
7760-W	12,54	131
7761	12,23	131
7761-W	15,42	131
7762	15,13	131
7764	9,78	132
7765	8,15	120
7766	23,35	131
7767	19,24	120
7768	33,06	131
7800DM-10	5,10	135
7800DM-11	5,19	135
7800DM-12	5,49	135
7800DM-13	5,73	135
7800DM-14	6,03	135
7800DM-15	6,25	135
7800DM-16	6,37	135
7800DM-17	6,62	135
7800DM-18	6,62	135
7800DM-19	6,88	135
7800DM-20	7,07	135
7800DM-21	7,26	135
7800DM-22	7,52	135
7800DM-23	7,90	135
7800DM-24	8,48	135
7800DM-25	8,61	135
7800DM-26	8,79	135
7800DM-27	9,03	135
7800DM-28	9,68	135
7800DM-29	9,94	135
7800DM-30	10,06	135
7800DM-32	10,46	135
7800DM-33	9,21	135

	€	
7800DM-34	13,13	135
7800DM-36	19,81	135
7800DM-8	5,10	135
7800DM-9	5,10	135
7800SM-10	5,19	133
7800SM-11	5,19	133
7800SM-12	5,49	133
7800SM-13	5,73	133
7800SM-14	6,03	133
7800SM-15	6,25	133
7800SM-16	6,37	133
7800SM-17	6,62	133
7800SM-18	6,62	133
7800SM-19	6,88	133
7800SM-20	7,22	133
7800SM-21	7,26	133
7800SM-22	7,52	133
7800SM-23	7,90	133
7800SM-24	8,48	133
7800SM-25	8,61	133
7800SM-26	8,79	133
7800SM-27	9,03	133
7800SM-28	9,68	133
7800SM-29	10,06	133
7800SM-30	10,06	133
7800SM-32	10,26	133
7800SM-33	9,21	133
7800SM-34	13,73	133
7800SM-36	19,45	133
7800SM-8	5,10	133
7800SM-9	5,19	133
7800TORX-E10	8,28	137
7800TORX-E11	8,28	137
7800TORX-E12	8,28	137
7800TORX-E14	8,28	137
7800TORX-E16	8,40	137
7800TORX-E18	8,40	137
7800TORX-E20	8,86	137
7800TORX-E24	9,74	137
7800TORX-E8	7,36	137
7805DM-10	13,64	136
7805DM-12	13,64	136
7805DM-13	13,64	136
7805DM-14	14,26	136
7805DM-15	14,99	136
7805DM-16	15,42	136
7805DM-17	15,42	136
7805DM-18	15,42	136
7805DM-19	15,42	136
7805DM-21	17,13	136
7805DM-22	17,29	136
7805DM-23	17,35	136
7805DM-24	17,81	136
7805DM-26	17,81	136
7805DM-27	19,74	136
7805DM-30	21,11	136
7805DM-32	21,63	136

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
7805ZZ-16	19,12	452
7805ZZ-21	19,21	452
7806	39,03	482
7806MD	89,69	137
7807	40,14	447
7807H	29,32	177
7807TE	60,25	137
7808H	29,32	177
7808HM	87,84	139
7809H	27,78	177
7809M-10	11,21	139
7809M-10-140	13,82	139
7809M-12	11,46	139
7809M-14	12,57	139
7809M-17	12,04	139
7809M-19	12,38	139
7809M-4	10,33	139
7809M-5	10,33	139
7809M-5-100	16,77	139
7809M-5-180	17,08	139
7809M-6	10,33	139
7809M-6-100	14,70	139
7809M-6-140	15,03	139
7809M-7	10,33	139
7809M-7-100	13,58	139
7809M-8	11,21	139
7809M-8-120	15,63	139
7809M-9	11,21	139
7809TO	120,72	138
7809TORX-T20	11,72	138
7809TORX-T25	11,72	138
7809TORX-T27	11,72	138
7809TORX-T30	11,72	138
7809TORX-T40	13,68	138
7809TORX-T40-120	17,48	138
7809TORX-T45	13,68	138
7809TORX-T45-120	17,48	138
7809TORX-T50	13,68	138
7809TORX-T50-100	17,48	138
7809TORX-T55	17,13	138
7809TORX-T55-140	22,21	138
7809TORX-T60	17,13	138
7809TORX-T70-140	24,74	138
7809XZN-10	15,20	140
7809XZN-10-100	18,79	140
7809XZN-12	18,79	140
7809XZN-12-100	20,53	140
7809XZN-14	20,08	140
7809XZN-14-100	23,49	140
7809XZN-16	22,01	140
7809XZN-18	23,45	140
7809XZN-6	14,39	140
7809XZN-8	14,49	140
7809XZN-8-100	15,85	140
7809Z-1/2	11,02	140
7809Z-1/4	10,15	140
7809Z-17/32	11,39	140
7809Z-19/32	11,59	140
7809Z-3/16	10,15	140
7809Z-3/8	10,15	140
7809Z-5/16	10,15	140
7809Z-5/8	11,59	140
7809Z-7/16	10,43	140
7809Z-9/16	11,30	140
7810MB	62,93	136
7810MH	62,93	134
7811DMV	425,07	551
782-U	5,17	453
7823	61,23	210
783	10,64	453
783	10,64	502
7851-G	141,53	105
7851-M	126,47	105
7865	35,56	210
78802B	47,34	331
78802B	47,34	560
789-30	64,93	81
789-32	68,18	81
789-36	73,61	81
789-41	89,96	81
789-46	100,14	81
7993M0170	85,09	185
7993M0190	85,09	185
7993M0220	96,82	185
7993M0270	98,23	185
7993S0050	35,06	178
7993S0060	32,02	178
7993S0080	32,02	178
7993S0100	33,98	178
7993S0120	33,98	178
7993S0140	35,06	178
7993S0170	35,06	178
7993S0190	35,06	178
7993T0120	42,66	182
7993T0140	46,89	182
7993T0170	46,89	182
7993T0190	46,89	182
7993T0220	56,10	182
7993T0240	56,10	182
7994S0300	18,36	178
7994S0400	18,36	178
7994S0450	18,36	178
7994S0500	18,36	178
7994S0550	19,42	178
7994S0600	21,49	178
8045LVDE	16,98	237
8045VDE	13,87	237
806-1-1	3,70	237
806-1-2	3,79	237
806-1-3	3,82	237
8069	19,64	45
8069 C	18,57	45
8069 C IP	18,01	45
8069 IP	19,02	45
8070	20,62	45
8070 C	19,05	45
8070 C IP	18,47	45
8070 IP	20,06	45
8071	22,38	45
8071 C	21,66	45
8071 C IP	21,12	45
8071 IP	21,82	45
8072	29,17	45
8072 C	26,28	45
8072 C IP	25,71	45
8072 IP	28,59	45
8073	42,38	45
8073 C	34,58	45
8073 C IP	34,02	45
8073 IP	41,82	45
8074	69,26	45
8074 C	58,10	45
8074 C IP	57,52	45
8074 IP	68,71	45
8075	108,83	45
8075 C	90,15	45
8075 C IP	89,60	45
8075 IP	108,25	45
808050	33,88	229
808050A	21,75	232
808050L	32,68	230
808050L-SP1	8,30	230
808050P	32,68	230
808050P-25	103,38	231
808050S	17,36	231
808050S-18	30,60	232
808050S-22	30,60	232
808050TORX	21,75	232
808050TS	17,36	231
8110-1/2	78,22	143
8110H-1/2	79,57	143
8120-1/2	45,90	142
8120-1/4	29,90	117
8120-3/8	37,50	130
8150-1/2	51,66	141
8150RN-1/2	49,89	142
8150SL	52,58	142
8152-1/2	38,15	144
8154-1/2	18,49	144
8155-1/2	65,28	141
8158-1/2	43,78	144
8159-1/2	11,28	144
8159-W	12,86	144
8160-1/2	11,73	144
8160-B	22,03	145
8160-W	13,50	144
8162-1/2	14,78	144
8162-W	16,95	144
8164-1/2	9,78	132
8165-1/2	13,50	145
8166-1/2	26,24	145

	€	
8167	22,56	132
8167-1/2	14,53	144
8168	30,50	145
8223	39,42	290
8223 IP	38,86	290
8224	46,42	290
8224 IP	45,85	290
8224CIP	49,93	290
8225	63,45	290
8225 IP	62,89	290
8225CIP	69,94	290
8226	70,68	290
8231	41,64	291
8231 IP	41,07	291
833AJ-4	30,82	40
833AJ-5	32,00	40
833AJ-6	33,32	40
833FJ-4	35,19	40
833FJ-5	36,23	40
833FJ-6	37,67	40
833PJ-4	27,76	39
833PJ-5	34,49	39
833PJ-67	34,49	39
833SB-4	51,59	39
833SB-5	78,73	39
833SB-6	90,96	39
833SB-7	118,09	39
834V-2	103,44	39
834V-4	243,40	38
834V-5	327,07	38
834V-6	413,27	38
834V-7	537,49	38
877002400	12,65	252
8900DM-19	14,16	148
8900DM-22	14,57	148
8900DM-23	13,80	148
8900DM-24	15,61	148
8900DM-25	15,16	148
8900DM-26	13,68	148
8900DM-27	15,91	148
8900DM-28	16,69	148
8900DM-29	15,69	148
8900DM-30	17,83	148
8900DM-32	18,59	148
8900DM-33	18,30	148
8900DM-34	19,78	148
8900DM-35	18,30	148
8900DM-36	21,50	148
8900DM-38	25,26	148
8900DM-40	27,16	148
8900DM-41	25,21	148
8900DM-42	27,16	148
8900DM-46	29,75	148
8900DM-50	33,91	148
8900DM-55	40,80	148
8900DM-60	45,36	148
8900SM-19	14,35	147

	€	
8900SM-22	14,35	147
8900SM-23	14,35	147
8900SM-24	15,40	147
8900SM-26	15,61	147
8900SM-27	15,91	147
8900SM-28	15,91	147
8900SM-29	17,83	147
8900SM-30	17,83	147
8900SM-32	18,59	147
8900SM-33	18,59	147
8900SM-34	19,78	147
8900SM-35	19,78	147
8900SM-36	21,50	147
8900SM-38	22,88	147
8900SM-41	25,21	147
8900SM-42	25,21	147
8900SM-46	29,75	147
8900SM-50	33,91	147
8900SM-55	40,79	147
8900SM-60	45,36	147
8905-TM	1.222,78	106
894M-10	2,78	74
894M-100	258,78	74
894M-105	338,01	74
894M-11	2,86	74
894M-110	377,70	74
894M-115	428,40	74
894M-12	2,86	74
894M-120	450,59	74
894M-125	519,93	74
894M-13	2,86	74
894M-130	538,65	74
894M-135	603,90	74
894M-14	3,34	74
894M-15	3,46	74
894M-16	3,70	74
894M-17	2,86	74
894M-19	3,86	74
894M-21	4,17	74
894M-22	4,82	74
894M-24	5,81	74
894M-27	6,64	74
894M-30	7,82	74
894M-32	8,82	74
894M-34	14,66	74
894M-36	11,47	74
894M-38	17,87	74
894M-41	18,19	74
894M-46	20,58	74
894M-50	25,78	74
894M-55	30,45	74
894M-60	42,91	74
894M-65	51,48	74
894M-7	2,78	74
894M-70	60,13	74
894M-75	103,55	74
894M-8	2,78	74

	€	
894M-80	122,24	74
894M-85	149,21	74
894M-9	2,86	74
894M-90	166,87	74
894M-95	253,85	74
8950N	156,93	148
8950N/A	126,79	149
8951	276,13	149
8951-M	194,75	105
8952N	134,23	148
8952N/A	108,16	149
8952N/B	23,92	149
8953	28,33	149
8954	55,09	150
8954A	29,18	150
8958	100,85	150
8958A	73,99	150
8961	31,07	150
8962	38,69	150
8963	31,49	150
8964	16,06	145
8965	21,23	151
8966	75,34	151
8967	25,99	146
8967/S3	68,04	120
9-462-14-0-0	48,95	590
900T-020-100	8,43	234
900T-025-100	8,43	234
900T-030-100	8,43	234
900T-040-150	9,42	234
900T-050-150	9,80	234
900T-060-200	10,41	234
900T-080-200	11,41	234
900T-100-200	12,64	234
901T-006-100	6,11	234
901T-007-100	6,11	234
901T-008-100	6,11	234
901T-009-100	6,11	234
901T-010-100	8,66	234
901T-015-150	8,82	234
901T-020-150	8,82	234
901T-025-150	9,67	234
901T-027-150	9,67	234
901T-030-200	10,41	234
901T-040-200	10,90	234
901T-045-200	10,90	234
901T-050-200	10,90	234
9029	26,85	43
9029 C	31,47	43
9029-T	30,96	44
902T-050-150	10,12	235
902T-055-150	10,12	235
902T-060-150	10,79	235
902T-070-175	11,41	235
902T-080-175	11,64	235
902T-090-175	11,64	235
902T-100-175	12,39	235

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
902T-110-175	12,39	235
902T-120-175	13,88	235
902T-130-175	14,63	235
9031	29,18	43
9031 C	33,75	43
9031-T	36,03	44
9031P	31,61	44
9033	38,06	43
9035	55,16	43
903T-1	62,09	236
903T-2	57,30	236
903T-3	70,99	236
904T-060-150	15,56	235
905T-060-100	13,42	235
9070	25,60	42
9070 P	28,66	42
9070 PC	32,89	42
9070C	29,85	42
9071	27,81	42
9071 P	30,60	42
9071 PC	35,22	42
9071C	31,97	42
9072	36,20	42
9072 C	41,18	42
9072 P	39,24	42
9072 PC	44,23	42
9073	52,64	42
9073 C	60,11	42
9073 P	55,70	42
9073 PC	63,15	42
91C	25,33	47
92C	28,47	47
93C	34,57	47
94C	44,44	47
9500SM-41	37,15	152
9500SM-46	43,33	152
9500SM-50	47,93	152
9500SM-54	51,08	152
9500SM-55	54,56	152
9500SM-58	59,63	152
9500SM-60	66,64	152
9500SM-63	74,70	152
9500SM-65	79,66	152
9500SM-67	84,84	152
9500SM-70	89,50	152
9500SM-71	94,19	152
9500SM-75	100,17	152
9500SM-77	106,53	152
9500SM-80	114,07	152
9500SM-82	121,62	152
9505-1700	2.678,68	106
9505-3400	3.185,07	106
9505-TM	1.222,78	106
9525-1700	4.461,44	106
9525-3400	5.901,42	106
9540MB	1.100,10	169
9540MBL	1.631,46	169

	€	
9550AB	171,70	152
9551	209,36	152
9552AB	42,93	153
9555	79,65	153
9555AB	37,21	153
9560AB	60,26	153
9563AB	77,20	153
9564	34,78	151
9565AB	40,27	153
9566A	70,51	153
9570	31,45	46
9570C	31,45	46
9571	34,92	46
9571C	34,92	46
9572	43,23	46
9572C	43,23	46
9573	55,05	46
9573C	55,05	46
95C	73,26	47
9605-6000	5.653,40	106
9625-9500	12.648,09	106
96C	139,26	47
97-10	22,56	98
97-11	22,56	98
97-12	22,56	98
97-13	22,56	98
97-14	22,55	98
97-15	22,55	98
97-16	22,56	98
97-17	22,56	98
97-18	22,56	98
97-19	22,56	98
97-21	37,82	98
97-22	43,57	98
97-24	43,57	98
97-26	38,98	98
97-27	39,92	98
97-30	38,98	98
97-32	38,98	98
97-7	22,56	98
97-8	22,56	98
97-9	22,56	98
9733	324,33	273
97C	272,10	47
98-10	24,62	99
98-11	24,62	99
98-12	24,62	99
98-13	24,62	99
98-14	24,62	99
98-15	24,62	99
98-16	24,62	99
98-17	24,62	99
98-18	24,62	99
98-19	24,62	99
98-22	24,62	99
98-7	24,62	99
98-8	24,62	99

	€	
98-9	24,62	99
9938	181,34	280
9B-1/4	49,23	100
9B-5/16	66,67	100
9R-1/2	54,37	99
9R-1/4	51,28	99
9R-3/8	53,34	99
9T-1/2	65,64	100
9T-1/4	57,44	100
9T-3/8	61,54	100
A6700DM-10	4,08	110
A6700DM-11	4,08	110
A6700DM-12	4,08	110
A6700DM-13	4,08	110
A6700DM-14	4,08	110
A6700DM-5	4,08	110
A6700DM-5.5	4,08	110
A6700DM-6	4,08	110
A6700DM-7	4,08	110
A6700DM-8	4,08	110
A6700DM-9	4,08	110
A6709M-2.5	25,42	114
A6709M-3	25,42	114
A6709M-4	25,42	114
A6709M-5	25,42	114
A6709M-6	25,42	114
A6709Z-1/8	25,42	115
A6709Z-3/16	25,42	115
A6709Z-5/32	25,42	115
A6709Z-9/64	25,42	115
A6710DM-10	33,10	111
A6710DM-11	33,63	111
A6710DM-12	33,63	111
A6710DM-13	33,63	111
A6710DM-14	33,63	111
A6710DM-5.5	33,10	111
A6710DM-6	33,10	111
A6710DM-7	33,10	111
A6710DM-8	33,10	111
A6710DM-9	33,10	111
A6800DM-10	9,59	109
A6800DM-11	9,59	109
A6800DM-12	9,59	109
A6800DM-13	9,59	109
A6800DM-14	9,59	109
A6800DM-4	9,59	109
A6800DM-5	9,59	109
A6800DM-5.5	9,59	109
A6800DM-6	9,59	109
A6800DM-7	9,59	109
A6800DM-8	9,59	109
A6800DM-9	9,59	109
A7400DM-10	5,92	122
A7400DM-11	5,92	122
A7400DM-12	5,92	122
A7400DM-13	5,92	122
A7400DM-14	5,92	122

	€	
A7400DM-15	6,01	122
A7400DM-16	6,01	122
A7400DM-17	6,01	122
A7400DM-18	6,01	122
A7400DM-19	6,01	122
A7400DM-20	6,01	122
A7400DM-21	6,08	122
A7400DM-22	6,08	122
A7400DM-6	5,92	122
A7400DM-7	5,92	122
A7400DM-8	5,92	122
A7400DM-9	5,92	122
A7402DM-10	11,88	123
A7402DM-11	11,88	123
A7402DM-12	11,88	123
A7402DM-13	11,88	123
A7402DM-14	12,42	123
A7402DM-15	12,42	123
A7402DM-16	12,42	123
A7402DM-17	13,25	123
A7402DM-18	13,25	123
A7402DM-19	13,25	123
A7402DM-7	11,87	123
A7402DM-8	11,87	123
A7402DM-9	11,88	123
B141.007.075	6,84	224
B141.008.075	6,87	224
B141.009.075	6,90	224
B141.010.075	6,92	224
B141.015.100	6,97	224
B141.020.100	7,00	224
B141.025.125	7,28	224
B141.027.125	7,38	224
B141.030.150	8,42	224
B141.040.150	9,83	224
B143.020.100	3,30	225
B143.025.100	3,38	225
B143.030.100	3,43	225
B143.040.100	3,91	225
B143.050.100	4,85	225
B143.060.125	5,56	225
B143.080.150	7,97	225
B147.001.400	22,07	227
B147.003.400	24,17	227
B190.040.075	3,92	220
B190.040.100	3,96	220
B190.055.100	5,02	220
B190.055.125	5,11	220
B190.065.125	6,29	220
B190.065.150	7,16	220
B190.080.150	7,86	220
B190.080.175	8,08	220
B190.100.200	10,60	220
B190.120.250	13,77	220
B190.140.250	14,67	220
B191.025.075	2,82	221
B191.030.075	2,91	221

	€	
B191.030.100	3,11	221
B191.030.200	5,00	221
B191.035.100	3,20	221
B191.040.100	3,67	221
B191.040.125	4,03	221
B191.040.250	6,02	221
B191.055.125	5,10	221
B191.055.150	5,70	221
B191.055.300	7,69	221
B191.065.150	6,72	221
B191.065.300	8,82	221
B192.000.075	3,88	222
B192.000.200	5,57	222
B192.001.100	4,75	222
B192.001.250	7,11	222
B192.002.125	5,93	222
B192.002.300	8,95	222
B192.003.150	9,10	222
B192.004.200	12,59	222
B194.004.075	5,46	223
B194.005.075	5,30	223
B194.006.075	4,93	223
B194.007.075	4,95	223
B194.008.075	4,97	223
B194.009.075	4,99	223
B194.010.075	5,00	223
B194.015.100	5,10	223
B194.020.100	5,16	223
B194.025.125	5,50	223
B194.027.125	5,64	223
B194.030.150	6,75	223
B194.040.150	8,14	223
B194.045.150	8,73	223
B195.001.025	4,93	224
B195.002.025	4,93	224
B196.025.075	4,98	558
B196.030.100	4,90	558
B196.035.100	5,10	558
B196.040.100	5,94	558
B196.055.125	7,08	558
B196.065.150	9,06	558
B196.080.175	10,01	558
B196.100.200	13,08	558
B196.120.200	15,20	558
B197.000.075	5,09	559
B197.001.080	6,29	559
B197.002.100	8,12	559
B197.003.150	10,40	559
B197.004.200	15,40	559
B198.040.125	7,93	226
B198.045.125	7,93	226
B198.050.150	8,35	226
B198.055.150	8,35	226
B198.060.150	8,73	226
B198.060.150F	12,74	226
B198.060.150F	12,74	469
B198.070.150	9,18	226

	€	
B198.070.150F	13,17	226
B198.070.150F	13,17	469
B198.080.150	11,05	226
B198.080.150F	14,06	226
B198.080.150F	14,06	469
B198.090.150	11,26	226
B198.100.150	11,58	226
B198.110.150	11,91	226
B198.120.150	13,44	226
B198.130.150	13,87	226
B198.140.150	15,08	226
B219.004	20,13	228
B219.005	23,49	228
B219.006	27,50	228
B219.025	26,25	228
B219.026	29,13	229
B220.027	40,00	559
B705.1/4.125	9,96	227
BAC007	9,37	472
BB10	9,41	538
BB1200A	176,72	537
BBA12-1200	430,50	536
BBA1224-1700	1.219,75	536
BBA1224-3200	2.577,88	535
BBBC2A	67,59	537
BBBC4A	67,59	537
BBC420	451,00	543
BBC620	645,75	543
BBCE12-10	112,75	541
BBCE12-15S	137,00	542
BBCE12-3	76,88	540
BBCE12-6	92,25	541
BBCE12-F100	1.086,50	543
BBCE24-10	153,75	542
BBCE612-2	56,38	540
BBCEC1	7,59	543
BBCER1	7,69	543
BBH12-1200	712,38	535
BBJL1630	31,78	538
BBJL2535	73,80	538
BBJL3545	98,20	538
BBR100	36,42	504
BBR110	78,03	505
BBR201P6	62,73	500
BBR201P64014	6,43	501
BBR201P64016	6,43	501
BBR201P64018	6,61	501
BBR201P67814	7,40	501
BBR201P67816	7,40	501
BBR201P67818	8,09	501
BBR202P4	35,36	501
BBR203P9	90,12	500
BBR203P920	11,95	500
BBR203P925	11,95	500
BBR203P927	11,95	500
BBR203P930	11,95	500
BBR203P940	11,95	500

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
BBR203P945	11,95	500
BBR203P950	11,95	500
BBR203P955	12,66	500
BBR203P960	12,66	500
BBR210P3	119,78	502
BBR300P50	203,91	499
BBR320	77,51	499
BBR350	155,02	505
BBR400	29,13	331
BBR400	29,13	504
BBR410	39,53	331
BBR410	39,53	504
BBR420	66,00	331
BBR6131	25,49	503
BBR6135	50,98	502
BBRAS14	225,00	505
BBRBB12	1.325,00	505
BBRFKM1	145,00	504
BBRPTG1	15,90	499
BBS075	31,31	575
BBS101	23,93	577
BBS102	9,57	577
BBS103	15,61	577
BBS10450	21,64	576
BBS105	31,21	576
BBS106	15,24	578
BBS107	8,28	576
BBS108	8,28	576
BBS12SH	336,74	573
BBS150	99,88	575
BBS150R	38,50	577
BBS150S	44,74	577
BBS150T	48,90	577
BBS165	88,44	314
BBS165	88,44	575
BBS170P13	164,38	313
BBS170P13	164,38	574
BBS210	309,00	592
BBS210U06	18,55	592
BBS210U08	20,21	592
BBS210UA06	22,48	592
BBS210UA08	24,74	592
BBS210V06	18,55	592
BBS210V08	20,21	592
BBS210W06	24,18	592
BBS210W08	26,41	592
BBS3BH1	88,44	573
BBS3UH	357,40	573
BBS50	42,54	413
BBS702028	7,94	537
BBSDA	44,94	580
BBSDC	46,69	581
BBSDD	35,36	581
BBSDH	41,75	580
BBSDHR	18,64	581
BBSDT	50,79	580
BBSDW	34,95	580

	€	
BBSH1F	33,67	578
BBSH1M	47,29	578
BBSH2C	34,34	578
BBSH2CA	38,50	579
BBSH2CP	34,87	580
BBSH2F	34,34	578
BBSH3CF	35,12	579
BBSH3CF30	37,36	579
BBSH3FS	37,43	579
BBSH3MF	36,45	579
BBSHWH1	11,96	580
BBSNL4FX001	25,92	537
BBSS1	80,18	581
BBSS2	87,27	581
BBSS2L	91,29	581
BBT20	75,85	544
BBT60	281,88	544
BBT80	470,48	544
BCL31B1	44,60	343
BCL31C1	66,00	341
BCL31D1K1	242,50	340
BCL31IS1K1	262,00	339
BCL31IW1K1	262,00	338
BCL31R1K1	300,90	339
BCL31SD1K1	242,60	340
BCL32B1	60,20	343
BCL32DG1K1	292,20	337
BCL32G1K1	378,50	336
BCL32IW1K1	386,25	336
BCL32RS1K1	368,80	338
BCL32SP1K1	330,00	337
BCL33AP1K1	485,25	335
BCL33B1	87,40	342
BCL33B3	133,90	342
BCL33C1	75,70	341
BCL33C2	95,20	341
BCL33D1K1	386,50	335
BCL33IW1K1	533,80	334
BCL33IW2K1	650,25	334
BE-6400M-4	10,19	218
BE-6400M-5	10,75	218
BE-6400M-5.5	10,75	218
BE-6400M-7	11,81	218
BE-6902	3,49	216
BE-6903	3,94	216
BE-6925	3,55	216
BE-7515	6,87	215
BE-7520	7,03	215
BE-7525	7,44	215
BE-7527	8,08	215
BE-7530	8,67	215
BE-7540	9,62	215
BE-7606	16,71	218
BE-7606	16,71	469
BE-7607	16,94	218
BE-7607	16,94	469
BE-7608	18,08	218

	€	
BE-7608	18,08	469
BE-7715	8,60	215
BE-7720	8,65	215
BE-7725	8,93	215
BE-7727	9,04	215
BE-7730	9,37	215
BE-7740	9,59	215
BE-7803	10,19	219
BE-7804	10,19	219
BE-7805	10,75	219
BE-7806	11,25	219
BE-7806S	13,13	556
BE-7807	11,81	219
BE-7807S	14,07	556
BE-7808	14,21	219
BE-7808S	15,53	556
BE-7809	14,49	219
BE-7809S	17,28	556
BE-7810	14,90	219
BE-7810S	19,11	556
BE-7811	15,33	219
BE-7812	17,30	219
BE-7813	17,87	219
BE-7814	19,41	219
BE-7835	10,19	219
BE-7845	10,19	219
BE-7855	10,75	219
BE-7855S	11,95	556
BE-7907	8,80	214
BE-7908	8,84	214
BE-7909	8,86	214
BE-7910	8,89	214
BE-7915	8,96	214
BE-7920	9,00	214
BE-7925	9,37	214
BE-7927	9,51	214
BE-7930	10,83	214
BE-7940	12,66	214
BE-8002	3,26	211
BE-8010	3,37	211
BE-8010S	6,29	556
BE-8020	4,79	211
BE-8020L	3,73	211
BE-8022	4,01	211
BE-8030	4,12	211
BE-8040	4,71	211
BE-8040S	7,63	556
BE-8050S	9,11	556
BE-8065S	12,87	556
BE-8150	6,46	211
BE-8155	8,10	211
BE-8158	10,47	212
BE-8159	12,31	212
BE-8160	12,00	212
BE-8210	3,62	211
BE-8220	5,44	211
BE-8220S	6,29	556

	€	
BE-8225	6,43	211
BE-8230	5,18	211
BE-8230S	6,56	556
BE-8235	6,61	211
BE-8240	7,74	211
BE-8241	6,56	211
BE-8242	7,34	211
BE-8250	8,87	211
BE-8250L	9,91	211
BE-8251	8,01	211
BE-8252	8,65	211
BE-8255	9,21	211
BE-8255S	11,65	556
BE-8256	10,11	211
BE-8257	10,39	211
BE-8258	13,65	211
BE-8258S	16,82	556
BE-8259S	19,55	556
BE-8260	13,95	212
BE-8330	4,42	212
BE-8340	4,71	212
BE-8350	6,05	212
BE-8355	6,33	212
BE-8360	7,26	212
BE-8450	6,53	212
BE-8455	7,57	212
BE-8577	12,80	218
BE-8600	4,98	213
BE-8600S	6,55	557
BE-8605	5,11	213
BE-8608	7,18	213
BE-8610	6,11	213
BE-8610L	9,15	213
BE-8610S	8,10	557
BE-8611	6,04	213
BE-8612S	9,24	557
BE-8620	6,84	213
BE-8620L	11,51	213
BE-8620S	10,44	557
BE-8621	6,71	213
BE-8621S	12,67	557
BE-8622	7,62	213
BE-8622S	12,70	557
BE-8623	11,71	213
BE-8624	16,21	213
BE-8628	8,12	213
BE-8629	10,31	213
BE-8630	14,11	213
BE-8630S	13,39	557
BE-8640	18,79	213
BE-8640S	19,82	557
BE-8675	60,83	240
BE-8700-1/4	8,39	217
BE-8700-3/16	6,66	217
BE-8700-3/8	15,15	217
BE-8700-5/16	11,85	217
BE-8700-5/32	5,20	217

	€	
BE-8700-7/32	7,16	217
BE-8700-7/64	7,40	217
BE-8702	4,26	216
BE-8703	4,42	216
BE-8704	5,02	216
BE-8705	6,23	216
BE-8706	7,16	216
BE-8708	10,24	216
BE-8710	11,56	216
BE-8715	4,11	216
BE-8725	4,35	216
BE-8865	14,26	212
BE-8870	15,36	212
BE-8880	19,60	212
BE-8890	24,79	212
BE-8904	6,27	214
BE-8905	6,27	214
BE-8905S	6,58	557
BE-8906	6,33	214
BE-8906S	6,58	557
BE-8907	6,36	214
BE-8907S	6,58	557
BE-8908	6,39	214
BE-8908S	6,58	557
BE-8909	6,42	214
BE-8909S	6,58	557
BE-8910	6,43	214
BE-8910S	6,79	557
BE-8915	6,56	214
BE-8915S	6,84	557
BE-8920	6,64	214
BE-8920S	6,97	557
BE-8925	7,09	214
BE-8925S	7,22	557
BE-8927	7,27	214
BE-8930	8,69	214
BE-8930S	9,33	557
BE-8940	10,48	214
BE-8945	11,25	214
BE-8976B	38,47	239
BE-8985	7,03	217
BE-9001	7,36	217
BE-9002	7,91	217
BE-9003	8,23	217
BE-9575	37,31	239
BE-9675	54,29	240
BE-9678	26,14	238
BE-9770	14,35	238
BE-9770I	26,02	242
BE-9776B	28,29	239
BE-9785	21,98	238
BE-9785I	29,08	241
BE-9881	35,39	219
BE-9885	33,80	219
BE-9887S	51,49	558
BE-9893	41,88	220
BE100	107,63	455

	€	
BE1100	250,97	454
BE110001	47,08	454
BE110014	16,16	454
BE110015	79,03	454
BE1100AC1	52,64	454
BE1100AC2	16,39	454
BE1200P6	118,00	457
BE1200P6AC1	83,88	457
BE1205	62,42	457
BE1210P11	121,73	456
BE1210P1101	9,72	456
BE1210P1102	10,49	456
BE1210P1103	10,49	456
BE1210P9AC1	83,25	456
BE1300	73,87	449
BE1300SH	38,50	315
BE1300SH	38,50	446
BE1305P450	258,01	449
BE1305P450WS01	18,97	449
BE1305P450WS02	10,23	449
BE1305P450WS03	16,16	449
BE1305P450WS04	19,35	449
BE1305P450WS05	22,12	449
BE1305P450WS06	25,30	449
BE1305P450WS07	15,71	449
BE1305P450WS08	16,64	449
BE1305P450WS09	20,28	449
BE1305P450WS10	22,12	449
BE1305P450WS11	22,53	449
BE1305P450WS12	13,45	449
BE1305P450WS13	10,23	449
BE1305P450WS14	10,23	449
BE1305P450WS15	22,53	449
BE1310DNS	8,60	446
BE1310P4	88,44	447
BE1310P425	21,24	447
BE1310P427	23,25	447
BE1310P429	25,09	447
BE1310P430	25,09	447
BE1311P13	326,68	446
BE1315P7	93,53	448
BE1320S17	93,50	448
BE13ZL11	468,17	450
BE1FFWF	18,20	461
BE1FLD1	12,59	461
BE1FLD2	12,59	461
BE1FLD3	12,59	461
BE1FLDS	34,34	461
BE1FTW	52,44	461
BE1GP5	50,23	455
BE1GP5-T	22,54	456
BE1GP510	17,40	455
BE1GP512	17,40	455
BE1GP514	17,40	455
BE1GP58	17,40	455
BE1GP59	17,40	455
BE1P	58,76	451

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
BE1SP14L	20,71	452
BE1T14	26,84	453
BE1T16	30,69	453
BE1T21	30,24	453
BE1TH-S6	76,99	236
BE1TS-10	22,89	92
BE1TS-11	23,09	92
BE1TS-12	23,72	92
BE1TS-13	24,24	92
BE1TS-14	24,24	92
BE1TS-15	26,27	92
BE1TS-16	26,27	92
BE1TS-17	26,27	92
BE1TS-18	28,71	92
BE1TS-19	28,71	92
BE1TS-20	33,92	92
BE1TS-21	18,98	92
BE1TS-22	34,02	92
BE1TS-24	31,11	92
BE1TS-6	19,98	92
BE1TS-7	19,98	92
BE1TS-8	21,96	92
BE1TS-9	22,89	92
BE1TS-S7	145,22	92
BE200	468,17	376
BE200CAB40F1	849,21	377
BE200CAB55F1	595,06	377
BE200CAB55F3	787,23	377
BE200CAB58SR1	607,47	377
BE200CAB58SR3	805,83	377
BE200CAB80SR1	578,46	377
BE200CAB80SR3	608,91	377
BE200MAG55	58,26	377
BE200MAG80	57,26	377
BE200MIR5535	58,27	377
BE200MIR5545	58,27	377
BE200MIR5555	58,27	377
BE200MIR8035	57,26	377
BE200MIR8045	57,26	377
BE200MIR8055	57,26	377
BE210	1.144,41	376
BE220	187,27	378
BE230	138,31	440
BE239	72,83	439
BE240	767,07	440
BE240-CAT	83,23	440
BE250	36,42	468
BE251	36,42	468
BE251200	76,99	525
BE2512005	60,34	525
BE2512008	64,50	525
BE253	92,60	467
BE254	87,39	467
BE2541	12,81	468
BE2542	4,89	468
BE255	99,88	468
BE256-155	7,29	470
BE256-178	9,37	470
BE256-250	12,48	470
BE256M	35,36	470
BE256P3	26,01	470
BE257	79,86	460
BE25710	13,22	460
BE25718	13,22	460
BE2572	9,38	460
BE2576	11,62	460
BE258	96,29	469
BE310	62,42	479
BE400P24	327,72	462
BE400P2401	21,56	463
BE400P2402	21,56	463
BE400P2403	19,07	464
BE400P2404	12,43	464
BE400P2405	12,43	464
BE400P2406	12,43	464
BE400P2407	12,43	464
BE400P2408	12,43	464
BE400P2409	12,43	465
BE400P241	88,05	463
BE400P2410	12,43	465
BE400P2411	12,43	465
BE400P2412	12,43	465
BE400P2413	12,43	465
BE400P2414	13,13	465
BE400P2415	13,36	466
BE400P2416	13,13	466
BE400P2417	13,13	466
BE400P2418	13,13	466
BE400P2419	13,13	466
BE400P242	8,96	463
BE400P2420	33,14	466
BE400P243	8,96	463
BE400P244	17,34	463
BE401	8,26	471
BE410	203,91	467
BE4101	8,95	467
BE5008	78,98	451
BE5008-10	12,17	451
BE5008-15	12,17	451
BE5008-20	12,17	451
BE5008-25	12,17	451
BE5008-27	12,17	451
BE5008-30	12,17	451
BE5008-40	12,17	451
BE5008-45	12,17	451
BE500P24	114,44	441
BE501101	120,68	419
BE501102	122,04	420
BE501203	109,24	420
BE501204	165,42	421
BE502101	361,87	416
BE502102	337,46	417
BE502103	581,52	417
BE502104	85,00	417
BE502106	40,00	419
BE502204	145,65	418
BE5032	70,28	210
BE5032	70,28	476
BE503201	129,01	418
BE5032H10EL	8,30	474
BE5032H14	24,30	474
BE5032M14	27,34	475
BE5032SQ10	23,13	475
BE5032SQ8	19,14	475
BE5032T55EL	9,16	474
BE504102	341,24	424
BE504201	62,42	424
BE5049	88,44	209
BE5049	88,44	473
BE504901	9,54	146
BE504901	9,54	476
BE504902	7,78	475
BE5049H10	11,53	474
BE5049H10L	17,09	474
BE5049H12	14,35	474
BE5049H12L	22,94	474
BE5049H4	11,53	474
BE5049H4L	17,09	474
BE5049H5	11,53	474
BE5049H5L	17,09	474
BE5049H6	11,53	474
BE5049H6L	17,09	474
BE5049H7	11,53	474
BE5049H7L	17,09	474
BE5049H8	11,53	474
BE5049H8L	17,09	474
BE5049M10	11,53	475
BE5049M10L	17,09	475
BE5049M12	14,35	475
BE5049M12L	22,94	475
BE5049M5	11,53	475
BE5049M5L	17,09	475
BE5049M6	11,53	475
BE5049M6L	17,09	475
BE5049M8	11,53	475
BE5049M8L	17,09	475
BE5049T	88,44	209
BE5049T	88,44	473
BE5049T20	11,14	474
BE5049T20H	11,53	474
BE5049T20HL	17,09	475
BE5049T20L	16,69	474
BE5049T25	11,14	474
BE5049T25H	11,53	474
BE5049T25HL	17,09	475
BE5049T25L	16,69	474
BE5049T27	11,14	474
BE5049T27H	11,53	474
BE5049T27HL	17,09	475
BE5049T27L	16,69	474
BE5049T30	11,14	474

	€	
BE5049T30H	11,53	474
BE5049T30HL	17,09	475
BE5049T30HXL	17,17	475
BE5049T30L	16,69	474
BE5049T40	11,14	474
BE5049T40H	11,53	474
BE5049T40HL	17,09	475
BE5049T40HXL	17,17	475
BE5049T40L	16,69	474
BE5049T45	11,14	474
BE5049T45H	11,53	474
BE5049T45HL	17,09	475
BE5049T45HXL	17,17	475
BE5049T45L	16,69	474
BE5049T50	11,14	474
BE5049T50H	11,53	474
BE5049T50HL	17,09	475
BE5049T50L	16,69	474
BE5049T55	11,14	474
BE5049T55H	11,53	474
BE5049T55HL	17,09	475
BE5049T55L	16,69	474
BE5049T60	16,32	474
BE5049T60H	16,69	474
BE5049T60HL	24,99	475
BE5049T70HL	24,99	475
BE5049T80HL	24,99	475
BE505101	120,68	421
BE505102	523,16	422
BE505203	187,27	422
BE505204	178,94	423
BE506101	162,36	430
BE506102	143,26	430
BE506103	383,08	430
BE506204	222,85	431
BE507101	297,13	425
BE507102	317,29	425
BE507203	312,11	426
BE508101	181,03	426
BE508202	243,45	427
BE508203	229,21	427
BE508204	325,79	428
BE509101	212,24	431
BE509102	354,43	432
BE509103	61,39	432
BE509104	370,35	432
BE509205	54,10	433
BE509206	55,15	434
BE509207	218,48	434
BE5101	74,15	477
BE510101	185,71	435
BE510102	41,41	436
BE510125	5,47	477
BE510127	5,47	477
BE510130	5,47	477
BE510140	5,47	477
BE510145	5,74	477
BE510150	5,74	477
BE510155	5,74	477
BE510160	6,87	477
BE5102	74,15	477
BE510203	144,32	437
BE510210	6,38	478
BE510211	7,44	478
BE510212	7,74	478
BE510213	9,56	478
BE51025	6,08	478
BE51026	6,08	478
BE51027	6,08	478
BE51028	6,38	478
BE51029	6,38	478
BE5103	66,16	478
BE510304	90,20	438
BE510310	6,34	478
BE510312	7,68	478
BE510314	10,52	478
BE51035	6,34	478
BE51036	6,34	478
BE51038	6,34	478
BE511101	61,55	428
BE511102	48,81	429
BE511203	260,09	429
BE512201	1.685,41	445
BE513201	410,95	458
BE5150P27	286,59	462
BE5200	155,02	442
BE523106	47,92	439
BE5350	202,88	450
BE5400P	140,46	443
BE5401D	508,75	443
BE5500	41,00	446
BE61110	27,50	483
BE61110-1	4,58	483
BE61155	29,73	483
BE61155-1	5,95	483
BE62110	29,50	483
BE62155	32,00	483
BE6217	63,47	488
BE621701	4,96	488
BE621702	4,96	488
BE621703	4,96	488
BE621704	4,96	488
BE621705	4,96	488
BE621706	4,96	488
BE621707	4,96	488
BE621708	4,96	488
BE621709	4,96	488
BE621710	4,96	488
BE621711	4,96	488
BE621712	4,96	488
BE621713	4,96	488
BE621714	4,96	488
BE621715	4,96	488
BE621716	10,89	488
BE621717	10,89	488
BE630	143,57	485
BE63010015F	10,40	486
BE63010615F	10,40	486
BE63010815F	10,40	486
BE63010818F	10,40	486
BE630246F	20,09	486
BE6302712F	17,50	487
BE630276F	20,09	486
BE630326F	20,09	486
BE630366F	20,09	486
BE630386F	20,09	486
BE63064514F1	18,20	486
BE63064514F2	18,62	486
BE6306514F	10,40	486
BE630656714F	10,40	486
BE63066514F	20,09	486
BE630666F	10,40	486
BE6306814F	10,40	486
BE6307314F	10,40	486
BE6307414F	15,00	486
BE6307415F	10,40	486
BE630747615F	10,40	486
BE630757715F	10,40	486
BE6307612F	10,40	486
BE6307614F	10,40	486
BE6307630F	10,40	486
BE630768F	10,40	486
BE6307815F	10,40	486
BE6308015F	10,40	486
BE630808215F	10,40	486
BE6308616F	10,40	486
BE6308618F	10,40	486
BE6309015F	10,40	486
BE6309210F	10,40	486
BE6309315F	10,40	486
BE6309336F	10,40	486
BE6309345F	10,40	486
BE6309515F	10,40	486
BE6309618F	10,40	486
BE64350	41,09	483
BE64350CH	30,69	483
BE64520	48,90	483
BE64520CH	38,65	483
BE65F65120	11,45	484
BE65R106160	101,96	484
BE65R65120	22,89	484
BE65R80120	87,39	484
BE66152	20,81	484
BE661521	8,58	484
BE6701VAG	18,73	487
BE68	5,08	487
BE6810	10,30	487
BE74-55100	36,45	459
BE74-57125	37,54	459
BE74-57125L	40,86	459
BE74-80120	38,65	459

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
BE74-90175	56,30	459
BE76101	48,28	459
BE76105	138,44	459
BE762	9,95	460
BE800P12	56,19	471
BELMS12	45,62	547
BELMS12OBDL	55,90	547
BELMS24	47,21	547
BELP1224	67,63	547
BELS12	71,79	548
BELT10	124,85	482
BELT1213	192,47	549
BELT127	82,19	548
BELT2415	238,25	549
BELT247N	89,47	548
BELT247S	89,47	548
BELTKEY	137,33	549
BELTRP16	166,46	546
BFRL11	47,90	368
BGIS125	129,00	416
BH110000A	1.165,22	390
BH110000A-04	9,28	392
BH110000A-EXT	105,25	391
BH11500	468,17	387
BH11500-04	5,20	392
BH12000	416,15	387
BH13000	320,44	388
BH13000L	1.009,16	389
BH13000QA	471,00	388
BH15000A	821,90	390
BH15000A-04	3,50	392
BH15000A-EXT	77,95	391
BH1A1500	297,55	385
BH1A1500-01	10,61	392
BH1A2500	457,77	386
BH1A2500-01	9,55	392
BH1CB1000	135,80	389
BH1CD680	160,22	401
BH1CD680	160,22	561
BH1CD680ST	70,04	401
BH1CD680ST	70,04	561
BH1EU3000	205,99	385
BH1EU3000-03	5,17	392
BH1M1000	697,05	386
BH1S45	603,42	391
BH230	2.704,98	392
BH23015	2.169,52	393
BH23015C	1.352,49	392
BH2402010	1.862,27	393
BH2604020	2.548,92	394
BH2AC1	42,45	394
BH2AC2	59,05	394
BH2AC60-140	218,55	394
BH2AC60V110	309,93	394
BH33000	45,78	398
BH36000	83,23	398
BH3A10000	233,77	398
BH3A3000	85,41	398
BH3A5000	115,75	398
BH3AL2500	122,76	397
BH3HD12000	177,03	400
BH3HD16000	212,41	400
BH3HD20000A	255,00	400
BH3HD8000	100,32	399
BH3SQ15000	200,05	399
BH3SQ7000	100,03	399
BH410	97,80	384
BH415	124,85	384
BH42	54,10	384
BH420	150,86	384
BH430	203,91	384
BH45	72,83	384
BH4S12	66,58	384
BH4S2	24,97	384
BH4S20	93,63	384
BH4S4	31,21	384
BH4S6	41,62	384
BH4S8	54,10	384
BH5DP1000QA	748,03	402
BH5SP500QA	403,25	402
BH5US1000	191,01	403
BH6AC1-680	88,31	405
BH6FC1000	580,53	404
BH6FC2000	1.081,99	404
BH6PC600	811,49	405
BH7100A	6.231,85	406
BH7100SG	364,13	409
BH715	728,26	408
BH715-13	119,66	408
BH720	1.523,12	407
BH720-22	130,52	408
BH720SG	121,44	409
BH730	1.783,20	407
BH730SG	132,49	409
BH750	2.619,66	407
BH750SG	143,53	409
BH8AC1-500	119,65	444
BH8AC2-450	390,51	444
BH8AC2-500	350,00	445
BH8AC3-1500	1.248,45	403
BH8AC3-600	775,00	403
BH9BJ22SLH	608,59	395
BH9BJ22SSH	593,01	395
BH9BJ23SLH	817,24	396
BH9BJ23SSH	801,64	396
BH9BJ260	27,19	397
BH9BJ280	31,54	397
BHVG15-250	7,50	397
BHVIS06100	390,15	517
BHVIS06105	442,16	517
BHVIS0670	75,43	517
BHVIS0677	99,88	517
BHVIS0680	106,12	517
BHVIS0685	156,06	517
BHVIS0690	165,42	517
BHVIS0695	260,09	517
BHVIS08100	149,29	517
BHVIS08115	152,62	517
BHVIS0895	135,25	517
BHVIS109BPW12	159,91	517
BHVIS111BPW12	167,51	518
BHVIS120BPW16	185,71	517
BHVIS1265	66,58	517
BHVIS80BPW12	118,60	518
BHVIS95BPW9	122,76	518
BL1FM	79,94	371
BL1FM	79,94	380
BLBT100	931,14	409
BLCR230FR	200,89	372
BLCR230PL	200,89	372
BLCR230SC	200,89	372
BLCR24VCL	344,37	373
BLCR24VLL	464,62	373
BLCR400E	711,59	373
BLCRSC1	74,70	374
BLCRSC2	74,70	374
BLE300	144,62	411
BLE301	90,52	410
BLE302	95,54	410
BLE304	129,01	411
BLE305	117,88	412
BLS128	154,53	371
BLS68	87,33	370
BLT550	58,26	330
BLT550	58,26	381
BLT550	58,26	470
BLTFC1	74,87	369
BLTFS6U	103,65	369
BLTFS6U	103,65	472
BLTI3P	123,39	370
BLTS10	48,86	368
BLTS6I	148,73	370
BLTS7P	44,43	368
BLUVF	56,57	369
BLUVF	56,57	472
BLX128	164,83	371
BMD150	9,88	413
BMMTRMS1	165,55	332
BMMTRMS1	165,55	545
BMR240	17,69	413
BOD101	39,92	489
BOD1016	30,18	496
BOD101NWS	29,76	490
BOD101T	14,24	490
BOD102	42,21	489
BOD102NWS	33,15	490
BOD102T	17,74	490
BOD103	42,21	489
BOD103NWS	29,76	490
BOD103T	14,24	490
BOD104	45,63	489

	€	
BOD104NWS	32,78	490
BOD104T	18,32	490
BOD105	47,91	489
BOD105NWS	32,78	490
BOD105T	20,18	490
BOD106	51,91	489
BOD106NWS	43,91	490
BOD106T	17,26	490
BOD10P64	103,00	489
BOD2008	34,85	496
BOD2FS	11,90	496
BOD301200	21,85	496
BOD4200	7,60	498
BOD4500	9,26	498
BOD54-1	8,78	498
BOD54-2	10,49	498
BOD54-3	7,06	498
BOD5400	27,60	498
BOD5450	45,86	498
BOD5HD400	42,61	497
BOD60	40,58	497
BOD6080P12	338,13	494
BOD6080P12-01	15,71	494
BOD6080P12-02	20,20	494
BOD6080P12-03	20,20	494
BOD6080P12-04	20,20	494
BOD6080P12-05	15,71	494
BOD6080P12-06	18,68	495
BOD6080P12-07	16,35	495
BOD6080P12-08	18,68	495
BOD6080P12-09	15,71	495
BOD6080P12-10	21,73	495
BOD6080P12-11	18,68	495
BOD70	117,84	497
BOD8901	426,55	493
BOD8901AC1	68,80	493
BOD8902	551,40	492
BOD8903A	619,03	491
BP110	174,76	354
BP111E	243,79	354
BP111E	243,79	563
BP115	159,71	352
BP115	159,71	565
BP117	207,03	352
BP117EH	35,66	352
BP117EH	35,66	565
BP118	188,40	352
BP118	188,40	565
BP125	426,29	356
BP125	426,29	571
BP127	310,53	356
BP127	310,53	562
BP204	212,93	358
BP204	212,93	563
BP20410320	13,59	358
BP20410320	13,59	563
BP20410800	7,21	358

	€	
BP20410800	7,21	563
BP20425180	27,19	358
BP20425180	27,19	563
BP20425220	27,19	358
BP20425220	27,19	563
BP204K	384,47	358
BP204PAD	11,90	358
BP204PAD	11,90	563
BP212	192,53	359
BP212	192,53	562
BP218	19,88	363
BP218	19,88	570
BP219	17,11	363
BP219L	19,90	363
BP219V	56,66	363
BP219V	56,66	571
BP222	201,11	359
BP222	201,11	562
BP233	285,69	360
BP233	285,69	569
BP254	112,35	364
BP255	168,51	364
BP420M	3,60	353
BP420M	3,60	566
BP421M	3,60	353
BP421M	3,60	566
BP422M	3,60	353
BP422M	3,60	566
BP423M	3,60	353
BP423M	3,60	566
BP424M	3,60	353
BP424M	3,60	566
BP430M	3,60	353
BP430M	3,60	566
BP431M	3,60	353
BP431M	3,60	566
BP432M	3,60	353
BP432M	3,60	566
BP433M	3,60	353
BP433M	3,60	566
BP434M	3,60	353
BP434M	3,60	566
BP500	43,69	364
BP51137	32,07	357
BP601	310,53	357
BP601	310,53	572
BP610	310,53	357
BP610	310,53	572
BP700	160,84	349
BP700	160,84	562
BP799	159,61	357
BP799	159,61	567
BP79912	33,68	357
BP79912	33,68	567
BP809	320,33	359
BP809	320,33	564
BP80950	9,79	360

	€	
BP80950	9,79	564
BP810	278,78	360
BP810	278,78	564
BP811	107,96	361
BP811	107,96	564
BP814	200,89	344
BP814A	391,48	345
BP815	200,89	345
BP815K1	293,61	348
BP815K2	252,40	348
BP815K2	252,40	509
BP817	489,35	345
BP820	171,53	350
BP821	201,17	350
BP822	130,42	351
BP822	130,42	565
BP822E	159,71	351
BP823	331,23	354
BP824	265,33	355
BP824	265,33	567
BP825	283,46	355
BP825	283,46	571
BP901	777,80	347
BP901	777,80	507
BP901L	788,10	347
BP901L	788,10	507
BP905L	1.029,17	347
BP905L	1.029,17	508
BP905P	1.025,05	347
BP905P	1.025,05	507
BP905P	1.025,05	508
BP905S	1.018,87	347
BP905S	1.018,87	508
BP919	313,50	349
BP91BL	2,38	350
BP91BS	2,38	350
BP920	313,50	349
BP922	176,08	351
BP922	176,08	564
BPBG3515	27,33	361
BPBG3515	27,33	570
BPBG3525A	27,33	361
BPBG3525A	27,33	570
BPBG3525B	30,44	361
BPBG3525B	30,44	570
BPBG5725	27,33	361
BPBG5725	27,33	570
BPBG9057	66,45	361
BPBG9057	66,45	570
BPBK30	27,33	361
BPBK30	27,33	570
BPBLS4	183,50	529
BPBSC156	40,22	361
BPBSC156	40,22	570
BPBU18	44,71	361
BPBU18	44,71	570
BPBU24	44,71	361

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
BPBU24	44,71	570
BPBU36	50,93	361
BPBU36	50,93	570
BPBU60	54,66	361
BPBU60	54,66	570
BPBU90	66,45	361
BPBU90	66,45	570
BPC813	200,89	344
BPC813K1	271,21	346
BPC814	231,80	344
BPC814	231,80	506
BPC815	242,10	344
BPC815	242,10	506
BPC815K1	466,68	346
BPC815K2	399,86	346
BPC815K3	412,77	346
BPC815K4	432,10	346
BPC815K4	432,10	508
BPC815K6	380,64	346
BPC815K6	380,64	509
BPC817	551,16	345
BPC817	551,16	506
BPC817K1	817,34	348
BPC817K2	803,31	348
BPCVB1	175,00	525
BPH1010A	37,25	366
BPH1310A	67,48	366
BPHRC1015	226,64	365
BPHRC1020	308,03	365
BPHRC1316	334,82	365
BPHRC815	205,01	365
BPHRO1315	453,29	366
BPHRSC	74,70	365
BPHVLP01	153,50	362
BPHVLP01	153,50	572
BPHVLP01-CUP	10,35	362
BPHVLP01-CUP	10,35	572
BPHVLP0110	18,02	362
BPHVLP0112	18,02	362
BPHVLP0114	18,02	362
BPHVLP0117	18,02	362
BPHVLP0120	18,02	362
BPN010	159,12	362
BPN010	159,12	572
BPN21201	111,79	359
BPN21201	111,79	562
BPN22201	131,68	359
BPN22201	131,68	562
BPN251	12,67	364
BPOC15	61,40	524
BPQCF14	27,33	366
BS1000	301,71	533
BS100PSA1	78,48	524
BS10AC2	457,77	531
BS10MEC	1.151,19	531
BS15	514,99	532
BS20	103,00	534

	€	
BS25	176,00	534
BS30	1.921,88	530
BS30AC1	370,38	530
BS52	192,47	523
BS5228341	68,66	523
BS5234401	68,66	523
BS5239451	68,66	523
BS54	49,94	524
BS618	41,62	304
BS618	41,62	524
BS623	81,35	304
BS623	81,35	524
BSSHE3	78,39	318
BSSHE3	78,39	522
BT10P3	95,71	527
BT10P325	31,62	528
BT10P330	34,55	528
BT10P338	39,41	528
BT15P5	62,73	319
BT15P5	62,73	516
BT15P524	9,74	517
BT15P530	11,72	517
BT15P532	12,61	517
BT20P26	535,80	319
BT20P26	535,80	519
BT20P49	1.950,00	320
BUC100	78,03	481
BUC110	35,90	481
BUC50	49,94	481
BUCPE	582,61	480
BUCPE3SDH	157,36	480
BUCPE3SH	154,56	480
BUCPEF	60,19	480
BUCPEF1	5,21	480
BWB14	374,36	519
BWB1418S4	56,38	514
BWB1922S4	63,55	514
BWBB	6,50	512
BWC1	13,33	391
BWHEHS	189,89	317
BWHEHS	189,89	521
BWHEP	182,17	316
BWHEP	182,17	521
BWHEPS	353,51	316
BWHEPS	353,51	520
BWHEPSH8	462,29	316
BWHEPSH8	462,29	520
BWHEPSSH8	748,14	520
BWHPJ12	235,00	523
BWHTRS12	170,00	318
BWMSP15	79,94	312
BWMSP15	79,94	516
BWMSP1501	3,95	312
BWMSP1502	3,95	312
BWMSP1503	3,95	312
BWMSP1504	3,95	312
BWMSP1505	3,95	312

	€	
BWMSP1506	3,95	312
BWMSP1507	3,95	312
BWMSP1508	3,95	312
BWMSP1509	3,95	312
BWMSP1510	3,95	312
BWMSP1511	3,95	312
BWMSP1512	4,31	312
BWMSP1513	4,31	312
BWMSP1514	4,31	312
BWMSP1515	4,31	312
BWP150	18,73	526
BWSH5	264,96	317
BWSH5	264,96	522
BWSH51	14,15	318
BWSH51	14,15	522
BWSH8	343,35	317
BWSH8	343,35	521
BWSHK21	13,00	510
BWSMB15	11,17	511
BWSMB17	12,48	510
BWSS12P3	31,11	511
BWSS12P317	10,30	511
BWSS12P317L	18,52	512
BWSS12P319	10,93	511
BWSS12P319L	18,62	512
BWSS12P321	10,93	511
BWSS12P321L	18,73	512
BWSS12P3L	78,03	511
BWSS12P5	47,86	510
BWSS12P522	12,48	511
BWSS12P524	12,48	511
BWTDG1	29,50	509
BWTPG1	41,20	510
BWTPMSS4C	26,53	512
BWTPMSS9	248,65	512
BWTSP16	225,31	315
BWTSP16	225,31	515
BWTSP1608	18,70	515
BWTSP1610	11,80	515
BWTSP1611	11,80	515
BWTSP1612	11,80	515
BWTSP1613	11,80	515
BWTSP1614	11,80	515
BWTSP1616	12,64	515
BWTSP1617	12,64	515
BWTSP1618	12,64	515
BWTSP1619	12,64	515
BWTSP1621	24,65	515
BWTSP1622	24,91	515
BWTSP1624	25,49	515
BWTSP1627	25,98	515
BWTSP317L	31,16	513
BWTSP319L	33,81	513
BWTSP321L	36,67	513
BWTSP3L	102,48	316
BWTSP3L	102,48	513
BWTSP6	73,05	513

	€	
BWTSP617	14,62	514
BWTSP619	14,62	514
BWTSP621	14,62	514
BWTSP622	15,18	514
BWTSP624	15,18	514
BWTSP7	205,80	315
BWTSP7	205,80	514
BWTSP732	60,36	515
BWTSP736	71,64	515
BWTSP741	83,44	515
BWTVCTT355	21,74	512
BWXW1	27,05	518
BWXW2	81,15	518
BWXW3	24,97	518
BWXW4	84,28	518
BZWTB0132450	136,37	518
BZWTB0132600	136,37	518
BZWTB0133600	136,37	518
CR B 01	23,17	274
CR B 01	23,17	555
CR B 02	22,29	274
CR B 03	22,68	274
CR HL 01	219,13	276
CR HL 02	260,93	276
CR HL 03	260,93	276
CR HL 05	220,40	276
CR HL 06	249,53	277
CR L 01	334,40	277
CR L 02	246,99	277
CR L 03	376,20	277
CR W 01	130,47	274
CR W 01	130,47	555
CR W 02	108,92	275
CR W 03	108,92	275
CR W 05	115,65	275
CR W 06	122,23	275
D-DD/S20	78,40	176
D/S10	51,29	174
D/S14	70,08	174
DD/S10	49,92	175
DD/S14	80,07	176
FF1ASET-AUTO1	1.995,00	22
FF1ASET-AUTO10	2.164,22	26
FF1ASET-AUTO11	1.519,79	27
FF1ASET-AUTO12	1.195,00	28
FF1ASET-AUTO12	1.195,00	551
FF1ASET-AUTO2	1.395,00	23
FF1ASET-AUTO3	969,00	24
FF1ASET-AUTO6	1.220,00	25
FF1ASET-AUTO7	265,00	25
IZO-D-135	610,67	103
IZO-D-200	669,51	103
IZO-D-30	610,67	103
IZO-D-340	771,54	103
IZO-DR-810	1.833,53	104
K560F-1	2,78	170
K560F-2	3,96	172
K560F-3	2,78	172
K560F-4	3,02	178
K560F-5	3,02	178
K560F-6	3,37	182
K560F-7	3,94	185
K560F-8	5,14	185
K66100-1/4	44,04	203
K66100-1/4-1P	8,81	203
K66100-3/8	55,74	203
K6625-1/4	21,47	202
K6625-1/4-1P	4,29	202
K6638-3/8	25,08	202
K6638-3/8-1P	5,02	202
K6650-1/2	58,54	203
K6650-1/2-1P	11,70	203
K6650-1/4	35,39	203
K6650-1/4-1P	7,09	203
K6650-3/8	47,39	203
K6660-QR-1P	11,48	203
K6701M-10	5,88	170
K6701M-11	5,88	170
K6701M-12	7,33	170
K6701M-13	7,33	170
K6701M-14	7,33	170
K6701M-6	5,85	170
K6701M-7	5,85	170
K6701M-8	5,88	170
K6701M-9	5,88	170
K6964C	20,01	172
K7401M-10	6,92	171
K7401M-11	6,92	171
K7401M-12	6,92	171
K7401M-13	6,92	171
K7401M-14	6,92	171
K7401M-15	6,92	171
K7401M-16	6,92	171
K7401M-17	6,92	171
K7401M-18	8,23	171
K7401M-19	8,23	171
K7401M-20	8,46	171
K7401M-21	8,46	171
K7401M-22	8,85	171
K7401M-24	8,99	171
K7401M-7	6,92	171
K7401M-8	6,92	171
K7401M-9	6,92	171
K7406M-10	7,75	171
K7406M-13	8,80	171
K7406M-17	9,59	171
K7760C-1	13,89	171
K7760C-2	19,88	171
K7764D	20,92	177
K7767S	29,15	172
K7800M-10	5,05	173
K7800M-11	5,05	173
K7800M-12	5,05	173
K7800M-13	5,05	173
K7800M-14	5,14	173
K7800M-15	5,14	173
K7800M-16	5,14	173
K7800M-17	3,72	173
K7800M-18	5,37	173
K7800M-19	3,95	173
K7800M-21	5,37	173
K7800M-22	5,46	173
K7800M-24	4,91	173
K7801M-10	8,19	173
K7801M-11	8,19	173
K7801M-12	8,19	173
K7801M-13	8,19	173
K7801M-14	8,48	173
K7801M-15	8,64	173
K7801M-16	8,64	173
K7801M-17	9,05	173
K7801M-18	9,05	173
K7801M-19	9,05	173
K7801M-20	9,55	173
K7801M-21	9,60	173
K7801M-22	9,71	173
K7801M-23	10,00	173
K7801M-24	10,16	173
K7801M-25	11,76	173
K7801M-26	12,09	173
K7801M-27	12,09	173
K7801M-30	14,80	173
K7801M-32	21,20	173
K7801M-34	38,39	173
K7801M-36	34,32	173
K7801M-8	8,19	173
K7801M-9	8,19	173
K7801TORX-E10	10,85	176
K7801TORX-E12	10,85	176
K7801TORX-E14	10,85	176
K7801TORX-E16	10,85	176
K7801TORX-E18	10,85	176
K7801TORX-E20	11,76	176
K7801TORX-E24	11,76	176
K7801VM-17	10,31	174
K7801VM-19	10,31	174
K7801VM-22	11,00	174
K7801VM-24	11,28	174
K7801VM/S4	48,84	174
K7806M-10	15,94	175
K7806M-11	15,94	175
K7806M-12	15,94	175
K7806M-13	15,98	175
K7806M-14	15,98	175
K7806M-15	16,16	175
K7806M-16	16,16	175
K7806M-17	16,16	175
K7806M-18	16,20	175
K7806M-19	16,20	175
K7806M-21	16,20	175
K7806M-22	16,20	175

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
K7806M-23	16,97	175
K7806M-24	16,72	175
K7806M-27	19,51	175
K7806M-30	22,04	175
K7806M-32	24,24	175
K7806M-36	26,30	175
K7806M/S4	74,46	175
K8160D-1	12,21	177
K8160D-2	14,90	177
K8160D-3	23,73	177
K8164C	20,01	172
K8164F	29,03	181
K8167S	30,04	177
K8901M-17	18,44	179
K8901M-18	18,43	179
K8901M-19	18,44	179
K8901M-21	18,52	179
K8901M-22	18,52	179
K8901M-23	18,52	179
K8901M-24	19,22	179
K8901M-27	20,29	179
K8901M-28	21,22	179
K8901M-29	23,78	179
K8901M-30	26,00	179
K8901M-32	25,92	179
K8901M-33	26,57	179
K8901M-34	26,56	179
K8901M-36	28,00	179
K8901M-38	29,23	179
K8901M-41	34,76	179
K8901M-46	35,30	179
K8901M-50	57,84	179
K8901M-55	69,71	179
K8901M-60	81,82	179
K8901M/8	189,51	180
K8906M-17	34,01	179
K8906M-19	34,79	179
K8906M-21	35,36	179
K8906M-22	35,36	179
K8906M-24	35,93	179
K8906M-27	37,28	179
K8906M-30	38,07	179
K8906M-32	40,54	179
K8906M-33	41,13	179
K8906M-34	43,32	179
K8906M-36	44,81	179
K8906M-41	46,74	179
K8906M-46	53,79	179
K8906M/8	294,72	180
K8909H-5	52,50	181
K8909ML-12	14,56	185
K8909ML-14	14,56	185
K8909ML-17	14,56	185
K8960F-2	39,65	180
K8960F-3	47,57	180
K8960F-4	47,57	180
K8964D	14,35	177

	€	
K8964G	30,85	184
K8967S	79,32	181
K9501M-22	34,52	183
K9501M-24	34,52	183
K9501M-27	35,60	183
K9501M-30	36,58	183
K9501M-32	38,41	183
K9501M-33	39,51	183
K9501M-34	40,73	183
K9501M-36	40,73	183
K9501M-38	41,05	183
K9501M-41	46,26	183
K9501M-42	54,50	183
K9501M-46	56,89	183
K9501M-50	63,41	183
K9501M-55	72,59	183
K9501M-60	88,42	183
K9501M-65	105,80	183
K9501M-70	120,64	183
K9501M-75	126,15	183
K9501M-80	132,79	183
K9506M-22	57,39	183
K9506M-24	57,39	183
K9506M-27	57,39	183
K9506M-30	57,95	183
K9506M-32	59,56	183
K9506M-33	60,37	183
K9506M-34	61,97	183
K9506M-36	61,97	183
K9506M-38	63,14	183
K9506M-41	69,70	183
K9506M-46	75,81	183
K9506M-50	92,15	183
K9506M-55	112,20	183
K9506M-60	137,11	183
K9509H5	82,04	185
K9509ML-19	14,94	185
K9509ML-22	19,59	185
K9509ML-24	19,64	185
K9560G-0	47,53	184
K9560G-1	53,19	184
K9560G-2	57,29	184
K9560G-3	66,79	184
K9560G-4	57,24	184
K9560G-5	69,97	184
K9564F	32,30	181
K9567S	167,22	184
K9895G	139,70	184
KM6701M-10	26,24	170
KM6701M-7	25,12	170
KM6701M-8	25,43	170
KM6750-1/4	6,01	202
KM6750-10	6,01	202
KM6750-11	6,01	202
KM6750-13	6,01	202
KM6750-3/8	6,01	202
KM6750-6	6,01	202

	€	
KM6750-7	6,01	202
KM6750-8	6,01	202
KMR753	33,45	204
KMR753-1P	6,68	204
KR653	23,69	204
KR653-1P	4,74	204
MAM50M	203,64	105
MTB-3-16	9,08	329
MTB-3-16-M	10,36	329
MTB-5-25	18,57	329
MTB-5-25-C1	27,50	329
MTB-5-25-M	19,86	329
MTB-8-25	28,26	329
MTB-8-25-M	30,14	329
R310-0	34,70	83
R310-1	39,14	83
R310-2	58,00	83
R310-3	74,13	83
S0810L	20,70	154
S103	267,97	162
S106	329,21	164
S108	303,12	165
S1214L	46,09	154
S138	373,24	168
S140T	66,05	160
S140T-R	34,43	160
S160	39,99	156
S1612L	58,95	154
S240	109,25	159
S290	83,58	156
S330	67,98	157
S330L	109,33	158
S380	108,64	158
S400	166,62	159
S410	130,44	166
S460	145,25	157
S4RM-12-15	25,23	66
S4RM-16-19	30,41	66
S4RM-21-27	67,56	66
S4RM-30-36	108,10	66
S4RM-4-7	16,89	66
S4RM-8-11	18,69	66
S4RM/3T	76,57	66
S4RM/4T	144,12	66
S4RM/5T	252,22	66
S530T	189,74	160
S560	133,42	166
S61SL	15,10	117
S800	325,75	167
S81MIX	224,12	167
S81SL	26,00	142
S87+7	255,52	163
S910	270,55	161
SB-2058/S26	26,40	207
SB-2444	9,91	322
SB-2444	9,91	529
SB-2448	23,93	323

	€	
SB-3734N-10-150	6,46	255
SB-3734N-2-150	5,35	255
SB-3734N-3-150	5,35	255
SB-3734N-4-150	5,50	255
SB-3734N-5-150	5,50	255
SB-3734N-6-150	6,46	255
SB-3734N-7-150	6,46	255
SB-3734N-8-150	6,46	255
SB-3735N-2-100	4,89	253
SB-3735N-4-120	5,36	253
SB-3735N-5-120	5,98	253
SB-3735N-6-150	6,46	253
SB-3735N-8-150	6,46	253
SB-3740-125	8,90	250
SB-3740-150	10,13	250
SB-3740-175	13,29	250
SB-3740-200	13,96	250
SB-3740-250	16,52	250
SB-3740-300	18,79	250
SB111M-10	8,06	48
SB111M-11	8,67	48
SB111M-12	9,09	48
SB111M-13	9,53	48
SB111M-14	9,90	48
SB111M-15	10,20	48
SB111M-16	10,76	48
SB111M-17	11,44	48
SB111M-18	11,98	48
SB111M-19	13,58	48
SB111M-20	13,69	48
SB111M-21	15,54	48
SB111M-22	15,66	48
SB111M-23	16,53	48
SB111M-24	17,27	48
SB111M-25	18,63	48
SB111M-26	21,93	48
SB111M-27	24,03	48
SB111M-30	29,05	48
SB111M-32	32,33	48
SB111M-6	6,64	48
SB111M-7	6,69	48
SB111M-8	6,85	48
SB111M-9	8,00	48
SB141.007.075	7,46	224
SB141.008.075	7,49	224
SB141.009.075	7,51	224
SB141.010.075	7,53	224
SB141.015.100	7,58	224
SB141.020.100	7,61	224
SB141.025.125	7,92	224
SB141.027.125	8,02	224
SB141.030.150	9,05	224
SB141.040.150	10,46	224
SB143.020.100	3,94	225
SB143.025.100	4,01	225
SB143.030.100	4,06	225
SB143.040.100	4,52	225

	€	
SB143.050.100	5,46	225
SB143.060.125	6,19	225
SB143.080.150	8,58	225
SB190.040.075	4,53	220
SB190.040.100	4,57	220
SB190.055.100	5,63	220
SB190.055.125	5,74	220
SB190.065.125	6,93	220
SB190.065.150	7,78	220
SB190.080.150	8,48	220
SB190.080.175	8,69	220
SB190.100.200	11,23	220
SB190.120.250	14,40	220
SB190.140.250	15,30	220
SB191.025.075	3,43	221
SB191.030.075	3,52	221
SB191.030.100	3,74	221
SB191.030.200	5,61	221
SB191.035.100	3,84	221
SB191.040.100	4,28	221
SB191.040.125	4,65	221
SB191.040.250	6,63	221
SB191.055.125	5,73	221
SB191.055.150	6,32	221
SB191.055.300	8,32	221
SB191.065.150	7,34	221
SB191.065.300	9,45	221
SB192.000.075	4,49	222
SB192.000.200	6,20	222
SB192.001.100	5,37	222
SB192.001.250	7,73	222
SB192.002.125	6,54	222
SB192.002.300	9,56	222
SB192.003.150	9,71	222
SB192.004.200	13,22	222
SB194.004.075	6,09	223
SB194.005.075	5,94	223
SB194.006.075	5,54	223
SB194.007.075	5,56	223
SB194.008.075	5,58	223
SB194.009.075	5,60	223
SB194.010.075	5,61	223
SB194.015.100	5,73	223
SB194.020.100	5,79	223
SB194.025.125	6,13	223
SB194.027.125	6,27	223
SB194.030.150	7,37	223
SB194.040.150	8,76	223
SB194.045.150	9,36	223
SB195.001.025	5,54	224
SB195.002.025	5,54	224
SB1952M-10	9,21	54
SB1952M-12	10,30	54
SB1952M-13	11,09	54
SB1952M-14	11,19	54
SB1952M-17	14,48	54
SB1952M-19	16,83	54

	€	
SB1952M-24	23,08	54
SB1952M-7	8,39	54
SB1952M-8	8,27	54
SB196.025.075	5,59	558
SB196.030.100	5,51	558
SB196.035.100	5,73	558
SB196.040.100	6,55	558
SB196.055.125	7,69	558
SB196.065.150	9,67	558
SB196.080.175	10,62	558
SB196.100.200	13,69	558
SB196.120.200	15,81	558
SB197.000.075	5,71	559
SB197.001.080	6,93	559
SB197.002.100	8,73	559
SB197.003.150	11,04	559
SB197.004.200	16,02	559
SB198.040.125	8,54	226
SB198.045.125	8,54	226
SB198.050.150	8,99	226
SB198.055.150	8,99	226
SB198.060.150	9,36	226
SB198.060.150F	13,37	226
SB198.070.150	9,80	226
SB198.070.150F	13,78	226
SB198.080.150	11,66	226
SB198.080.150F	14,67	226
SB198.090.150	11,88	226
SB198.100.150	12,21	226
SB198.110.150	12,54	226
SB198.120.150	14,08	226
SB198.130.150	14,50	226
SB198.140.150	15,70	226
SB27M-10-11	12,47	88
SB27M-12-13	14,58	88
SB27M-14-15	16,16	88
SB27M-16-17	18,63	88
SB27M-18-19	22,06	88
SB27M-20-22	24,99	88
SB27M-21-23	27,70	88
SB27M-24-26	29,55	88
SB27M-6-7	11,68	88
SB27M-8-9	11,80	88
SB6700SM-10	4,65	108
SB6700SM-11	4,65	108
SB6700SM-12	4,65	108
SB6700SM-13	4,65	108
SB6700SM-14	4,65	108
SB6700SM-4	4,65	108
SB6700SM-4.5	4,65	108
SB6700SM-5	4,65	108
SB6700SM-5.5	4,65	108
SB6700SM-6	4,65	108
SB6700SM-7	4,65	108
SB6700SM-8	4,65	108
SB6700SM-9	4,65	108
SB6700TORX-E10	6,01	111

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

	€	
SB6700TORX-E4	6,01	111
SB6700TORX-E5	6,01	111
SB6700TORX-E6	6,01	111
SB6700TORX-E7	6,01	111
SB6700TORX-E8	6,01	111
SB6709F-4.5	5,97	112
SB6709F-5.5	5,97	112
SB6709F-6.5	5,98	112
SB6709F-8	5,97	112
SB6709M-3	5,90	114
SB6709M-4	5,90	114
SB6709M-5	5,90	114
SB6709M-6	5,90	114
SB6709M-8	5,90	114
SB6709PH-1	6,48	112
SB6709PH-2	6,48	112
SB6709PH-3	6,48	112
SB6709PZ-1	6,83	112
SB6709PZ-2	6,83	112
SB6709PZ-3	6,83	112
SB6709TORX-R-T10	7,53	113
SB6709TORX-R-T15	7,53	113
SB6709TORX-R-T20	7,53	113
SB6709TORX-R-T25	7,79	113
SB6709TORX-R-T8	7,53	113
SB6709TORX-T10	7,22	113
SB6709TORX-T15	7,22	113
SB6709TORX-T20	7,22	113
SB6709TORX-T25	7,43	113
SB6709TORX-T27	7,43	113
SB6709TORX-T30	7,43	113
SB6709TORX-T40	7,43	113
SB6709TORX-T8	7,22	113
SB6709TORX-T9	7,22	113
SB6950	33,06	116
SB6950RN	29,95	116
SB6954	9,79	118
SB6956	10,11	118
SB6958	28,61	118
SB6960	8,20	119
SB6961	9,42	119
SB6962	11,09	119
SB6962L	24,31	119
SB6963	17,20	119
SB6966	19,35	119
SB6M-10-11	6,46	67
SB6M-12-13	7,36	67
SB6M-14-15	7,73	67
SB6M-16-17	8,57	67
SB6M-17-19	9,09	67
SB6M-18-19	9,19	67
SB6M-20-22	11,02	67
SB6M-21-23	11,92	67
SB6M-22-24	11,43	67
SB6M-24-26	13,55	67
SB6M-24-27	13,79	67
SB6M-25-28	15,11	67

	€	
SB6M-27-29	17,83	67
SB6M-30-32	19,90	67
SB6M-4-5	7,77	67
SB6M-6-7	6,53	67
SB6M-8-9	6,08	67
SB705.1/4.125	10,57	227
SB7400SM-10	5,41	121
SB7400SM-11	5,47	121
SB7400SM-12	5,55	121
SB7400SM-13	5,66	121
SB7400SM-14	6,02	121
SB7400SM-15	6,25	121
SB7400SM-16	6,55	121
SB7400SM-17	6,69	121
SB7400SM-18	6,84	121
SB7400SM-19	7,11	121
SB7400SM-20	7,27	121
SB7400SM-21	7,46	121
SB7400SM-22	7,58	121
SB7400SM-6	4,98	121
SB7400SM-7	4,98	121
SB7400SM-8	5,06	121
SB7400SM-9	5,23	121
SB7400TORX-E10	9,21	124
SB7400TORX-E11	9,21	124
SB7400TORX-E12	9,21	124
SB7400TORX-E14	9,99	124
SB7400TORX-E16	9,99	124
SB7400TORX-E18	10,47	124
SB7400TORX-E8	9,21	124
SB7409BH-10	11,68	128
SB7409BH-4	9,60	128
SB7409BH-5	9,60	128
SB7409BH-6	9,60	128
SB7409BH-8	10,37	128
SB7409F-10	5,76	125
SB7409F-6.5	5,76	125
SB7409F-8	5,76	125
SB7409M-10	9,78	127
SB7409M-3	8,99	127
SB7409M-4	8,99	127
SB7409M-5	8,99	127
SB7409M-6	8,99	127
SB7409M-7	8,99	127
SB7409M-8	9,78	127
SB7409PH-1	6,02	125
SB7409PH-2	6,02	125
SB7409PH-3	6,02	125
SB7409TORX-R-T27	10,89	126
SB7409TORX-R-T30	10,89	126
SB7409TORX-R-T40	12,72	126
SB7409TORX-R-T45	12,94	126
SB7409TORX-R-T50	13,47	126
SB7409TORX-T20	9,87	126
SB7409TORX-T25	9,87	126
SB7409TORX-T25-L	15,70	127
SB7409TORX-T27	9,87	126

	€	
SB7409TORX-T30	9,87	126
SB7409TORX-T30-L	15,70	127
SB7409TORX-T40	11,83	126
SB7409TORX-T40-L	18,26	127
SB7409TORX-T45	11,83	126
SB7409TORX-T45-L	18,26	127
SB7409TORX-T50	11,83	126
SB7409TORX-T50-L	18,26	127
SB7750	46,91	129
SB7750RN	42,30	129
SB7754	14,94	130
SB7755-3/8	62,73	128
SB7757	17,03	130
SB7758	38,51	130
SB7759	32,85	131
SB7760	10,92	131
SB7761	12,89	131
SB7762	15,84	131
SB7764	10,32	132
SB7765	8,68	120
SB7766	23,88	131
SB7767	19,78	120
SB7800DM-10	6,03	135
SB7800DM-11	6,12	135
SB7800DM-12	6,41	135
SB7800DM-13	6,65	135
SB7800DM-14	6,95	135
SB7800DM-15	7,17	135
SB7800DM-16	7,31	135
SB7800DM-17	7,56	135
SB7800DM-18	7,56	135
SB7800DM-19	7,82	135
SB7800DM-20	8,00	135
SB7800DM-21	8,19	135
SB7800DM-22	8,44	135
SB7800DM-23	8,83	135
SB7800DM-24	9,40	135
SB7800DM-25	9,54	135
SB7800DM-26	9,71	135
SB7800DM-27	9,98	135
SB7800DM-28	10,62	135
SB7800DM-29	10,87	135
SB7800DM-30	10,99	135
SB7800DM-32	11,40	135
SB7800DM-33	9,73	135
SB7800DM-34	13,66	135
SB7800DM-36	20,79	135
SB7800DM-8	6,03	135
SB7800DM-9	6,03	135
SB7800SM-10	6,15	133
SB7800SM-11	6,15	133
SB7800SM-12	6,41	133
SB7800SM-13	6,65	133
SB7800SM-14	6,95	133
SB7800SM-15	7,17	133
SB7800SM-16	7,31	133
SB7800SM-17	7,56	133

	€	
SB7800SM-18	7,56	133
SB7800SM-19	7,82	133
SB7800SM-20	7,77	133
SB7800SM-21	8,19	133
SB7800SM-22	8,44	133
SB7800SM-23	8,83	133
SB7800SM-24	9,40	133
SB7800SM-25	9,54	133
SB7800SM-26	9,71	133
SB7800SM-27	9,98	133
SB7800SM-28	10,62	133
SB7800SM-29	10,62	133
SB7800SM-30	10,99	133
SB7800SM-32	11,21	133
SB7800SM-33	10,82	133
SB7800SM-34	14,27	133
SB7800SM-36	20,00	133
SB7800SM-8	6,03	133
SB7800SM-9	6,15	133
SB7800TORX-E10	8,83	137
SB7800TORX-E11	8,83	137
SB7800TORX-E12	8,83	137
SB7800TORX-E14	8,83	137
SB7800TORX-E16	8,94	137
SB7800TORX-E18	8,94	137
SB7800TORX-E20	9,40	137
SB7800TORX-E24	10,29	137
SB7800TORX-E8	7,90	137
SB7805DM-10	14,20	136
SB7805DM-12	14,20	136
SB7805DM-13	14,20	136
SB7805DM-14	14,80	136
SB7805DM-15	15,53	136
SB7805DM-16	15,97	136
SB7805DM-17	15,97	136
SB7805DM-18	15,97	136
SB7805DM-19	15,97	136
SB7805DM-21	17,67	136
SB7805DM-22	17,82	136
SB7805DM-23	17,86	136
SB7805DM-24	18,35	136
SB7805DM-26	18,35	136
SB7805DM-27	20,29	136
SB7805DM-30	21,66	136
SB7805DM-32	22,15	136
SB7809M-10	12,14	139
SB7809M-10-140	14,76	139
SB7809M-12	12,40	139
SB7809M-14	13,51	139
SB7809M-17	12,98	139
SB7809M-19	13,32	139
SB7809M-4	11,28	139
SB7809M-5	11,28	139
SB7809M-5-100	15,21	139
SB7809M-5-180	18,02	139
SB7809M-6	11,28	139
SB7809M-6-100	15,21	139

	€	
SB7809M-6-140	15,98	139
SB7809M-7	11,28	139
SB7809M-7-100	14,52	139
SB7809M-8	12,14	139
SB7809M-8-120	16,57	139
SB7809M-9	11,28	139
SB7809TORX-T20	12,65	138
SB7809TORX-T25	12,65	138
SB7809TORX-T27	12,65	138
SB7809TORX-T30	12,65	138
SB7809TORX-T40	14,63	138
SB7809TORX-T45	14,63	138
SB7809TORX-T50	14,63	138
SB7809TORX-T55	18,10	138
SB7809TORX-T60	18,10	138
SB8110-1/2	77,66	143
SB8150-1/2	52,26	141
SB8150RN-1/2	50,49	142
SB8155-1/2	65,92	141
SB8166-1/2	26,68	145
SBA6700DM-10	4,61	110
SBA6700DM-11	4,61	110
SBA6700DM-12	4,61	110
SBA6700DM-13	4,61	110
SBA6700DM-14	4,61	110
SBA6700DM-5	4,61	110
SBA6700DM-5.5	4,61	110
SBA6700DM-6	4,61	110
SBA6700DM-7	4,61	110
SBA6700DM-8	4,61	110
SBA6700DM-9	4,61	110
SBA6709M-2.5	26,10	114
SBA6709M-3	26,10	114
SBA6709M-4	26,10	114
SBA6709M-5	25,96	114
SBA6709M-6	25,96	114
SBA6709Z-1/8	25,96	115
SBA6709Z-3/16	25,96	115
SBA6709Z-5/32	25,96	115
SBA6709Z-9/64	25,96	115
SBA6800DM-10	10,13	109
SBA6800DM-11	10,13	109
SBA6800DM-12	10,13	109
SBA6800DM-13	10,13	109
SBA6800DM-14	10,13	109
SBA6800DM-4	10,13	109
SBA6800DM-5	10,13	109
SBA6800DM-5.5	10,13	109
SBA6800DM-6	10,13	109
SBA6800DM-7	10,13	109
SBA6800DM-8	10,13	109
SBA6800DM-9	10,13	109
SBA7400DM-10	6,46	122
SBA7400DM-11	6,46	122
SBA7400DM-12	6,46	122
SBA7400DM-13	6,46	122
SBA7400DM-14	6,46	122

	€	
SBA7400DM-15	6,54	122
SBA7400DM-16	6,54	122
SBA7400DM-17	6,54	122
SBA7400DM-18	6,54	122
SBA7400DM-19	6,54	122
SBA7400DM-20	6,54	122
SBA7400DM-21	6,61	122
SBA7400DM-22	6,61	122
SBA7400DM-6	6,46	122
SBA7400DM-7	6,46	122
SBA7400DM-8	6,46	122
SBA7400DM-9	6,46	122
SBA7402DM-10	12,41	123
SBA7402DM-11	12,41	123
SBA7402DM-12	12,41	123
SBA7402DM-13	12,41	123
SBA7402DM-14	12,95	123
SBA7402DM-15	12,95	123
SBA7402DM-16	12,95	123
SBA7402DM-17	13,79	123
SBA7402DM-18	13,79	123
SBA7402DM-19	13,79	123
SBA7402DM-7	12,40	123
SBA7402DM-8	12,40	123
SBA7402DM-9	12,41	123
SBS61	19,29	117
SBS61S	18,63	117
SBS71-16	3,57	452
SBS71-21	4,60	452
SBS750	26,77	129
SBS81	32,67	143
SBS82	35,56	143
SBSL25	34,53	155
SL24	31,63	155
SL25	34,10	155
SL25L	52,20	156
SLX 17	278,12	169
TAM12135	330,77	104
TAM12200	330,77	104
TAM12340	404,93	104
TAM1430	296,62	104
TAM38135	296,62	104
TAW12340	633,97	103
TAW1412M	750,00	103
TAW1430M	750,00	103
TAW34800	1.125,84	103
TAW38135	579,32	103
TAWM12340	983,74	102
TAWM1412M	750,00	102
TAWM1430M	841,65	102
TAWM34800	1.415,49	102
TAWM38135	918,16	102
ZHVIDEOBAT	54,05	376
ZHVIDEOCHA	22,07	376

CÓDIGO **IP**

PRIMERA CIFRA: SÓLIDOS

La primera cifra indica el nivel de protección que ofrece contra el acceso a partes peligrosas (por ejemplo, conductores eléctricos y piezas en movimiento) y contra la penetración de cuerpos sólidos extraños.

Nivel	Tamaño del cuerpo contra el que se ofrece protección	Protegida contra
0	No protegida	Sin protección contra el contacto ni la penetración de cuerpos sólidos
1	>50 mm	Toda gran superficie del cuerpo, como el reverso de la mano, pero sin protección contra el contacto intencionado de una parte del cuerpo
2	>12.5 mm	Dedos y objetos similares
3	>2.5 mm	Herramientas, cables gruesos, etc.
4	>1 mm	La mayoría de cables, tornillos, etc.
5	Protegida contra la penetración de polvo	No se impide totalmente la entrada de polvo, pero impide que éste entre en cantidad suficiente que llegue a perjudicar el funcionamiento satisfactorio del equipo; protección completa contra el contacto
6	Estanco al polvo	Ninguna entrada de polvo; protección completa contra el contacto

SEGUNDA CIFRA: LÍQUIDOS

Protección del interior del equipo contra los efectos perjudiciales debidos a la entrada del agua.

Nivel	Tamaño del cuerpo contra el que se ofrece protección	Protegida contra
0	No protegida	–
1	Caída vertical de gotas de agua	La caída vertical de gotas de agua no tiene efectos perjudiciales
2	Caída de gotas de agua con una inclinación máxima de 15º	La caída vertical de gotas de agua no tiene efectos perjudiciales cuando la envolvente está inclinada hasta 15º con respecto a la posición normal
3	Lluvia fina (pulverizada)	El agua pulverizada de lluvia que cae en un ángulo de hasta 60º con la vertical no tiene efectos perjudiciales
4	Proyecciones de agua	El agua proyectada en todas las direcciones sobre la envolvente no tiene efectos perjudiciales
5	Chorros de agua	El agua proyectada con una boquilla de 6,3 mm en todas las direcciones sobre la envolvente no tiene efectos perjudiciales
6	Fuertes chorros de agua	El agua proyectada en chorros fuertes (con una boquilla de 12,5 mm) en todas las direcciones sobre la envolvente no tiene efectos perjudiciales
7	Inmersión de hasta 1 m	Cuando se sumerge la envolvente en agua en unas condiciones de presión y con una duración determinada (hasta 1 m de inmersión), no es posible la entrada de agua en el interior de la envolvente en cantidades perjudiciales
8	Inmersión de más de 1 m	El equipo es adecuado para la inmersión prolongada en agua bajo las condiciones especificadas por el fabricante Esto suele indicar que el equipo cuenta con un sellado hermético. No obstante, para ciertos tipos de equipos, el agua puede entrar, pero sólo de manera que no produzca efectos perjudiciales

CONTÁCTENOS

Argentina
A.M. de Justo 1750 3° A
C1107AFJ - Capital Federal
Buenos Aires
Tel: +54 (11) 4313-1004
Fax: +54 (11) 4893-3553

Australia
3 Cooper Street, Smithfield,
NSW 2164
Tel: +61 (0) 2 8787 5700
Fax: +61 (0) 2 9756 6130

Беларусь
220075, Минск,
ул. Селицкого, 8а
Tel: +375 17 389 79 00
Fax: +375 17 389 79 51

Belgium
Branch of SNA Europe (Benelux) BV
De Kleetlaan 12A Pegasus Park
1831 DIEGEM
Tel: +32 (0)2 726 03 03
Fax: +32 (0)2 726 04 36

Chile
Av. Americo Vespucio 2760-D
Conchali - Santiago - Chile
Tel: + 56 2 623 0203
Fax: + 56 2 623 5395

Česká republika
SNA Europe s.r.o.
Holadnská 2/4
639 00 Brno
Tel: +420 537 022 520
Fax: +420 537 022 200

Danmark
Vallensbækvej 40,
2605 Brøndby
Tel: +45 4363 0330
Fax: +45 4396 2456

Deutschland
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

España
c/ Hilanderas, 1
(P.O. Box / Apdo de Correos nº 5)
C.P. 20303 Irún
Tel: +34 902 235 100 / +34 943 649 111
Fax: +34 943 649 120

Ελλάδα
Λ. Βουλιαγμένης 604Γ
167 77 Ελληνικό, Αθήνα
Τηλ: +30 210 9914263
Fax: +30 210 9914587

Export
Antigua Carretera de Altube Km 5,5
P.O.Box 307
01080 VITORIA (Spain)
Tel: +34 945269711
Fax: +34 945165040

France
ZAC de l'Hoirie
20 rue Charles Lacretelle
CS 60101
49072 Beaucouzé cedex
Tél: +33 (0) 2 41 22 98 40
Fax: +33 (0) 2 41 22 98 50

Italia
Via Varesina 204
20156 Milano
Tel: +39 02 302 416 1
Fax: +39 02 380 036 98

Казахстан
050000, Алматы,
ул.Шевченко 165б/72г, оф.217
Тел/факс +7 727323 63 39

Nederland
Vossenbeemd 113
5705 CL Helmond
Tel: +31 (0) 492 58 23 82
Fax: +31(0) 492 58 23 20

New Zealand
Unit 3/25 Highbrook Drive
East Tamaki
Auckland
Tel: +64 9-273 46 50
Fax: +64-9-273-2453

Norge
Box 800
1306 Sandvika
Tel: +47 40 49 66 00
Fax: +47 67 17 56 51

Österreich
Vienna, Nineteen, Mooslackengasse 17
A - 1190 Wien
Tel: +49 (0) 2104 8 33 83 0
Fax +49 (0) 2104 833 83 79 99

Polska
ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
Tel.: +48 (0) 22 6070510
Fax: +48 (0) 22 6070521

Россия
Россия, 141407, Московская Область,
г.Химки, ул.Панфилова д.21, стр.1
Телефон +7 495 221 58 51

Portugal
SNAEurope [Industries] LDA
R. Maria Julia M. Ramos - Junqueira
4480-254 Vila Do Conde
Tel. +351 252 650 131
Fax. +351 252 650 160

Slovenská republika
SNA Europe s.r.o.
Karadžičova 8/A
821 08 Bratislava
Tel: +421 (0)2 5939 6124
Fax: +421 (0)2 5939 6217

Srbija
Vermax-alati doo
Ul. Drage Spasić 35
11000 Beograd
Tel: +381 11 2360 500
Tel: +381 11 2360 900
Fax: +381 11 2361 147
e-mail: office@vermax.rs

Suomi
SNA Europe Oy
PL 6580
00002 Helsinki
Finland
Tel: +358 207 433 510
Fax: +358 207 433 525

Sverige
SNA Europe [Sweden] AB
Box 83
SE-745 22 Enköping
Tel: +46 (0) 171-47 82 00
Fax: +46 (0) 171-47 82 38

Schweiz / Suisse
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

Türkiye
Girne Mah. Maltepe Küçük San. Sitesi
F Blok No:19 Maltepe
Istanbul
Tel: +90 (0) 216 367 10 21
Fax: +90 (0) 216 367 11 71

Україна
Україна, 02140, м. Київ
вул. Єлизавети Чавдар, 9, офіс «А»
Tel: +38 044 220 45 58
Fax: +38 044 220 45 58

United Kingdom
Moorhead Way, Bramley,
Rotherham, South Yorkshire S66 1YY
Tel: +44 (0) 1709 731731
Fax: +44 (0) 1709 731741

Este catálogo muestra nuestra gama actual de productos. Constantemente se efectúan modificaciones en la gama, así como en la forma, los diseños y las designaciones de los productos. En tales casos, no tienen por qué emitirse comunicados específicos al respecto.

Las ilustraciones y los dibujos se han reproducido para que sean lo más preciso posible. Sin embargo, a efectos de este catálogo dichas representaciones, así como las especificaciones técnicas, podrían diferir de los productos reales.

Las indicaciones sobre el peso deben entenderse como un peso neto aproximado y sirven, principalmente, para calcular los gastos de transporte y envío.

Este catálogo sustituye a todas las especificaciones y gama de productos anteriores.

SNA Europe posee la propiedad intelectual de este documento. Se pueden llevar a cabo extractos, reimpresiones y copias de sus contenidos con nuestro permiso.

2019

CONDICIONES DE VENTA

1. Las presentes Condiciones Generales estarán en vigor desde 03-2019 y vienen a sustituir y dejar sin efecto a todas las Condiciones Generales anteriormente aplicadas.

2. Nuestros productos se identifican, exclusivamente, por sus referencias. Por ello, los pedidos deben mencionar, claramente en cada caso, la referencia y el número de unidades de la misma que se desea adquirir. Una vez aceptado el pedido, la obligación de SNA Europe Industries Iberia, S.A. queda limitada al suministro de dichas unidades de la referencia solicitada. Las dimensiones y características técnicas de los productos que se incluyen en nuestro catálogo comercial, son meramente ilustrativas y están sujetas a modificaciones, por lo que SNA Europe Industries Iberia, S.A. recomienda a sus clientes que, antes de formular un pedido, comprueben que la referencia solicitada se ajusta, en cuanto a dimensiones y demás características a sus necesidades.

3. SNA Europe establece un importe mínimo por pedido de 100 € para la aceptación de los mismos.

4. Los pedidos inferiores a 450€ en Península y 680€ para Canarias, Ceuta y Melilla, se enviarán a portes pagados, cargando en factura el coste de este servicio.

5. Los precios para envíos a las provincias españolas fuera de la península se entienden para mercancía puesta en el puerto de destino (C & F).

6. La elección del medio de transporte será por cuenta de SNA Europe Industries Iberia, S.A.

7. Los clientes tienen la obligación de examinar los productos servidos a su recepción, a fin de comprobar su conformidad con el pedido en cuanto a la referencia o referencias servidas y el número de unidades entregadas. Si existiera alguna disconformidad, el cliente deberá ponerlo de manifiesto, bien rechazando la mercancía si su disconformidad es total, bien recibiéndola parcialmente y haciendo constar en el albarán de entrega su queja en cuanto al producto rechazado en el caso de disconformidad parcial. La firma del albarán de entregas, sin salvedad alguna, supondrá la aceptación de la mercancía y la conformidad del cliente en cuanto a la cantidad y referencia(s) servida(s), todo ello sin perjuicio de la garantía de producto aquí prevista.

8. La transmisión de la propiedad de la mercancía en favor del cliente no tendrá lugar hasta el momento de la efectividad del completo pago de su precio, con independencia de que la misma haya sido entregada y puesta a disposición del cliente. En este caso, y hasta la efectiva transmisión de la propiedad mediante el pago, el cliente se abstendrá de realizar cualquier acto de disposición sobre la mercancía o de almacenarla y/o utilizarla de forma tal que pueda sufrir algún menoscabo, siendo responsable frente a SNA Europe Industries Iberia, S.A. del estado de la misma en este tiempo. En el supuesto de que, llegado el vencimiento del pago, este no se haga efectivo por el cliente, SNA Europe Industries Iberia, S.A. tendrá la facultad alternativa de exigir el pago del precio, con sus intereses o la devolución de la mercancía, sin perjuicio en cualquiera de ambos casos de las indemnizaciones de daños y perjuicios a la que por ley tenga derecho.

9. La mercancía será servida en función de las circunstancias del pedido (Número de unidades y clase de la referencia solicitada) y de la disponibilidad de producto de SNA Europe Industries Iberia, S.A. en el momento. Si el cliente precisa que la entrega se realice en un plazo determinado deberá ponerlo de manifiesto en su escrito de pedido, no habiendo lugar a ninguna reclamación por retraso en la entrega, salvo que expresamente se pacte otra cosa.

10. Forma de pago: A 60 días fecha factura. Los clientes que tengan día de vencimiento fijo, se les girará al más próximo a los 60 días fecha factura, de forma que todos los giros quedarán comprendidos entre los 45 y 75 días f.f.

11. Los pedidos, una vez aceptados por SNA Europe Industries Iberia, S.A., serán irrevocables y no podrán ser anulados o modificados de ninguna manera por el cliente, salvo que medie expreso acuerdo en dicho sentido con SNA Europe Industries Iberia, S.A. Si un pedido, por la especial naturaleza de su objeto u otras circunstancias, requiere alguna clase de cambio en los procesos de fabricación y/o envasado normalmente seguidos por SNA Europe Industries Iberia, S.A., se considerará como definitivo e irrevocable en todos sus conceptos desde el mismo momento de su emisión por el cliente, viniendo éste obligado a la recepción de la mercancía en todo caso. De no hacerlo así y rehusar la mercancía SNA Europe Industries Iberia, S.A. podrá exigirle el precio del pedido, más un 50% del mismo, en concepto de penalización.

SNA Europe

REPOSICIÓN DE GARANTÍA

1. Todos los productos del catálogo están amparados por la Garantía Total contra cualquier defecto de fabricación o material, de forma que los clientes tendrán derecho a la reposición de la pieza o piezas defectuosas siempre que el defecto tenga su origen directo en la fabricación o de material de la misma.

2. El derecho de reposición se limita a la sustitución de la pieza defectuosa por otra nueva y no comprenderá abono de ninguna clase, siendo todos los gastos de la reposición, en particular el transporte, de cargo del cliente.

3. La Garantía Total no ampara los defectos provenientes del desgaste o de la mala conservación y/o utilización de los productos por el cliente.

4. El plazo de garantía es de un año a partir de la fecha de compra en el caso de los productos sujetos a desgaste normal con el uso tales como cuchillas, puntas, brocas, y otros productos consumibles. En el caso de multiplicadores de par, la garantía no se aplicará en los casos en los que el producto haya sido sometido a esfuerzos superiores a sus valores nominales máximos.

5. Para el correcto ejercicio de este derecho el cliente deberá comunicar por escrito a SNA EUROPE INDUSTRIES IBERIA, S.A. el defecto y las piezas afectadas, indicando los datos relativos a la compra (fecha y número de factura). En el plazo de 30 días a contar desde la recepción de dicha comunicación, SNA EUROPE INDUSTRIES IBERIA, S.A. enviará a su representante de plaza a las instalaciones del cliente, a fin de suscribir conjuntamente la documentación relativa a las piezas defectuosas. Inmediatamente después las mismas o una muestra escogida por el representante de plaza, serán remitidas a SNA EUROPE INDUSTRIES IBERIA, S.A. a fin de que su Departamento de Calidad certifique el defecto. En el supuesto de que el informe del Departamento de Calidad confirme el defecto, SNA EUROPE INDUSTRIES IBERIA, S.A. lo comunicará al cliente, anunciando la reposición de las piezas defectuosas.

6. La reposición se llevará a cabo en el menor plazo de tiempo posible y como norma se producirá junto con el más próximo envío de mercancía al cliente.

7. A la recepción de las piezas repuestas, el cliente deberá suscribir un documento manifestando su conformidad con la reposición efectuada y se renuncia a cualquier reclamación ulterior a SNA EUROPE INDUSTRIES IBERIA, S.A. por dicho motivo.

NOTAS

NOTAS

NOTAS

Conecta y olvídate!

BAHCO AUTOMOCIÓN

Para mecánicos exigentes

CARGADORES DE BATERÍA ELECTRÓNICOS /MANTENIMIENTO

Carga y comienza!

Tecnología de litio

BAHCO AUTOMOCIÓN

Para mecánicos exigentes

BOOSTER 4 EN 1 / PAQUETE DE BATERÍA

Enchúfalo y guarda tus ajustes!

BAHCO AUTOMOCIÓN

Para mecánicos exigentes

CABLE DETECTOR DEL AHORRO DE MEMORIA OBDII

Eleva y mueve!

BAHCO AUTOMOCIÓN

Para mecánicos exigentes

Carro transportador

BAHCO

SNAEurope

AUTO-2019

7 314150 433902 >