



**OFERTA ESPECIAL**

**INDUSTRIA – AUTOMOCIÓN 2019**



[www.facom.com](http://www.facom.com) - [www.facom.es](http://www.facom.es)

CARROS Y COFRES	3
BANCOS DE TRABAJO	9
ALMACENAMIENTO TOUGHSYSTEM	10
CAJAS DE HERRAMIENTAS	12
ALMACENAMIENTO TEXTIL	14
MÓDULOS	16
MÓDULOS ESPUMA	22
APRIETE CONTROLADO	24
TRINQUETES	28
VASOS Y TRINQUETES	30
LLAVES	34
ALICATES	37
ATORNILLADO	40
LLAVES MACHO	42
GOLPE - REMACHADORAS	43
ILUMINACIÓN	44
EXTRACCIÓN	46
CORTE	48
MANTENIMIENTO	49
ELECTRICIDAD	52
RUEDAS	59
VACIADO	60
FRENOS	62
SUSPENSIÓN	64
AUTOMOCIÓN	66
CARROCERÍA	70
ELEVACIÓN	72
HERRAMIENTA ENERGIZADA	75



## ELIMINE LOS RIESGOS DE CAÍDA DE HERRAMIENTAS

- +SEGURIDAD
- +PRODUCTIVIDAD
- +FIABILIDAD
- +ERGONOMÍA



## GAMA **SLS** LA SOLUCIÓN FACOM PARA EL TRABAJO EN ALTURA



Más Información en el catálogo F18 página 760

## CARROS CON CONTROL DE ACCESO

### SEGURO

- Conceda el acceso correcto a las personas correctas en el tiempo correcto.
- Controle cuando y quien ha abierto el carro.
- Otorgue y cancele accesos en pocos segundos.
- Sin riesgo de romper la llave.
- Cierre automático con temporizador ajustable.



### AHORRA TIEMPO

- Apertura rápida, sin mecanismo para encender.
- Solo necesita unos segundos para reconfigurar una nueva tarjeta.



### FÁCIL DE USAR

- Solución autónoma
- Empareje la tarjeta de acceso con la de su compañía.
- Controle hasta 100 usuarios por carro.
- Alerta para el nivel de carga de la batería.



CARRO 7 CAJONES **JET.7GM3EACC**

CARRO 8 CAJONES **JET.8GM3EACC**

Suministrado sin herramientas

## BANCOS DE TRABAJO MÓVIL

### BANCADA DE TRABALHO MÓVEL CARGAS PESADAS



### UNA SUPERFICIE DE TRABAJO AMPLIA, RESISTENTE Y ESTABLE

- Resistencia estática sobre los pies 1 Tonelada, sobre las ruedas 500 kg.
- Bajando los pies con la empuñadura rotativa, su banco de trabajo móvil se vuelve tan estable como un banco de trabajo fijo.
- Su gran superficie de trabajo de 0,7m<sup>2</sup> de madera de haya multicapa recibió un tratamiento de aceite de lino para una mayor resistencia a los líquidos y un mantenimiento más fácil.
- Puede instalar un tornillo de banco.
- Dimensiones: 119,4 x 67 x 100,2 cm
- 127,8 kg

**JET.6MWB**

Suministrado sin herramientas

### BANCO DE TRABALHO MÓVEL COM 7 GAVETAS



- 5 cajones de 60 mm de altura.
- 1 cajón con 130 mm de altura.
- 1 cajón con 200 mm de altura.
- Puede alojar 3 módulos por cajón.

- Dimensiones totales (incluyendo ruedas y plano de trabajo): 115,4 x 54,6 x 100 cm
- Dimensiones útiles de los cajones: 56,9 x 42,1 x 6 / 13 / 20 / 27 cm

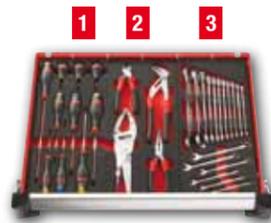
103,0 kg

**JET.T7M3**  
**JET.T7GM3**

Suministrado sin herramientas

CARROS JET+

3 MÓDULOS POR CAJÓN



- Dimensiones totales: 774 x 546 x 971 mm
- Resistencia estática: 900 kg

- 5 CAJONES**
- 2 cajones 60 mm = 6 módulos
  - 2 cajones 130 mm = 6 módulos
  - 1 cajón 270 mm
  - Incluye 4 divisiones para cajones de 60 mm y 4 para el de 130 mm

73,5 kg **JET.5M3**  
**JET.5GM3**

- 6 CAJONES**
- 4 cajones 60 mm = 12 módulos
  - 1 cajones 130 mm = 3 módulos
  - 1 cajones 270 mm
  - Incluye 6 divisiones para cajones de 60 mm y 2 para el de 130 mm

75,5 kg **JET.6M3**  
**JET.6GM3**

- 7 CAJONES**
- 5 cajones 60 mm = 15 módulos
  - 1 cajón 130 mm = 3 módulos
  - 1 cajón 200 mm
  - Incluye 6 divisiones para cajones de 60 mm y 2 para el de 130 mm

77,5 kg **JET.7M3**  
**JET.7GM3**

- 8 CAJONES**
- 6 cajones 60 mm = 18 módulos
  - 2 cajones 130 mm = 6 módulos
  - Incluye 10 divisiones para cajones de 60 mm

79,5 kg **JET.8M3**  
**JET.8GM3**

- 9 CAJONES**
- 8 cajones 60 mm = 24 módulos
  - 1 cajón 130 mm = 3 módulos
  - Incluye 10 divisiones para cajones de 60 mm

81,5 kg **JET.9M3**  
**JET.9GM3**

4 MÓDULOS POR GAVETA



- Dimensiones totales: 964 x 546 x 971 mm
- Resistencia estática: 1000 kg

- 6 CAJONES**
- 4 cajones 60 mm = 16 módulos
  - 1 cajón 130 mm = 4 módulos
  - 1 cajón 270 mm
  - Incluye 9 divisiones para cajones de 60 mm y 3 para el de 130 mm

90,0 kg **JET.6M4**  
**JET.6GM4**

- 7 CAJONES**
- 5 cajones 60 mm = 20 módulos
  - 1 cajón 130 mm = 4 módulos
  - 1 cajón 200 mm
  - Incluye 9 divisiones para cajones de 60 mm y 3 para el de 130 mm

92,5 kg **JET.7M4**  
**JET.7GM4**

- 8 CAJONES**
- 6 cajones 60 mm = 24 módulos
  - 2 cajones 130 mm = 6 módulos
  - Incluye 10 divisiones para cajones de 60 mm

95,0 kg **JET.8M4**  
**JET.8GM4**

COFRE 4 CAJONES  
3 MÓDULOS POR CAJÓN

- 3 cajones 60 mm = 9 módulos
- 1 cajón 130 mm = 3 módulos
- Dimensiones: 77,4 x 54,6 x 48 cm



45,0 kg **JET.C4M3**  
**JET.C4GM3**

5 MÓDULOS POR CAJÓN



- Dimensiones totales: 1154 x 546 x 1000 mm
- Resistencia estática: 1100 kg

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO INCOMPARABLE



- 7 CAJONES**
- 5 cajones 60 mm = 25 módulos
  - 1 cajón 130 mm = 5 módulos
  - 1 cajón 200 mm
  - Incluye 12 divisiones para cajones de 60 mm y 4 para el de 130 mm

107,0 kg **JET.7M5**  
**JET.7GM5**

- 8 CAJONES**
- 6 cajones 60 mm = 30 módulos
  - 2 cajones 130 mm = 10 módulos
  - Incluye 16 divisiones para cajones de 60 mm

110,0 kg **JET.8M5**  
**JET.8GM5**

ACCESORIOS

Soporte de cajas TOUGHSYSTEM®



- Apto para hasta 4 cajas (altura: 160 mm)
- Incluye con 2 juegos de soportes para 2 cajas. Opción de compra para sujeciones suplementarias (Ref. BSYS.CKP)
- Dimensiones: 55,8 x 33 x 27,7 cm

JET.A18

Estantería plegable



- Extensión metálica de la encimera.
- Plegable.
- Capacidad de carga 20 kg
- Superficie de trabajo: 36 x 45 cm

JET.A16

Soporte lateral para tornillo de banco



- Fácil de instalar
- No daña la encimera
- Robusto tablón de madera multicapas de haya de 40 mm
- Tornillo de banco no suministrado
- Dimensiones: 2 x 20 x 51 cm

JET.A17

Mesita magnética alveolada + soporte rollo de papel



Dimensiones: 41 x 30 x 18,5 cm

Cubo de basura de chapa



Dimensiones: 25 x 30 x 16 cm

JET.A5-1GXL

JET.A5-2XL

JET+ MÁS Innovación para MÁS espacio

2 BORDES FIJOS



- Delante y detrás para evitar que se caigan los objetos durante los desplazamientos

PROTECTORES SOFT



- Protecciones flexibles de elastómeros termoplásticos en las 4 esquinas, con efecto amortiguador de golpes

CAJONES



- 100% de apertura, con ganchos de aluminio para mayor resistencia.

RUEDAS DE GRAN RESISTENCIA



- Esfuerzo de arranque reducido (menos de 7kg de esfuerzo de empuje)
- Resistentes a cargas pesadas
- Larga duración

Para más información consulte el Catálogo F18, desde la página 56

# JETLINE+ SYSTEM

**Mayor modularidad**

Trabajar, ordenar, compartir y comunicar

**Más espacio**

Una multitud de posibilidades para explotar su espacio al máximo

**Más libertad**

Rediseñe su taller y cree libremente su composición ideal

**Más confort**

¡Un lugar donde trabajar se convierte en un verdadero placer!



**CADA OBJETO EN SU LUGAR, PARA NO PERDER TIEMPO BUSCANDO**

- Mueble con cortina**: Visibilidad y acceso
- Mueble informático**: Protección de su pantalla
- Cofre con puerta**: sobre arietes
- Rampa LED**: Iluminación natural
- Mueble con puertas y cajones**: Organización múltiple de sus herramientas
- Mueble con puertas acristaladas**: Verificación instantánea del contenido
- Cofre abierto**: Acceso rápido
- Mueble con cajones verticales**
- Armario**: Guardarropas
- Mueble doble con puertas correderas**
- Mueble para ordenador**: Teclado, torre e impresora
- Mueble con cajones**: Almacenamiento optimizado de su herramienta
- Travesaño**: Opción de refuerzo o almacenamiento
- Mueble energía**: Aire y electricidad al alcance de la mano

**3 acabados:**

- Madera multicapas tratada con aceite de lino
- Madera multicapas + acero inoxidable pulido
- Metal recubierto de PVC

**SU CARRO ENCUENTRA FINALMENTE SU LUGAR DEBAJO DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO**  
(en versión alta 1.025 mm)



## CARROS CHRONO+

**2 EMPUÑADURAS INTEGRADAS**

■ Con revestimiento soft, una para el desplazamiento, la otra permite levantar el carro para sobrepasar obstáculos.

**SEGURIDAD**

■ Cerradura posicionada en el lateral.  
■ Cierre centralizado para cerradura con llave (suministrado con 2 llaves de las cuales 1 articulada).

**ACCESORIOS**

■ Soporte para botes + soporte rodillo de papel incluido (Ajustables a la derecha y a la izquierda).  
■ Laterales perforados para recibir los accesorios de la gama JETXL.

**REBORDES INTEGRADOS**

■ Evitan la caída de las herramientas.  
■ Permiten la adición de una encimera de madera CHRONO.A14M3 (Opcional)

**PLANO DE TRABAJO**

■ Gran superficie de trabajo 560 x 460 mm en polipropileno cargado de fibra.  
■ Resistente a los impactos e hidrocarburos, con una carga estática de 850 kg.

**CAJONES**

■ Equipados con correderas de bolas, extensión total con muelle de recuperación "soft close" = cierre suave y seguro.  
■ Mango de aluminio anodizado = confort y agarre ideales.  
■ 3 maneras de abrir los cajones:



**MANIOBRABILIDAD**

■ 4 ruedas Ø 125 mm, 2 pivotantes (de las cuales 1 con freno) y 2 fijas.  
■ Suministrado con las ruedas montadas.



**DIMENSIONES**  
■ 971 x 779 x 518 mm

**6 CAJONES**

■ 4 cajones con 60 mm = 12 módulos  
■ 1 cajón con 130 mm = 3 módulos  
■ 1 cajón con 270 mm (recibe módulos)

62,5 kg

■ CHRONO.6M3A  
□ CHRONO.6GM3A

Suministrado sin herramientas

**7 CAJONES**

■ 5 cajones con 60 mm = 15 módulos  
■ 1 cajón con 130 mm = 3 módulos  
■ 1 cajón con 200 mm (recibe módulos)

64,5 kg

■ CHRONO.7M3A  
□ CHRONO.7GM3A

Suministrado sin herramientas

**8 CAJONES**

■ 6 cajones con 60 mm = 18 módulos  
■ 2 cajón con 130 mm = 6 módulos

66,5 kg

■ CHRONO.8M3A  
□ CHRONO.8GM3A

Suministrado sin herramientas

### ENCIMERA DE MADERA

■ Bandeja en haya contrapechada y tratada con aceite de lino: 15 mm  
■ Se coloca sobre el plano de trabajo de los carros CHRONO+  
■ Dimensiones: 560 x 460 mm

2,5 kg



CHRONO.A14M3

### COFRE CHRONO +

■ 3 cajones 60 mm = 9 módulos  
■ 1 cajón 130 mm = 3 módulos  
■ Dimensiones totales: 779 x 518 x 466 mm

35,0 kg



■ CHRONO.C4M3A  
□ CHRONO.C4GM3A

Para más información consulte el Catálogo F18, desde la página 88 hasta la página 116

**CARROS ROLL 6 CAJONES – 3 MÓDULOS POR CAJÓN**

**EMPUÑADURA A CADA LADO**

Permite levantar el carro para pasar obstáculos y transportar fácilmente el cofre.

**PLANO DE TRABAJO REFORZADO**

Resistente a una carga estática de 700 kg y a los impactos e hidrocarburos.

**REBORDES INTEGRADOS**

Evita la caída de herramienta

**SEGURO**

Cerradura lateral para evitar los riesgos de rotura.  
Cierre centralizado para cerradura con llave, suministrado con 2 llaves de las cuales 1 articulada.

**COMPATIBLE CON ACCESORIOS JET**

Lados perforados para adaptar accesorios de la gama JETXL.  
Soporte para botes incluido (se puede ubicar en cualquier lateral)

**CAJONES CON BLOQUEO SEGURO**

No hay riesgo de apertura durante el desplazamiento. La fachada basculante desbloquea los cajones.

**MANIOBRABLE**

4 ruedas Ø 125mm, 2 pivotantes 1 una con freno. Se suministra con ruedas instaladas.



53,50 kg

■ ROLL.6M3  
■ ROLL.6GM3

Suministrado sin herramientas

**COFRE ROLL**



- Bloqueo lateral
- 3 cajones 60 mm y 20 kg de capacidad
- 1 cajón 130 mm y 25 kg de capacidad.
- Incluye soporte para frascos y kit de unión para un montaje rápido y seguro.
- Dimensiones totales: 465 x 748 x 515 mm

33,0 kg

ROLL.C4M3

**COFRE ROLL CON RUEDAS**



- 3 cajones 60 mm y 20 kg de capacidad
- 1 cajón 130 mm y 25 kg de capacidad.
- Plano de trabajo de polipropileno y fibra.
- Resiste hasta 700 kg de carga estática.
- Incluye soporte para frascos.
- Dimensiones totales: 650 x 748 x 585 mm

33,0 kg

ROLL.CR4M3

**BANCOS DE TRABAJO ROLL**



**6 CAJONES:**

- 3 cajones de 60 mm y 20 kg de capacidad
- 2 cajones de 130 mm y 25 kg de capacidad
- 1 cajón de 200 mm y 30 kg de capacidad.

**Encimera de chapa galvanizada**

- Pestañas de retención de 3 de sus lados. Resiste hasta 800 kg de cada carga estática.
- Dimensiones totales: 850 x 2000 x 700 mm

87,0 kg

2000.ROLL6M3G

**Encimera de madera**

- Tablero amplio y de fácil mantenimiento. Resiste hasta 1000 kg de cada carga estática.
- Dimensiones totales: 850 x 2000 x 700 mm

89,0 kg

2000.ROLL6M3W

**BANCOS DE TRABAJO**

**SEGURIDAD Y COMODIDAD**

- Rebordes anticáidas en 3 lados (para encimera metálica)
- Posibilidad de fijación en el suelo.
- Travesaño ancho que sirve como estante o reposa-pies.
- Montaje sencillo y rápido

**Encimera de chapa galvanizada**

- Superficie de trabajo en chapa galvanizada espesor 2,5 mm resistente a los choques y al calor
- Resistencia estática: 700 kg para la versión 2 metros y 500 kg para la versión 1,5 metros



1.5 M 60,0 kg

WB.1500GSA

2.0 M 70,0 kg

WB.2000GSA

**Cajón adaptable opcional**

- Cajón 140 mm preparado para colocar debajo de la encimera a la derecha o a la izquierda.
- Puede recibir 3 módulos.
- Bloqueo por cerradura con llave.



WB.DRAWER

**Encimera de madera**

- Superficie de trabajo de haya multicapas espesor 30 mm tratada con aceite de lino para una mayor resistencia a los líquidos y un mantenimiento fácil.
- Resistencia estática: 1 tonelada para la versión 2 metros y 800 kg para la versión 1,5 metros



1.5 M 74,0 kg

WB.1500WA

2.0 M 78,0 kg

WB.2000WA

**MALETA DE MANTENIMIENTO**

- Colocación sencilla y eficaz de las herramientas en soporte.
- 3 espacios soporte de herramientas
- 1 pañol compartimentado.
- 1 porta-documentos.
- Sistema de bloqueo de la tapa integrado en los pies de la maleta.
- Pies de caucho antideslizantes



47 x 34,5 x 19 cm (Interior).  
48,6 x 43 x 20,5 cm (Max.).  
▲ 6,120 kg

**BV.51A**

Suministrado sin herramientas

**MALETA PARA ELECTROMECÁNICA**

**MALETA CONTENEDOR CON RUEDAS PARA ELECTROMECÁNICA, CON NUEVO SISTEMA DE CIERRE TSA**



- Polietileno alta densidad (HDPE).
- Sistema trolley integrado con bloqueo y plegable.
- 2 asas con 2 soluciones de transporte.
- 3 cajas de colocación para piezas pequeñas.
- Ruedas de grandes dimensiones.

Longitud desplegada: 85 cm  
55 x 44 x 36,5 mm (Max.).  
47 x 39 x 34,7 mm (Interior).  
Capacidad: 30 kg.  
▲ 8,500 kg

**BV.61A**

Suministrado sin herramientas

**PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO**  
**TOUGHSYSTEM®**

¡DESDE SU TALLER ...



**HASTA EL LUGAR DE INTERVENCIÓN!**

**10 MÓDULOS PARA UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO ITINERANTE, MODULAR, ROBUSTO, MÓVIL, EVOLUTIVO Y SEGURO**

FACOM® innova con ToughSystem®, un sistema de almacenamiento modular y ultra móvil que se adapta a todas sus necesidades profesionales.  
Robusto y resistente al agua, le permite transportar su material con seguridad. Una solución perfecta para sus intervenciones de mantenimiento itinerante.

Para más información consulte toda la gama TOUGHSYSTEM® en el catálogo FACOM F18 páginas 164 a 170.

**CAJAS ESTÁNCAS**



**RESISTENTES Y ROBUSTAS**

- Estructura gruesa y extremadamente robusta en polipropileno.
- Con junta de estanqueidad debajo de la tapa para resistir a los entornos más extremos y cuidar las herramientas.
- Sujeciones y bisagras metálicas y reforzadas para mayor duración.
- Gran volumen de almacenamiento en las versiones FS300, FS400 (50 kg) y FS450 (70 kg), Practicidad en la versión FS105



**MODULARES Y MÓVILES**

- Con dos clips laterales para acoplar con otros elementos del sistema TOUGHSystem®
- Mango bi-material para mayor comodidad de transporte.
- Empuñaduras laterales para carga entre 2 personas.
- Válvula de descarga para presurización en transporte aéreo.



**CAJA ESTÁNCA FS150**

- Dos organizadores desmontables para pequeñas piezas.
- Dimensiones: 55,4 x 33,5 x 15,8 cm
- Volumen de almacenamiento: 11,6 L



**BSYS.BP150**

Suministrado sin herramientas

**CAJA ESTÁNCA FS300**

- Dimensiones: 55,4 x 33,5 x 31 cm
- Volumen de almacenamiento: 19,6 L



**BSYS.BP300**

Suministrado sin herramientas

**CAJA ESTÁNCA FS400**

- Dimensiones: 55,4 x 33,5 x 41 cm
- Volumen de almacenamiento: 34,5 L



**BSYS.BP400**

Suministrado sin herramientas

**CARRETILLA DE TRANSPORTE FSCARRIER**



- Estructura para ajustar la altura de los brazos para sumarlos.
- Ruedas anchas (22 cm) para mayor maniobrabilidad.
- Bandeja y brazos abatibles para reducir el volumen.
- Estructura metálica robusta para resistir a todas sus aplicaciones.
- Cierre centralizado de los módulos en el marco a través de un candado (no suministrado).
- Carga máxima entre 80 y 120 kg.

**BSYS.TR**

**ORGANIZADOR ESTÁNCO FS100**



- 12 compartimentos desmontables (4 grandes / 8 pequeños).
- Clips laterales para "acoplar" otras cajas.
- Tapa transparente de policarbonato para facilitar la visualización del contenido.
- Dimensiones: 55,2 x 33,5 x 11,6 cm



**BSYS.BPZ100**

**CAJA MÓVIL ESTÁNCA FS450**

- Asa telescópica bi-material de dos piezas para mayor comodidad durante el transporte y para un agarre cómodo al empujar o tirar.
- Apertura de la tapa facilitada por una empuñadura giratoria.
- Ruedas de 18 cm para mayor maniobrabilidad.
- Volumen de almacenamiento: 34,5 L
- Dimensiones: 55,4 x 36,6 x 41 cm



**BSYS.BPT450**

**COFRES MANTENIMIENTO**

**NUEVO**

**2 ASAS LATERALES**  
Fácil de movilizar

**CÓMODO**  
Encimera con rebordes integrados para poner herramienta.

**CAJONES**  
Con asas de aluminio y guías con muelle de retorno

**SEGURO**  
Cierre centralizado con llave



- 1 cajón de 40 mm de altura (L x P) 571,5 x 271,5 mm
- 1 cajón de 119 mm de altura (L x P) 571,5 x 271,5 mm
- Dimensiones totales : 292 x 670 x 459 mm

▲ 16,0 kg

**2 CAJONES BT.C2T**

Suministrado sin herramientas

**COFRES CON TAPA**

**COMPARTIMENTO SUPERIOR CON TAPA**  
600 x 280 x 70 mm

**SEGURO**  
Cierre centralizado con llave y el cierre de la tapa bloquea los cajones en posición cerrada



- 3 cajones de 40 mm de altura (L x P) 169,5 x 271,5 mm
- 2 cajones de 40 mm de altura (L x P) 571,5 x 271,5 mm
- 1 cajón de 119 mm de altura (L x P) 571,5 x 271,5 mm
- Dimensiones totales: 438 x 663 x 335 mm

▲ 30,5 kg

**6 CAJONES BT.C6TA**

Suministrado sin herramientas

- 3 cajones de 40 mm de altura (L x P) 570 x 270 mm
- 1 cajón de 119 mm de altura (L x P) 570 x 270 mm
- Dimensiones totales: 438 x 664 x 336 mm

▲ 27,0 kg

**4 CAJONES BT.C4TA**

Suministrado sin herramientas

**CAJA DE HERRAMIENTAS 5 ELEMENTOS**

Protección interior de las bandejas por alfombra de goma.  
Carga máxima: 30 kg  
Dimensiones: 47,5 x 22 x 23,8 cm  
▲ 4,500 kg



**BT.11A**

Suministrado sin herramientas

**CARRO CON BALDAS**



- 4 ruedas Ø 100 mm: 2 fijas, 2 giratorias (1 con bloqueo).
- Capacidad total de 200 kg.
- Se suministra desmontado.
- Dimensiones totales: L760 x P470 x H927mm (sin asa), L859 x P470 x H927mm (con asa)
- Dimensiones de las repisas: L745 x P455mm
- 20 kg.

**ROLL.UC3S**

Suministrado sin herramientas

**COFRE ACCESO VERTICAL**

**NUEVO**

**2 RECIPIENTES MÓVILES**  
Para herramientas pequeñas.  
100 x 148 x 40 mm

**TAPA CON ALMACENAMIENTO**  
Para documentos u objetos planos

**RUEDAS**  
125 Ø para realizar largas distancias sin fatiga.

- 2 cajones (L x P x A): 100 x 360 x 300 mm
- 2 compartimentos: 440 x 140 x 60 mm
- Compartimento gran volumen: 668 x 443 x 248 mm
- Dimensiones totales: 740 x 550 x 512 mm
- Cierre con candado (no suministrado).

▲ 28,5 kg

**2092B**

Suministrado sin herramientas

**FACOM PROBOX**

**NUEVO**

- Resistente a los golpes y a los productos químicos más usuales.
- Asa de aluminio, cómoda y segura
- Cierre metálico (con candado opcional)
- Bandeja de quita y pon
- Correa de fijación en la tapa

**Nuevos compartimentos especiales para piezas pequeñas de tornillería, accesorios y más!**



**MODELO 20"**  
■ 51 cm (63 litros)  
■ 50,2 x 26,8 x 27,3 cm

▲ 2,32 kg

**BPP20A**

**MODELO 26"**  
■ 66 cm (47 litros)  
■ 65,0 x 26,8 x 27,3 cm

▲ 2,94 kg

**BPP26A**

**FACOM ORGANIZER**



- Tapa transparente: visibilidad inmediata del contenido.
- 8 compartimentos desmontables y compartimentables (hasta 10 casilleros).
- Tapa de policarbonato: irrompible.
- Tapa de bloqueo de los casilleros interiores: las piezas no se descolocan durante el transporte.
- Dimensiones: 42,2 x 33,5 x 10,6 cm.

▲ 1,800 kg

**BP.Z8**

Suministrado sin piezas ni herramientas

**FACOM ORGANIZER**

**3 EN 1: HERRAMIENTA MANUAL, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA ENERGIZADA**



**COMPACTO Y LIGERO**

**ACCESO FÁCIL Y RÁPIDO**

- Todo esta visible y asequible al instante
- Nuevo cierre con muelle integrado, facilita la apertura y el cierre

**FLEXIBLE**

- Evita mezclar las piezas
- El gran compartimento central permite almacenar herramientas manuales (destornilladores, martillo, etc.)

- Capacidad: Organizer 2 x 6 l + base central 4,7 l
- Carga maxi: 15 kg. Dimensiones: 42,6 x 31,6 x 23,4 cm
- ▲ 2,670 kg

**BP.Z46A**

Suministrado sin herramientas

**FACOM TOOL BOX**

- Sistema de apertura de una sola mano.
- Cierre automático
- Dos compartimentos para pequeñas piezas, tornillería, consumibles y accesorios.



- Bandeja porta herramienta extraíble
- Cerraduras metálicas con posibilidad de cierre con candado (candado no suministrado)

- Empuñadura retráctil
- Posibilidad de apilar las cajas de herramientas.

**MODELO 16"**  
■ 41 cm  
■ Carga máxima: 5,5 kg  
■ 39,4 x 22,2 x 16,2 cm  
▲ 1,2 kg

**BPC16N**

Suministrado sin herramientas

**MODELO 19"**  
■ 49 cm  
■ Carga útil de almacenamiento: 12 kg  
■ 48,6 x 26,6 x 23,6 cm  
▲ 2,1 kg

**BPC19N**

Suministrado sin herramientas

**MODELO 24"**  
■ 61 cm  
■ Carga útil de almacenamiento: 15 kg  
■ 59,5 x 28,1 x 26 cm  
▲ 2,7 kg

**BPC24N**

Suministrado sin herramientas

GAMA DE ALMACENAMIENTO TEXTIL **PROBAG**

**TEJIDO ALTAMENTE RESISTENTE**

- Tejido muy resistente de 1200 X 1200 deniers
- Diseñado para durar

**ALMACENAMIENTO PRÁCTICO**

- Numerosos bolsillos, ganchos, particiones y espacios dedicados.

**FÁCIL DE TRANSPORTAR**

- Correas de transporte ajustables y con espuma de refuerzo para mayor confort.
- Asas de sujeción resistentes y cómodas.

**ACCESO FÁCIL Y RÁPIDO**

- Apertura al 100% que brinda un fácil acceso a las herramientas.

**CAJA DE HERRAMIENTAS TEXTIL PROBAG**

- Asa de transporte en aluminio con revestimiento blando de cuero
- Tapa de cierre flexible con bolsillo de colocación
- 6 bolsillos exteriores

- Para BS.T20 y BS.R20 compartimento para arco de sierra
- Base rígida y a prueba de agua
- Porta documentos A4

**MODELO 34 LITROS - 14"**

- Dimensiones: 42 x 24 x 34 cm

▲ 2,2 kg

**BS.T14**

Suministrado sin herramientas

**MODELO 47 LITROS - 20"**

- Dimensiones: 49 x 22 x 35 cm

▲ 2,8 kg

**BS.T20**

Suministrado sin herramientas

**MALETÍN TEXTIL PARA ORDENADOR 15"**

- Espuma interior para proteger su ordenador.
- 3 bolsillos en la solapa delantera para guardar herramientas y cargador del PC
- Apta para documentos A4.



- Fácil de llevar en la parte abatible de la PROBAG con ruedas BS.R20, al hombro o en la mano, con la doble asa.
- Dimensiones: 39 x 7 x 30 cm

▲ 0,7 kg

**BS.PC15**

Suministrado sin herramientas

**BOLSA TEXTIL 2 EN 1**

**BOLSA POLIVALENTE PARA SUS HERRAMIENTAS Y SU PC**

- Compacta y ligera
- Acceso rápido por la abertura del bolsillo delantero.
- Interior: 14 bolsillos, 2 correas para alicates, llaves y destornillador, 1 gancho para la cinta métrica y un bolsa acolchada para su PC (15" máx.), Tablet o documentos A4.
- Exterior: 2 bolsillos laterales (uno cerrado y otro de red abierta)
- Carga máxima: 7 kg.
- Dimensiones: 46 x 15 x 35 cm

▲ 1,9 kg

**BS.TLB**

Suministrado sin herramientas

**BOLSA DOBLE ACCESO**

**MÁXIMA ORGANIZACIÓN**

Múltiples bolsillos internos y externos.

**FÁCIL ACCESO A LAS HERRAMIENTAS**

Cuando está abierta brinda visibilidad total y permite su uso en la zona de trabajo.



Los dos compartimentos otorgan **gran capacidad de almacenamiento** para herramientas manuales y energizadas.

Capacidad: 25 kg.  
Dimensiones: 43 x 28 x 30 cm

**BS.2SB**

Suministrado sin herramientas

**NUEVO**

**MOCHILA MANTENIMIENTO**

**EXTREMADAMENTE CÓMODA**

- Espalda con espuma de alta densidad.
- Tirantes de espuma ajustables.
- Correas para la cintura y el pecho de espuma ajustables: buena distribución de la carga.

**ORGANIZACIÓN PRÁCTICA**

- Compartimento de espuma para un ordenador (15") en la parte trasera.

**SEGURIDAD**

- Cintas reflectantes.
- Pañol rígido de polipropileno.
- Posibilidad de cerrar con candado.



- Capacidad: 30 litros
- Resistencia a la carga: 12 kg
- Dimensiones: 35,5 x 22,5 x 46 cm
- ▲ 3,150 kg

**BS.L30**

Suministrado sin herramientas

**BOLSA MATENIMIENTO LIGERO**

**BOLSA COMPACTA IDEAL PARA LAS PEQUEÑAS INTERVENCIONES**

- Tacos anchos de caucho bajo el compartimento, protegen la bolsa pero también la superficie sobre la cual reposa.
- Cuenta con un compartimento en PVC para los documentos.
- Ganchos para la cinta métrica y colgar llaves.



- Carga máxima: 5 kg
- Dimensiones: 45 x 18 x 17 cm

▲ 1,5 kg

**BS.SMB**

Suministrado sin herramientas

**MOCHILA CON RUEDAS**

**COMBINA LO MEJOR DE UNA MOCHILA CON LA COMODIDAD DE LAS RUEDAS, PARA CARGAR HERRAMIENTAS DE MANERA FÁCIL Y CONVENIENTE.**

Mango telescópico para transportarla con mayor facilidad sobre sus ruedas.

Correas acolchadas para llevar en la espalda.

Ruedas de alta resistencia concebidas para el trabajo pesado.



Bolsillos frontal y laterales con cremallera, para guardar elementos personales y de acceso rápido.



Numerosos bolsillos y compartimentos interiores para tener la máxima organización de herramienta y otros elementos.

Dimensiones: 55,4 x 33,5 x 15,8 cm

**BS.RB**

Suministrado sin herramientas

**NUEVO**

**MOCHILA COMPACTA**

**ORGANIZACIÓN INTERIOR INTELIGENTE**

- Fácil colocación de las herramientas en la bolsa gracias a cintas de sujeción (velcro)
- Pies de plástico para proteger la bolsa y evitar dañar el suelo
- Fácil de limpiar y mantener
- Capacidad: 20 l



**BS.MCB**

Suministrado sin herramientas

# MODULAR MBOX

Desmontables y compatibles con otras soluciones de almacenamiento FACOM!

## 3 tamaños de módulo



- S MÓDULO 1/4 = SMALL MBOX
- M MÓDULO 3/4 = MEDIUM MBOX
- L MÓDULO XL = LARGE MBOX

## 2 formatos de módulos para su almacenamiento

### Módulos XL



Solo compatibles con cajones XL (gamas JET+3, JET+4, JET+5, JETXL, CHRONOXL Y CHRONO+)

### Módulos Adaptables



Módulos universales compatibles con todos los carros FACOM. Dimensiones 175 x 418 mm (355 mm sin la parte divisible)

## COMPOSICIONES DE HERRAMIENTAS

- Control visual de disponibilidad
- Compatible Carros ROLL, ROLL XL, CHRONO, CHRONO XL, CHRONO +, JET, JET XL y JET +, Cofres CHRONO, CHRONO XL, JET, JET XL y JET +



EL CONCEPTO FACOM DE LA COLOCACIÓN ORGANIZADA

## 134 HERRAMIENTAS

Selección de 134 herramientas con colocación, 15 módulos para 5 cajones de carro

- Vasos 1/4"
  - Vasos 1/2"
  - Destornilladores PROTWIST
  - Llaves poligonales 55A
  - Herramientas de golpe
  - Llaves fijas 44
  - Alicates regulables
  - Alicates standard
  - Alicates para retenes
  - Botapasadores
  - Llaves poligonales 55A, gran tamaño
  - Llaves fijas 44, gran tamaño
  - Llaves de tubo forjadas
  - Destornilladores Resistorx PROTWIST
  - Llaves en "T"
- ▲ 20,8 kg



Selección de 109 herramientas con colocación, 10 módulos para 4 cajones de carro

- Vasos 1/4"
  - Vasos 1/2"
  - Destornilladores PROTWIST
  - Llaves combinadas 440
  - Llaves fijas 44
  - Llaves fijas 44, gran tamaño
  - Alicates regulables
  - Alicates standard
  - Alicates para retenes
  - Herramientas de golpe
- ▲ 15,0 kg

## 109 HERRAMIENTAS



CM.109APB

CM.145PB

### Módulo vasos 6 caras - 1/4"

#### VASOS

R.5,5	6	7	8	9
10	11	12	13	14

#### LLAVES MACHO

82H.2	2,5	3	4	5
6	7	8	9	10

Trinquete	Cardán universal	Mango destornillador
Mango corredizo	Vaso porta puntas	Alargadores 55 y 155 mm

#### PUNTAS

ED1	2		
ES 4,5	6,5	8	
EH3	4	5	6



MOD.R161-26

MOD.R181-26

### Módulo vasos 6 caras - 1/4"

#### VASOS

R.5,5	6	7	8	9
10	11	12	13	14

#### LLAVES MACHO - Largas\*

82H.2	2	2,5	3
4	5	6	8
89S.10	15	20	25
27	30	40	45

\*Cabeza Esférica

Trinquete	Cardán universal	Mango destornillador
Mango corredizo	Vaso porta puntas	Alargadores 55 y 155 mm

#### PUNTAS

ED1	2				
ES 4,5	6,5	8			
EH3	4	5	6	7	
EXR10	15	20	25	30	40



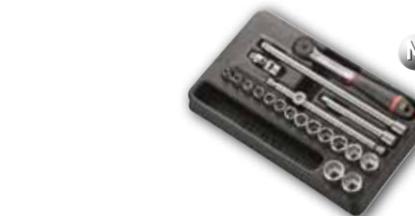
MOD.R161-46

### Módulo vasos 6 caras - 1/2"

#### VASOS

JH.7	8	9	10	11
12	13	14	15	16
17	18	19	21	22

Trinquete	Cardán universal
Mango corredizo	Alargadores 125 y 250 mm



MOD.J161-36

MOD.JL161-36

### Módulo vasos 6 caras - 1/2"

#### VASOS

SH.8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	21	22
23	24	27	30	32		

Trinquete	Cardán universal
Alargadores 130 y 250 mm	



MOD.S161-36

MOD.S181-36

### Módulo vasos largos 6 caras OGV®



#### VASOS

J.HLA 3/8"	7	8	9
	10	11	

S.HLA 1/2"	12	13	14
	15	16	17
	18	19	20

MOD.HLB

### Módulo vasos de impacto 1/2" - 6 caras



#### VASOS

NSA Cortos	10	11	12
	13	14	15
	16	17	18
	19	21	22
	23	24	

NS.215A: Alargadera 125 mm

MOD.NS1

**Módulo 16 llaves mixtas OGV®**

- 440. 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm.
- Bandeja PL.670
- ▲ 1,910 kg



MOD.440-1

**Módulo 4 llaves mixtas OGV® gran tamaño**

- 440. 27-29-30-32 mm
- Bandeja PL.314A
- ▲ 2,405 kg



MOD.440-2

**Módulo 6 llaves con vasos articulados**

- 66A. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- Bandeja PL.319A
- ▲ 0,940 kg



MOD.66A-1

**Módulo 9 llaves fijas**

- 44. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 mm
- Bandeja PL.315
- ▲ 1,360 kg



MOD.44-1

**Módulo 3 llaves fijas gran tamaño**

- 44. 26x28 - 27x29 - 30x32 mm
- Bandeja PL.316
- ▲ 1,535 kg



MOD.44-2

**Módulo 6 llaves de tubo forjadas**

- 97. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- Bandeja PL.359
- ▲ 0,900 kg



MOD.97

**Módulo 7 llaves de estrella OGV®**

- 55A. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- Bandeja PL.317A
- ▲ 0,920 kg



MOD.55-1

**Módulo 3 llaves de estrella OGV® gran tamaño**

- 55A. 21x23 - 22x24 - 26x28 mm
- Bandeja PL.318A
- ▲ 1,450 kg



MOD.55-2

**Módulo 21 herramientas Torx**

- 59TX. 6x8 - 10x12 - 14x18 - 20x24
- Vasos portapuntas R.235 J.235 S.236
- Bandeja PL.M08
- ▲ 0,10 kg

**VASOS**

STX. 1/2"	18	20			
JTX. 3/8"	E8	10	12	14	16

**PUNTAS**

EX240	245	250	255		
EXR10	15	20	25	30	40

MOD.TX1A 169,70 €

**Nuevo diseño, más cómodo, más eficiente y más seguro**

**Módulo 12 llaves mixtas con trinquete**

- 467B. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
- ▲ 1.450kg



MOD.467BJ12

**Módulo 6 llaves mixtas con trinquete "grandes dimensiones"**

- 467B. 21-22-24-27-30-32 mm.
- Bandeja: PL653
- ▲ 4.222kg



MOD.467BXL

**Módulo de llaves de estrella con trinquete inclinadas a 15° métricas en bandeja termoformada.**

- 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19
- Bandeja PL.608A
- ▲ 1,2 kg



MOD.65J7

**Módulo 7 llaves de estrella planas 12 caras con trinquete**

- 64. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm
- Bandeja PL.608A
- ▲ 0,925 kg



MOD.64J7

**Módulo 12 llaves mixtas articuladas con trinquete**

- Módulo concebido para los entornos poco accesibles.
- 467BF.8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
  - 3 adaptadores: vasos 1/4", 1/2", puntas 1/4"
- Gracias al adaptador, la llave se transforma en un trinquete ultracompacto para vasos y puntas
- Bandeja PL.680
  - ▲ 1,749 kg



MOD.467BFJ12

**Módulo 3 vasos portapuntas, 21 puntas cortas y 20 puntas largas**

ED.101T	102T	103T			
EX.245	250	255			
EX.230L	240L	245L	250L		
EV.206	208	210			
EV.205L	206L	208L	210L		
EH.104	105	106	107	208	210
EH.204L	205L	206L	208L	210L	
EXR.110	115	120	125	130	140
EXR.110L	115L	120L	125L	130L	140L

- Vasos porta puntas: R.235 - J.236 - S.236
- Bandeja: PL.621
- ▲ 0,895 kg

MOD.E41

**HERRAMIENTAS PARA CULATAS**

**Módulos de herramienta para apriete y desapriete de culatas**

**16 puntas y 7 vasos**

**VASOS TORX**

JTX. 3/8"	8	10			
STX. 1/2"	12	14	16	18	20

**VASOS DESTORNILLADORES 1/2" - Largos**

SX.LA	40	45	55	70	
SHP.LA	6	7	8	10	12
SV.LB	6	8	10	12	14
SV.LB	16	18			

MOD.CH

**NUEVO**

**15 puntas**

**VASOS DESTORNILLADORES 1/2"**

SHP.LA	6	7	8		
SX.LA	40	45	55	70	
SV.LB	6	8	9	10	12
	14	16	18		

MOD.SHPB

**Módulo destornillador de impacto**

- Destornillador de golpe 1/2" NS.260A
- Vasos porta puntas NS.236 para puntas 5/16"
- Bandeja: PL.380
- ▲ 1,250 kg

END	2	3			
ENP.	2	3	4		
ENH.	5	6	8	10	
ENX.	20	25	30	40	45

MOD.NS260

## Módulo 8 destornilladores

- Hoja AN ●
- 3,5x100 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125
- ⊕ 1x100 - 2x125

- Hoja AW ●
- 6,5x150
- 8x175

- Bandeja PL.325

▲ 0,985 kg



MOD.A1

## Módulo 7 destornilladores TORX®

- Hoja AN ●
- ⊕ 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100
- ⊕ 27x100 - 30x125 - 40x150

- Bandeja PL.327A

▲ 1,012 kg



MOD.ANX

## Módulo 7 destornilladores RESISTORX®

- Hoja AN ●
- ⊕ 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100
- ⊕ 27x100 - 30x125 - 40x150

- Bandeja PL.327A

▲ 1,012 kg



MOD.ANXR

## Módulo 8 destornilladores aislados 1000 Voltios

- 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- ⊕ 1x100 - 2x125
- ⊕ 1x100 - 2x125

- Bandeja PL.325

▲ 0,907 kg



MOD.A1VE

## Módulo 7 llaves macho con mango en "T"

- 84TZ.3 mm (no esférica)
- 84TZSA 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10

- Bandeja PL.MM-A

▲ 1,000 kg



6 CARAS  
CABEZA ESFÉRICA

MOD.84TZSA

## Módulo botapasadores con funda

- 6 botapasadores 249G.2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 4 botadores de clavos 247G.4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 punzón 255G.6

- Bandeja PL.334

▲ 1,470 kg

MANGOS  
AMORTIGUADORES



MOD.CG

## Módulo herramientas de golpe

- 202H.1/2" Martillo
- 208A.32CBA Maceta
- 248. 4 - 5 - 6 Botadores
- 256. 6 Punzón
- 263. 18 Cortafíos

- Bandeja PL.333

▲ 1,480 kg



MOD.MI4

## Módulo de colocación para pequeñas piezas

- Para tornillos, terminales, remaches, juntas, etc.
- Viene en 3 tamaños diferentes
- Suministrados vacíos

▲ 0,217 kg



PL.S384

PL.M384

PL.L384

1/3 PL.S384

2/3 PL.M384

3/3 PL.L384

## Módulo extractor y accesorios

- U.306A140 Extractor.
- U.306G2 3 garras interiores.
- U.306G10 3 garras largas exteriores.
- U.14L Extractor compacto.

- Bandeja PL.354

▲ 8,080 kg



MOD.U306

## Módulo de 2 alicates ajustables

- Alicete multitoma: 180.CPE
- Mordaza de presión de bocas cortas: 500A

- Bandeja PL.330

▲ 1,094 kg



MOD.PR8

## Módulo de 2 alicates ajustables

- Alicete multitoma de bloqueo: 181A.25CPE
- Mordaza de presión de puntas acodadas: 580.10

- Bandeja PL.330

▲ 1,160 kg



MOD.PR12

## Módulo 2 alicates regulables

- 181A.25CPE: Alicete multitoma con bloqueo
- 501AMT: Mordaza con gatillo

- Bandeja PL.330

▲ 1,160 kg



MOD.PR11

## Módulo 3 alicates

- 185A.20CPE Alicete bocas 1/2 redondas
- 187A.18CPE Alicete universal
- 192A.16CPE Alicete de corte oblicuo

- Bandeja PL.MODCPEAO

▲ 0,942 kg



MOD.CPEAO

## Módulo 4 alicates de cerrar y de abrir.

### Bocas rectas

- Para anillos de diámetro

- 10-25 mm ➤ 177A.13
- 18-60 mm ➤ 177A.18

- 12-25 mm ➤ 179A.13
- 18-60 mm ➤ 179A.18

▲ 0,833 kg



MOD.PCSN

## Módulo 4 alicates de cerrar y de abrir.

### Bocas rectas y acodadas

- Para anillos de diámetro

- 18-60 mm ➤ 177A.18
- ➤ 197A.18
- ➤ 179A.18

- ➤ 199A.18

▲ 0,920 kg



MOD.PC

## Módulo 5 alicates

- 181A.25CPE: Alicete multitoma
- 501A: Mordaza de presión
- 185A.20CPE: Alicete bocas 1/2 redondas
- 195A.20CPE: Alicete bocas 1/2 acodadas
- 192A.16CPE: Alicete de corte oblicuo

- Bandeja PL.MODCPEA5

▲ 1,900 kg



MOD.CPEA5

## Módulo limas con mango

- PAM.B200EM Plana de mano
- DRD.MD200EM Media caña
- CAR.MD200EM Cuadrada
- TRI.MD200EM Triangular
- RD.MD200EM Redonda
- Bandeja PL.606

▲ 0,950 kg



MOD.LIM

## Módulo Sierra - Medida - Limas

- 601: Arco de sierra
- 234.S: Punta de trazar
- DELA.1051.300: Regleta métrica INOX-2 caras-300mm
- 668A.10: Juego de 10 hojas de sierra bi-metal
- PAM.B250EMA: Lima Plana 250mm
- DRD.MD250EMA: Lima mediana 250mm
- CAR.MD200EMA: Lima Cuadrada entrefina 200mm
- TRI.MD200EMA: Lima Triangular 200mm
- RD.MD200EMA: Lima Redonda 200mm
- 893B.319: Cinta métrica 3Mx19mm - 2 caras
- Bandeja: PL.335 -Longitud de 3 módulos

▲ 2,300 kg

MOD.601

MÓDULOS DE ESPUMA

Módulo vasos 6 caras de 1/4", trinquete, llaves macho y accesorios

VASOS

R.5,5	6	7	8	9
10	11	12	13	14

LLAVES MACHO

83SH. 1,5	2	2,5	3	4
5	6	8	10	

PUNTAS

ED1	2	3			
ES4,5	6,5	8			
EP1	2	3			
EH3	4	5	6	7	
EXR15	20	25	27	30	40

Trinquete	Cardán universal	Mango destornillador
Mango corredizo	Vaso porta puntas	Alargadores 55 y 150 mm

Módulo vasos 6 caras de 1/2", trinquete y accesorios

VASOS

S.H8	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	21
22	23	24	27	30	32

Trinquete	Cardán universal
Mango corredizo	Alargadores 55 y 150 mm

Módulo trinquete y vasos 3/8" - 6 Caras

VASOS

J.H7	8	9	10	11
12	13	14	15	16
17	18	19	21	22

Trinquete	Cardán universal
Mango corredizo	Alargadores 125 y 250 mm

MODM.J161-36

Módulo 17 llaves mixtas OGV®

- 440. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm

- Bandeja PM.MOD440-1

1,910 kg

MODM.440-1

Módulo 12 llaves mixtas con trinquete

- 467BF.8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 3 adaptadores 467.ADAPT10-19

- Bandeja espuma PM.MOD467J12.

1,710 kg

MODM.467BFJ12

Módulo 5 llaves mixtas OGV® gran tamaño

- 440. 27 - 29 - 30 - 32 - 34 mm

- Bandeja PM.MOD440-2

2,405 kg

MODM.440-2

Módulo 7 llaves macho con mango en "T"

- 84TZA. 3 mm (no esférica)
- 84TSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10

- Bandeja PM.MOD84TZSA
- 1,000 kg

MODM.84TZSA

6 CARAS CABEZA ESFÉRICA

Módulo 8 destornilladores Protwist®

- Hoja AN ●
- AN 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125
- ⊕ ANP 1x100 - 2x125

- Hoja AW ●
- AWH 6,5 x150 - 8x175

- Bandeja PM.MODA1
- 1,900 kg

MODM.A1

Módulo 4 alicates

- 501A Mordaza de presión de gran capacidad
- 181A.25CPE alicate multitoma encajado con dispositivo de bloqueo.
- 185A.20CPE Alicate de bocas semirredondas
- 192A.16CPE Alicate de corte diagonal.

- Bandeja de espuma PM.MODCPEA1
- 1,311 kg

MODM.CPEA1

Módulo de herramientas de golpe 202

- 208A.32CBA Maceta
- 263.20 Cortafrio
- 256.6 Punzón
- 248. Botapasadores Ø 4 - 5 - 6 mm.
- 202H.1 Martillo

- Bandeja PM.MODMI4
- 1,800 kg

MODM.MI4

Módulo de herramientas de golpe 205

- 205C.50 Martillo
- 208A.32CBA Maceta
- 263.20 Cortafrio
- 256.6 Punzón
- 248. Botapasadores Ø 4 - 5 - 6 mm

- Bandeja PM.MODMI7
- 1,800 kg

MODM.MI7

Módulo 7 llaves macho Torx con mango en "T"

- 89TXA. 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

- Bandeja PM.MOD89TX-A
- 0,684 kg

MODM.89TXA

Módulo 3 alicates

- 185A.20CPE Alicate bocas 1/2 semirredondas
- 187A.18CPE Alicate universal
- 192A.16CPE Alicate de corte oblicuo

- Bandeja PM.MODCPEAO
- 0,942 kg

MODM.CPEAO

Módulo 2 alicates

- 181A.25CPE Alicate multitoma
- 580.10 Mordaza de presión

- Bandeja PM.MODPR12
- 1,290 kg

MODM.PR12

Módulo 4 alicates de cerrar y de abrir. Bocas rectas

Para anillos de diámetro

- 10-25 mm ⇄ 177A.13
- 18-60 mm ⇄ 177A.18

- 12-25 mm ⇄ 179A.13
- 18-60 mm ⇄ 179A.18

- Bandeja PM.MODPCS
- 0,840 kg

MODM.PCSN

Módulo botapasadores con funda

- 6 botapasadores 249G.2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 4 botadores de clavos 247G.4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 punzón 255G.6

- Bandeja PM.MODCG
- 1,422 kg

MODM.CG

EQUIPO DE CALIBRACIÓN DE PAR

Para mantener la precisión y un buen funcionamiento, las llaves dinamométricas deben comprobarse y calibrarse cada 12 meses o 5000 ciclos, como lo exige la norma ISO 6789.

**¡Con FACOM compruebe, mantenga y gestione todas sus herramientas de apriete controlado, cumpliendo con la normativa ISO!**

Software de Calibración FACOM



Procedimiento de calibración completa para una certificación guiada por los estándares de la ISO (pre-cargados) o personalizando sus propios procedimientos y estándares.

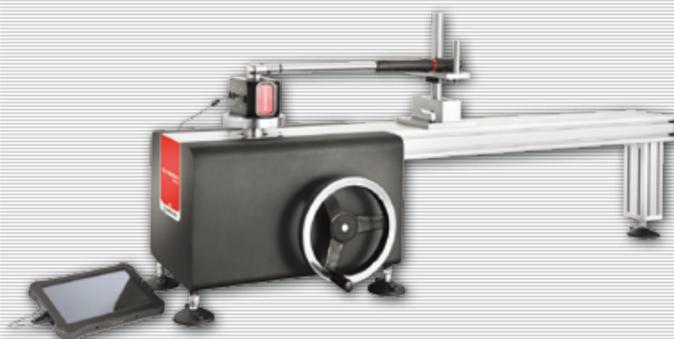


Diseñados para una calibración autónoma y muy poca tolerancia, aseguran una exactitud de <1% en un rango de pares de apriete, según la ISO.

Modo de medición: pico, seguidor y cresta.  
Descarga gratuita desde la WEB



Banco de Calibración FACOM CD.12A



Cumpla las exigencias de la ISO y realice la medición con una llave totalmente horizontal (banco con barra de carga ajustable) y una relación de reducción de 1200:1, garantizando así un test exacto y repetible.

Para más información consulte el catálogo FACOM F18 páginas 412 - 413 o WWW.FACOM.ES

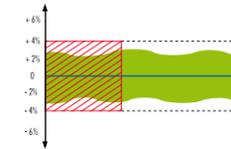
LLAVES DINAMOMÉTRICAS SERIE 208

AUTOMOCIÓN

- Mecánica de taller.
- Trenes rodantes.
- Motores.
- Unión al suelo.

INDUSTRIA

- Mantenimiento.
- Mecánica.
- Producción.



PRECISAS - COMPACTAS - LIGERAS - RESISTENTES - SEGURIDAD

- Doble sistema de reglaje: contacto rápido y ajuste muy preciso.
- Bloqueo automático del Nonio.
- Disparo sensitivo y sonoro.

NORMA ISO 6789

UNA GAMA COMPLETA:

- 5 a 340 Nm, para bujías de encendido y precalentamiento, sondas lambda, colectores, inyectores y conductos, culata y tapa-balancines, amortiguadores, ruedas, bujes...
- Llaves adaptadas a la certificación ISO 9000: número de serie, certificado de calibración.
- Práctica y de fácil utilización: llaves de disparo y rearme automáticos (sentido apriete).
- Precisión ±4%, según normas ISO 6789 y EN26789.



	Capacidad Nm	□	L mm	kg
R.208-25	5 ▶ 25 Nm	1/4"	300	0,500
J.208-50	10 ▶ 50 Nm	3/8"	357	0,900
S.208-100	20 ▶ 100 Nm	1/2"	416	1,040
S.208-200	40 ▶ 200 Nm	1/2"	479	1,220
S.208-340	60 ▶ 340 Nm	1/2"	632	1,540

LLAVES DINAMOMÉTRICAS SERIE 306 - ALTO RENDIMIENTO

EFICAZ, SEGURA Y ERGONÓMICA

- Uso intensivo: resistencia del mecanismo probada hasta 50.000 disparos.
- Fiabilidad de la precisión a lo largo del tiempo conforme a la norma ISO 6789.
- Bloqueo automático del ajuste, sin riesgo de desbloqueo accidental.
- Más larga para facilitar la aplicación del par y mejorar la precisión.
- Anillo de suspensión para colocación.

NORMA ISO 6789



- Llaves 3/4": tubo redondo para una mayor resistencia de la llave para los pares de aprietes elevados. Empuñadura metálica.



	Capacidad Nm	□	Fijación	L mm	kg
R.306A25	5 ▶ 25	1/4"	9 x 12	271	0,450
J.306A50	10 ▶ 50	3/8"	9 x 12	357	0,930
S.306A100	20 ▶ 100	1/2"	9 x 12	437	1,050
S.306A200	40 ▶ 200	1/2"	14 x 18	515	1,260
S.306A350	70 ▶ 350	1/2"	14 x 18	725	1,790
K.306A600	120 ▶ 600	3/4"	14 x 18	990	5,160
K.306A1000	200 ▶ 1000	3/4"	∅ 30	1280	5,900

ADAPTADOR ANGULAR

¡APRIETE ANGULAR CON TOTAL SENCILLEZ!



USO SIMPLIFICADO = AHORRO DE TIEMPO.

Se fija a cualquier herramienta de apriete mediante una simple imantación.

PRESTACIONES:

- Preajuste de 9 valores de ángulo.
- Memoria 50 valores.
- No existe riesgo de error de lectura con la indicación electrónica.

ERGONÓMICO:

- Visualización de los LED incluso en los accesos difíciles.
- Uso ultrasencillo: autocombprobación y puesta a cero en el encendido.
- Indicador luminoso y sonoro (LED y bip).



- Precisión:  $\pm 2^\circ$
- Intervalo de ángulo: 1 - 360°
- Unidad de medición: grado.
- Se suministra con un certificado de conformidad en una caja.
- 0,098 kg

E.406

ADAPTADOR PAR-ÁNGULO

PRESTACIONES

- Preajuste de 9 valores de par y/o ángulo.
- Memoria 50 valores.
- La precisión de la electrónica.
- No existe error de lectura (indicación digital).

ERGONÓMICA

- Visualización de los LED incluso en los accesos difíciles.
- Uso ultrasencillo: autocombprobación y puesta a cero en el encendido.
- Indicador luminoso y sonoro (LED y bip).



- ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - NF EN ISO 6789.
- Precisión: - par:  $\pm 3\%$  entre 20% y 100% de la capacidad del adaptador. - ángulo:  $\pm 2^\circ$
- Método de medición: pico o seguidor.
- Unidad de medición: N.m, ft.lb, In.lb, Kg.cm, grado.
- Se puede bloquear el teclado: el operador solo tendrá acceso al programa seleccionado y a la memorización de los resultados.
- Incluye un certificado de calibrado en una caja de plástico.

¡EL APRIETE PAR-ÁNGULO CON UNA SOLA HERRAMIENTA!

Adaptador par-ángulo	N.m Min. - Max.	□	g
----------------------	-----------------	---	---

E.506-135S	135 Nm	6,8-135 Nm	1/2"	268 g
E.506-200S	200 Nm	10-200 Nm	1/2"	268 g
E.506-340S	340 Nm	17-340 Nm	1/2"	268 g

SERIE MC: MULTIPLICADORES DE PAR

MÁS PRECISOS, SEGUROS Y COMPACTOS

¡PARA APRIETES Y DESAPRIETES POTENTES SIN FUENTE DE ENERGÍA EXTERNA!

- Aplicar la fuerza de forma suave y lenta permite una mayor precisión.
- La reducción del brazo de palanca, en comparación con una llave de grandes pares, permite garantizar la seguridad del operador.
- El tamaño de los multiplicadores permite trabajar en las zonas a las que no llega una llave de grandes pares de aprietes.

- Fabricación de alta precisión para garantizar una precisión de +/-4%.
- Compacto y ligero, perfecto para vehículos utilitarios ligeros o para camiones.
- Relación de multiplicación constante 5:1.
- Incluye 2 brazos de reacción (recto y acodado) y un cuadrado de arrastre de recambio.

Entrada	Salida	Precisión	Coefficiente multiplicador	Par máximo de entrada N.m	Par máximo de salida N.m	Kg
1/2"	3/4"	$\pm 4\%$	0,2	260	1300	3,8
3/4"	1"	$\pm 4\%$	0,2	540	2700	3,8

MC.130B

MC.270B

EXTENSIÓN AXS

NUEVO



GRAN ACCESO

Este nuevo accesorio revoluciona el apriete gracias a su versatilidad y potencia. Acceda a entornos densos cómodamente.

AHORRA TIEMPO

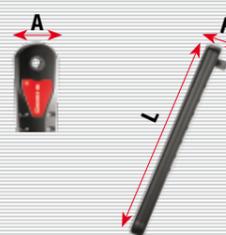
Sus dimensiones permiten acceder a espacios reducidos sin necesidad de remover piezas o liberar espacio.



GRAN PRODUCTIVIDAD Y RESISTENCIA

GRAN POTENCIA

Su diseño asimétrico le proporciona mayor potencia de apriete. Al contar con un lado más ancho que el otro, el usuario transmitirá mayor fuerza (Ratio (Ratio 13:8  $\approx$  1,6)



Arrastre 1/4" - L230 x A30 x P19mm

Arrastre 3/8" - L230 x A44 x P24mm

Arrastre 1/2" - L280 x A56 x P27mm



AXS.S

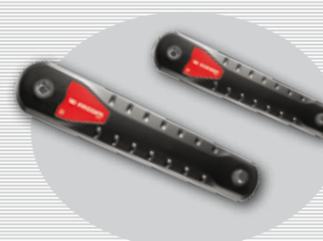


AXS.M



AXS.L

Juego de 2 Extensiones AXS



Composición de 2 AXS, uno pequeño (AXS.S) y uno mediano (AXS.M)

AXS.J2



Juego AXS-S - trinquete y accesorios 1/4" - 6 Caras - 27 Piezas

Juego AXS-L - trinquete y vasos 1/2" - 6 Caras - 20 piezas

VASOS

5,5	6	7	8	9
10	11	12	13	14

PUNTAS

PH.	1	2	3		
TT.	15	20	25	30	
EH.	3	4	5	6	7

Trinquete R.161B	Vaso porta puntas
AXS - S	Alargadores 55 y 100 mm

AXS.SJ1

VASOS

10	11	12	13
14	15	16	17
18	19	21	22
24	27	30	32

Trinquete S.161B	Cardán Universal
AXS - L	Alargador 130 mm

AXS.LJ1

TRINQUETES DE MÁXIMA PRECISIÓN SERIE 181

NUEVO

RENDIMIENTO, PRECISIÓN Y CAPACIDAD DE APRIETE EXCEPCIONALES PARA LAS APLICACIONES INDUSTRIALES Y DE LA AUTOMOCIÓN



**MÁXIMA PRECISIÓN**

Mecanismo HTC (High Tooth Count) con mayor número de dientes que incrementa el ángulo de recuperación y su capacidad de apriete.

**DURABILIDAD**

Estanto 100% al polvo y con certificación IP54. Resistente a los químicos y disolventes más agresivos.

**ALTA PRODUCTIVIDAD**

Cambie el sentido de apriete directamente desde la empuñadura y con una sola mano. Optimizado para mayor productividad en entornos densos.

**COMODIDAD**

Mango ergonómico bi-material que garantiza máximo agarre y confort durante su uso



**CABEZAL MÁS COMPACTO**  
Para mayor accesibilidad



**MECANISMO DE INVERSIÓN EN EL MANGO**  
para mayor productividad, confort y durabilidad

Trinquete 181 máxima precisión 1/4"

Trinquete 181 máxima precisión 1/2"

- 80 dientes
- Ángulo de recuperación 4,5°
- 0,103 kg



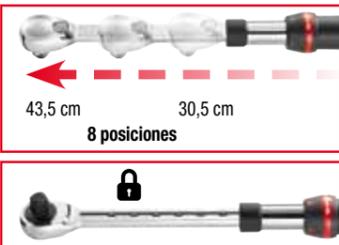
R.181

- 100 dientes
- Ángulo de recuperación 3,6°
- 0,585 kg



S.181

TRINQUETES EXTENSIBLES



**EXTENSIBLE**

- Utilización estándar = almacenamiento fácil
- Extendido = accesibilidad / Seguridad (manos alejadas de la zona de trabajo)
- Mecanismo 8 posiciones de bloqueo: Bloqueo a la longitud deseada
- Sin cambio de la longitud durante la utilización



**MANGO ERGONÓMICO PALANCA RESISTENTE**

- Mecanismo de extensión sólido y fácil de utilizar
- Resiste a las caídas y polvos...

**MECANISMO ALTA PRESTACIÓN:** Gran precisión: mecanismo 72 dientes, 5° de recuperación

**SXL.171: CABEZAL FLEXIBLE Y BLOQUEO DEL VASO**

- El SXL.171 procura una seguridad óptima gracias al bloqueo del vaso mediante un botón pulsador

SXL.161

SXL.171

SXL.180

TRINQUETES CON MANGO GIRATORIO

NUEVO



**2 VECES MÁS RÁPIDO QUE UN TRINQUETE CONVENCIONAL.**

Sistema de bloqueo del vaso: apretar el botón para liberar el vaso. Pletina "palma de la mano" para evitar inversiones accidentales. 60 dientes, ángulo de recuperación 0° girando el mango y 6° en modo tradicional.

Trinquete mango giratorio 1/4" - PORTA PUNTAS

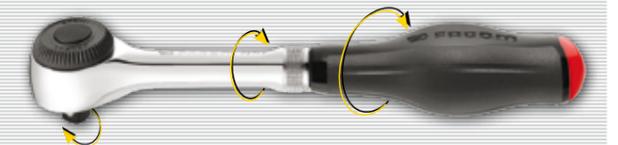


R.PE360



**NUEVA CABEZA COMPACTA**  
Perfecto para los entornos mecánicos densos.

**MOLETEADO**  
Facilita e incrementa el agarre



**COMODIDAD**

Nueva empuñadura ergonómica y de agarre suave, muy resistente a químicos

Trinquete 1/4" R.360

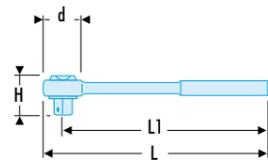
Trinquete 3/8" J.360

Trinquete 1/2" S.360

TRINQUETES ESTANCOS

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Vida útil muy larga sean cuales sean las condiciones de trabajo. Estanto a los polvos industriales.
- Mecanismo 72 dientes para una recuperación a 5°.
- Cabezal ultra-compacto.
- Mango de elastómero bi-materia: alta resistencia a la abrasión y a los solventes de taller más agresivos: SP95, SP98, gasoil, acetona, liquido de frenos, Skydrol, Jet Oil, keroseno.
- Orificio en el mango: permite colgar la herramienta para trabajos en altura.
- Fácil mantenimiento: kit de despiece S.161B-KIT (Aplica solo para trinquete de 1/2").



ED	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.161B	24,5	17,2 / 19,5	24	121,2	109	80
J.161B	30	24,3 / 28,2	27,6	201	185	200
S.161B	38,5	18,1 / 33,1	38,2	260	244	400

R.161B

J.161B

S.161B

TRINQUETES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

**SEGURIDAD**

- Sistema de bloqueo/desbloqueo del vaso mediante presión del pulsador.
- Trinquetes estancos, sin mantenimiento: mayor vida útil.
- Cabezal compacto para una mejor accesibilidad.
- Sistema de enganche para evitar la caída de la herramienta.

**PRECISIÓN**

- 72 dientes: ángulo de recuperación 5°.



**SEGURIDAD VIDA ÚTIL PRESTACIONES**

Trinquete 1/4"

- 120 x 22 x 2(5mm). 0,078 kg

RL.171

Trinquete 3/8"

- 210 x 29 x 29 mm. 0,200 kg

JL.171

Trinquete 1/2"

- 262 x 37 x 37 mm. 0,446 kg

SL.171

JUEGOS DE VASOS Y PUNTAS 1/4" - 6 CARAS

# Rnano

ULTRA COMPACTO

**ULTRA COMPACTO**

- Ultra compacto en un estuche con regleta abatible y anti deslizante.

**COMPATIBLE**

- Trinquete compatible con los vasos gracias al adaptador ECR

**PRÁCTICO**

- Selección rápida de las herramientas



1/4 - mm - 38 Piezas

**PUNTAS**

PH1	PH2	PH3	PZ1	PZ2	PZ3			
ES 4,5	ES 6,5	ES 8	EH3	EH4	EH5	EH6	EH7	
EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40		

Mango destornillador	Alargadera 55 mm	Alargadera 100 mm
Cardán universal	Mango corredizo	Vaso porta puntas

**VASOS**

3,2	4	5	5,5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	

	R2NANO	
	RL.NANO1	
	R.360NANO	
	R.181NANO	

**NUEVO**

\*Características del nuevo trinquete en la página 28

1/4 - mm - 31 Piezas

NÍVEL 5

**PUNTAS**

PH1	PH2	PH3	PZ1	PZ2	PZ3			
ES 4,5	ES 6,5	ES 8	EH3	EH4	EH5	EH6	EH7	
EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40		

Mango destornillador	Alargadera 55 mm	Alargadera 100 mm
Cardán universal	Mango corredizo	Vaso porta puntas

**VASOS**

3,2	4	5	5,5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	

	R.161-5P6	
	R.161-5P12	

1/4 - mm - 37 Piezas

NÍVEL 6

**PUNTAS**

PH1	PH2	PH3	PZ1	PZ2	PZ3			
ES 4,5	ES 6,5	ES 8	EH3	EH4	EH5	EH6	EH7	
EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40		

Mango destornillador	Alargadera 55 mm	Alargadera 100 mm
Cardán universal	Mango corredizo	Vaso porta puntas

**VASOS**

3,2	4	5	5,5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	

	R.161-6P6	
--	-----------	--

1/4 - MM - 22 PIEZAS

**NUEVO**



**PUNTAS**

ED1	2	3	EH3	4	5	6	7
EXR10	15	20	25	27	30	40	
ES 4,5	6,5	8	EP1	2	3		

	R.PE360J22
--	------------

# R1PICO

Trinquete Ultra-compacto de cabeza flexible - R.180



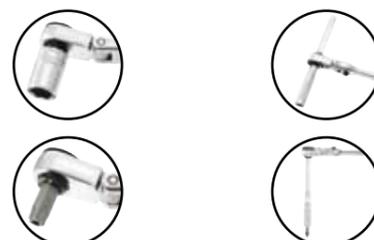
**CABEZA FLEXIBLE**  
A 180° y bloqueable (13 posiciones)

**PORTA - PUNTAS**  
En el extremo del mango



**VASOS Y PUNTAS**  
Apto para los dos tipos de accesorios

**ALARGADERA 100 MM**  
Entregada con el trinquete y con las composiciones de puntas y/o vasos, PERMITE SU USO EN T



1/4 - mm - 11 Piezas

**VASOS**

5,5	6	7	8	9
10	11	12	13	14

**50% MÁS COMPACTO**

La medida del trinquete más el vaso no excede los 18 mm

\*Suministrado sin alargadera



	RXPICO
--	--------

1/4 - mm - 23 Piezas



**PUNTAS**

PH1	PH2	PH3	PZ1	PZ2	PZ3			
ES 4	ES 5,5	ES 8	EH3	EH4	EH5	EH6	EH7	
EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40		

**VASOS**

3,2	4	5	5,5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	

Portavasos	Alargadera 100 mm
	R1PICO

1/4 - mm - 31 Piezas



**PUNTAS**

PH1	PH2	PH3	PZ1	PZ2	PZ3	ES 4,5	ES 5,5	ES 8
EH1,5	EH2	EH2,5	EH3	EH4	EH5	EH6	EH7	EH8
EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40	EX6	EX7
							EX8	EX9

Vaso porta puntas	Alargadera 100 mm
	R.180J31

1/4 - mm - 37 Piezas



**VASOS**

5,5	6	7	8	9
10	11	12	13	14

**PUNTAS**

PH1	PH2	PH3	PZ1	PZ2	PZ3			
ES 4,5	ES 6,5	ES 8	EH3	EH4	EH5	EH6	EH7	
EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40		

Cardán	Alargaderas 55 y 100 mm
--------	-------------------------

	R.161-6P6HX
--	-------------

JUEGOS DE VASOS 1/2"



1/4 - 1/2 - mm - 30 Piezas

VASOS 1/4							
3,2	4	5	5,5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14		

VASOS 1/2															
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34				

1/4	Cardán universal	Alargadera 100 mm	Mango destornillador
1/2	Cardán universal	Alargadera 130 mm	Mango destornillador

		RS.161-1	
--	--	----------	--



FACIL DE GUARDAR

- Se sostiene verticalmente y no se desliza, incluso sobre un soporte liso.
- Aptas para los cajones de los carros (ancho de módulo 1/3)



SEGURIDAD REFORZADA

El concepto "Detection Box" permite un inventario instantáneo incluso si el cofre está cerrado.

PRÁCTICO Y RESISTENTE

- Fácil de transportar gracias a la alargadera que sirve como mango.
- Los vasos permanecen en su sitio si el cofre se voltea.
- Casco bi-material, cierres y ejes de bisagras metálicos.



1/2 - mm - 21 Piezas

VASOS															
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34				

Alargadera 130 mm	Alargadera 250 mm	Cardán
Mango corredizo	Berbiquí	

		SL.DBOX1	
		SL.DBOX112	
		S.161DBOX1	
		S.181DBOX1	

NUEVO

Características do novo roquete na página 28



1/2 - mm - 22 Piezas

VASOS															
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34				

Alargadera 130 mm	Alargadera 250 mm	Cardán
Mango corredizo	Berbiquí	

		SL.DBOX4	
		SL.DBOX412	
		S.360DBOX4	

1/2 - mm - 19 Piezas

NÍVEL 2



VASOS															
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34				

Alargadera 130 mm	Alargadera 250 mm	Cardán
Mango corredizo	Berbiquí	

		S.161-2P6	
		S.161-2P12	
		S.181-2P6	

NUEVO

Características do novo roquete na página 28



1/2 - mm - 26 Piezas

NÍVEL 4

VASOS															
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34				

Alargadera 130 mm	Alargadera 250 mm	Cardán
Mango corredizo	Berbiquí	

		S.161-4P6	
		S.161-4P12	



1/2 - mm - 30 Piezas

NÍVEL 5

VASOS															
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34				

Alargadera 130 mm	Alargadera 250 mm	Cardán
Mango corredizo	Berbiquí	

		S.161-5P6	
		S.161-5P12	

JUEGOS DE VASOS 3/4"

3/4 - mm - 18 Piezas

VASOS															
19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30					
32	34	36	41	46	50	55									

	KL.500	
	KL.501	



Alargadera 130 mm	Alargadera 250 mm	Mango corredizo	Cardán
-------------------	-------------------	-----------------	--------

LLAVES INGLESAS - GAMA 101

NUEVO

**SISTEMAS DE MEDIDA**  
Métrico e Imperial

**AJUSTE RÁPIDO 101-101G**



**AJUSTE RÁPIDO**

Liberación instantánea de la mordaza pulsando la moleta. Desplazamiento de la mordaza móvil con la mano o de forma tradicional. De 2 a 3 veces más rápida que una llave inglesa estándar.

**APERTURA XL**

15% más amplia que la gama estándar.

**ÁNGULO PARA MAYOR ACCESIBILIDAD**

**MORDAZA REVERSIBLE - 101GR**



**GAMA 101**



**EMPUÑADURA ERGONÓMICA**

Más comodidad y mayor par de apriete con menos esfuerzo. Acabado satinado.

**GAMA 101G**



**EMPUÑADURA BI-MATERIAL**

Resistente a químicos y disolventes, más agarre y evita deslizamientos. Confort optimizado.

**GAMA 101GR\***



**MORDAZA REVERSIBLE**

Cambie el lado de la mandíbula según sus necesidades. Lado plano: cuida la pieza de trabajo. Lado dentado para cuando requiera más adherencia y mayor par en piezas menos delicadas.

- Mecanismo de ajuste tradicional
- Apertura XL
- Perfil fino = más acceso
- Sistema métrico e imperial

4"	101.4	
6"	101.6	
8"	101.8	
10"	101.10	
12"	101.12	
15"	101.15	
18"	101.18	

8"	101.8G	
10"	101.10G	
12"	101.12G	
15"	101.15G	

8"	101.8GR	
10"	101.10GR	
12"	101.12GR	
15"	101.15GR	

\*Disponible a partir de Marzo 2019

LLAVES INGLESAS COMPACTAS



113A

**MUY BUENA ACCESIBILIDAD EN ESPACIO REDUCIDO. MANGO ERGONÓMICO.**

113AS

**ACCESIBILIDAD, LIGEREZA Y CONFORT**

**ISO 6787 NF ISO 6787 DIN 3117 ASME B107.100**

- Mango corto y perfil delgado procura un acceso óptimo.
- Ligera = confort mejorado.
- Abertura XL para una gran polivalencia de utilización: hasta 41 mm.
- Buen acceso al tornillo de ajuste = Facilidad de utilización.
- Mandíbula móvil que no sobrepasa en posición de apertura máxima.
- Graduación milimétrica.
- Presentación: cuerpo cromado y superficie cabezas pulidas.

	A	B	C x C1	E	E1	E2	E3	E4	L	L1	ΔΔ
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
113AS.6C	33	58	17X19	6.3	9.9	6.7	8.8	7.1	160	25.3	178
113AS.8C	40	74	19x23	7	12.1	8.8	10.4	9	200	32.4	328

113AS.6C	
113AS.8C	

JUEGOS DE LLAVES MIXTAS



440.JP8	
440.JP10	
440.JP12A	
440.JP14	
440.JE18	

Formato	Incluye	▲ (kg)
Estuche plástico	8-10-11-12-13-14-17-19 mm	0,950
Estuche plástico	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	1,127
Estuche plástico	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	1,270
Estuche plástico	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm	1,765
Caja	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	1,990

JUEGO DE 8 LLAVES FIJAS

- 44. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 mm
- ▲ 0,980 kg



44.JE8

JUEGO DE 8 LLAVES DE ESTRELLA OGV® 12 CARAS

- 55A. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 mm
- ▲ 1,420 kg



55A.JE8

LLAVES POLIGONALES CON TRINQUETE

**ÁNGULO DE RECUPERACIÓN 5°**



**SEGURIDAD**

Palanca de inversión integrada en el cuerpo de la llave. Evita riesgo de inversión accidental.

¡Tenga siempre a mano la medida correcta!

4 medidas en una única llave: ideal para mantenimiento itinerante e intervención en obra.

4 EN 1

**JUEGO DE 2 LLAVES POLIGONALES**

**LLAVE POLIGONAL**

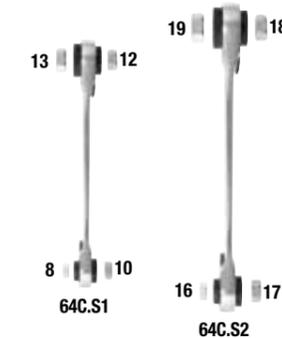


64C.S0

**LLAVE POLIGONAL**



64C.S3



64C.J2

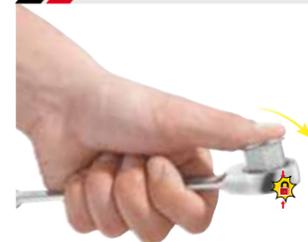
JUEGO DE 6 LLAVES DE TUBO FORJADAS

- Cabeza de 6 caras, 2 medidas por llave
- Utilización con broca
- 97. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- ▲ 0,770 kg



97.JE6

KIT DE LLAVES "11 EN 1"



**ULTRALIGERO COMPACTO TRINQUETE 5°**

**Especial mantenimiento itinerante!**

**Kit de llaves con trinquete "11 en 1"**

- Dim. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- Rendimiento FACOM: resistencia = ISO 1711-1 + 50%
- ▲ 0,517 kg

464.J1

## LLAVES CON TRINQUETE

### MAYOR COMODIDAD

Perfil exclusivo FACOM, diseño ergonómico que duplica la superficie de contacto con la mano, logrando una rotación sin dolor.

### MÁS EFICIENTES

Anti-Slip que evita deslizamientos y aumenta la productividad

### MÁS CONTROL

La llave no gira en la mano lo que proporciona mayor estabilidad y maniobrabilidad.

### SEGURA

Anillo de bloqueo, no necesita cuidar de la posición.



## JUEGO DE 7 LLAVES MIXTAS CON TRINQUETE



467B. 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

467B.J7

## JUEGOS DE LLAVES 467 EN ESTUCHE



Referencia	Incluye	Peso (kg)
467B.JP8	467B. 8-10-11-12-13-14-17-19 mm	0,450
467B.JP10	467B. 8-10-11-12-13-14-16-17- 18- 19 mm	0,930
467B.JP12	467B. 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17- 18-19 mm	1,050

Juego de 8 llaves 467

467B.JP8

Juego de 10 llaves 467

467B.JP10

Juego de 12 llaves 467

467B.JP12

## LLAVES MIXTAS CORTAS

### ULTRACOMPACTA

40% MÁS COMPACTA QUE LA LLAVE MIXTA CON TRINQUETE ESTÁNDAR.



Referencia	Incluye	Peso (kg)
467BS.JP6	467B. 8-10-11-12-13-14 mm	0,400
467BS.JP10	467B. 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17 mm	0,700

Juego de 6 llaves cortas

467BS.JP6

Juego de 10 llaves cortas

467BS.JP10

## JUEGO DE LLAVES MIXTAS RÁPIDAS CON TRINQUETE



### HORQUILLA DOBLE FUNCIÓN:

- Efecto trinquete para un apriete rápido
- Uso estándar en el extremo fijo, para fases de aproximación



### ESTRELLA CON TRINQUETE REVERSIBLE

- Angulo de recuperación 5°
- Inversor integrado: evita riesgo de inversión accidental



467BR. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

467BR.JP10

## LLAVES MIXTAS ARTICULADAS

- Soluciona los problemas de ajuste en las aplicaciones que se realizan "a ciegas".
- El cabezal articulado del trinquete procura una accesibilidad sin parangón, ya que es más compacto que la tradicional combinación de trinquete, cardán y vaso.

Juego de 10 llaves mixtas articuladas con trinquete en estuche  
467BS. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.

1,594 kg



467BF.JP10

ULTRAMANEJABLE

## ALICATES - SERIE CPE



### MUELLE DE RETORNO

Simplifica la posición de agarre y reduce la tensión. (Desmontable)

### ORIFICIO DE ENGANCHE

Compatible con el sistema Facom SLS para trabajos en altura.

### ERGONOMÍA Y CONFORT

25% más de confort y adherencia gracias a un mango más amplio y bi-material *Soft-grip*.



### CORTE DIAGONAL (192A.16CPE)

20% más de vida útil versus alicates anteriores y de la competencia. Bordes rediseñados para cortar todo tipo de materiales.



### UNIVERSAL (187A.18CPE)

Corta todo tipo de hilos (máx. 200 kg/mm<sup>2</sup>), Mínimo esfuerzo de corte y mayor vida útil gracias al acero cromo molibdeno vanadio.



### BOCAS SEMIREDONDAS (185A.20CPE-195A.20CPE)

Bocas finas, finamente estriadas, aprieta-tubo y corta-cable lateral (para hilo y acero duro)



### MULTITOMA (180.CPE)

Precisión incrementada con dos aberturas más (racks). Apertura máxima 47 mm y mandíbulas endurecidas para más duración

## JUEGOS DE ALICATES

- 187A.18CPE: Alicates universal
- 192A.16CPE: Alicates de corte diagonal
- 185A.20CPE: Alicates de bocas semi-redondas y rectas
- 180.CPE: Alicates multi-toma de "gran capacidad"



CPE.A1

- 187A.18CPE: Alicates universal
- 192A.16CPE: Alicates de corte diagonal
- 185A.20CPE: Alicates de bocas semi-redondas y rectas
- 195A.20CPE: Alicates de bocas semi-redondas y acodadas 40°



CPE.A2

- 181A.25CPE: Alicates multi-toma con bloqueo
- 192A.16CPE: Alicates de corte diagonal
- 185A.20CPE: Alicates de bocas semi-redondas y rectas



CPE.A3

- 187A.18CPE: Alicates universal
- 181A.25CPE: Alicates multi-toma con bloqueo (descripción página 38)
- 192A.16CPE: Alicates de corte diagonal
- 185A.20CPE: Alicates de bocas semi-redondas y rectas



CPE.A4

ALICATES MULTITOMA



Alicate multitoma 250 mm

- Cromado y mangos ergonómicos bimateriales
- ▲ 0,450 kg

181A.25CPE

Versión 181EF: cabeza alargada

Alicate multitoma 250 mm cabeza alargada

- Cromado y mangos ergonómicos bimateriales
- ▲ 0,450 kg

181EF.25CPE

**POTENCIA.** La cercanía de los brazos y su ergonomía permiten un apriete más potente.  
**PRECISIÓN Y ROBUSTEZ.** La cremallera de 12 posiciones y el pivote encajado aportan precisión y robustez.  
**CABEZA FINA.** Con dentado de autoapriete para intervenciones más fáciles en piezas poco accesibles, en especial, la versión EF cuya cabeza se ha alargado, ideal para accesos difíciles.

ALICATES DE CORTE – ALTO RENDIMIENTO

NUEVO

¡MENOS ESFUERZO, MAS POTENCIA!

CIERRE AUTOMÁTICO

ÓPTIMA CAPACIDAD DE CORTE

Corta 3 mm de cuerda de piano, el material mas duro utilizado

TECNOLOGÍA PATENTADA

El diseño de la curva del mango reduce el esfuerzo en un 50% frente a la herramienta estándar Facom de 180 mm.

SISTEMA DE BLOQUEO

Mantiene una posición cerrada cuando no está en uso ahorrando espacio y protegiendo los filos

SISTEMA DE SUJECCIÓN

Orificio para sistema de retención mediante gama Facom SLS o cualquier sistema compatible.

FABRICADO EN FRANCIA

Fabricado en Francia en nuestra planta de Laissey con los mas altos estándares de calidad

MUELLE DE RETORNO

Reduce la tensión mejorando la repartición del esfuerzo

COMODIDAD & AGARRE

Las empuñaduras Bi-Material proporcionan un agarre natural con una zona de contacto más suave para mayor comodidad y presión.

ERGONÓMICO

La apertura invertida se adapta más fácilmente a la mano maximizando el rendimiento.

192T.18UPE

JUEGO DE 2 ALICATES EXTRALARGOS

PARA UN ACCESO MÁXIMO



- Vainas ergonómicas y confortables
- Doble efecto de palanca: para trabajar en espacios confinados, incluso con una sola mano
- Extremidades finamente estriadas con aprieta tubo
- Puntas largas y finas, puntas semirredondas
- 195.34L: modelo acodado a 45°: para un mejor acceso a las zonas difíciles de alcanzar
- 340 mm de longitud, perfil delgado
- ▲ 0,700 kg

185.2L

MORDAZAS DE PRESIÓN

- Presión de regulación automática
- Cierre con ajuste automático patentado
- Multiusos con bocas acodadas



Tamaño pequeño 6"

Capacidad: 30mm. Dim.: 150x45mm  
▲ 0,235 kg

580.6

Tamaño grande 10"

Capacidad: 38mm. Dim.: 250x63mm  
▲ 0,642 kg

580.10

MORDAZAS DE PRESIÓN



500<sup>RL</sup>

SIMPLICIDAD – SEGURIDAD – SOLIDEZ

Mordaza de presión de bocas cortas

H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
80.7	230	17	0,740

500A

Mordaza mono-posición

H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
80.7	248	17	0,758

501AMP

Mordaza de bocas largas

H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
80.7	250	17	0,770

501A

ALICATES PARA ANILLOS

Rendimiento y seguridad - Comodidad y ergonomía  
Productividad - Accesibilidad

Juego de 4 alicates de cerrar y de abrir.  
Bocas rectas y acodadas  
Para anillos de diámetro

	177A.18
	197A.18
	179A.18
	199A.18
▲ 0,989 kg	

PCJ4

ESPECIAL ACCESOS DIFÍCILES

Juego de 4 alicates de cerrar y de abrir.  
Bocas rectas  
Para anillos de diámetro

	10-25 mm	177A.13
	18-60 mm	177A.18
	12-25 mm	179A.13
	18-60 mm	179A.18
▲ 0,853 kg		

PCSNJ4

# PROTWIST®

**NUEVA GENERACIÓN DE DESTORNILLADORES DE MÁXIMO RENDIMIENTO, +100% DE VIDA ÚTIL Y ERGONOMÍA OPTIMIZADA**

**MÁXIMO RENDIMIENTO**  
+10% de par gracias al nuevo diseño del mango.

**MARCADO LASER**  
Marcas con mayor resistencia al desgaste.

**NUEVO TRATAMIENTO TÉRMICO EN LÍNEA**  
+100% de vida útil y +100% de resistencia de la hoja.  
(versus modelo anterior)

**4 VECES MÁS RESISTENTE A LA CORROSIÓN\***  
\*versus modelo anterior

**MANGO CON MATERIAL SOFT GRIP**  
Mayor confort y resistencia a productos químicos.

MODELO							
	AT	ATWH	ATW.CK	AT.ST	AT.VE	AT.SLS	AT.RFID AT.F
ESPECIALIDAD	Uso intensivo y larga vida útil	Par elevado	Irrompible y transmisión óptima de energía de golpe	Higiene	Trabajo en directo	Seguridad de la herramienta	Detección de la herramienta
CARACTERÍSTICAS	Mecanizado de las huellas por mando digital. Nuevo tratamiento térmico	Hoja Hexagonal y tuerca para uso con llave	Hoja de acero altamente aleado e inserto en la zona de golpe	Acero inoxidable X46Cr13	Totalmente Aislado 1000 voltios VDE Perfil SLIM	Solución de fijación SLS	FLUO y/o RFID
VENTAJA	+100% vida útil y Atornillado	Desapriete potente	Desbloqueo de tornillos	Resistencia al óxido	Seguridad eléctrica y accesibilidad	Sin riesgo de caída de herramientas	Gran visibilidad y trazabilidad

## JUEGOS DE DESTORNILLADORES PROTWIST® NUEVA GENERACIÓN

NUEVO

### JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES



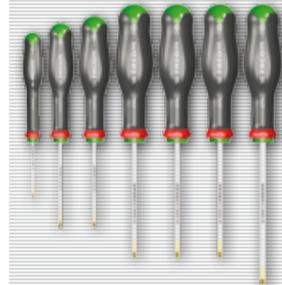
**Hoja AT**  
● AT 4x100 - 5,5x125  
⊕ ATP 1x100 - 2x125

**Hoja ATF** - Resistencia elevada a la torsión:  
● ATF 6,5x150 - 8x150  
⚖ 0,675 kg

**ATP.J6PB**

\*Disponible en abril (Referencia para febrero y marzo: ANP.J6PB)

### JUEGO DE 7 DESTORNILLADORES



**Hoja AT**  
⊕ ATX 8x50  
⊕ ATXR 10x75 - 15x75 - 20x100  
25x100 - 27x100 - 30x125  
⚖ 0,785 kg

**ATXR.J7PB**

\*Disponible en abril (Referencia para febrero y marzo: ANXR.J7PB)

### JUEGO DE 8 DESTORNILLADORES



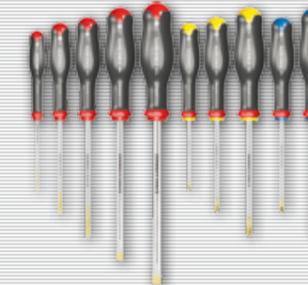
**Hoja AT**  
● AT 4x100 - 5,5x125  
⊕ ATP 1x100 - 2x125  
⊕ ATD 1x100 - 2x125

**Hoja ATF** - Resistencia elevada a la torsión:  
● ATF 6,5x150 - 8x150  
⚖ 0,900 kg

**AT.J8PB**

\*Disponible en abril (Referencia para febrero y marzo: AN.J8PB)

### JUEGO DE 10 DESTORNILLADORES



**Hoja AT**  
● AT 2,5x75 - 4x100 - 5,5x125  
⊕ ATP 0x75 - 1x100 - 2x125  
⊕ ATD 1x100 - 2x125

**Hoja ATF** - Resistencia elevada a la torsión:  
● ATF 6,5x150 - 8x175  
⚖ 1,120 kg

**ATW.J10PB**

\*Disponible en abril (Referencia para febrero y marzo: ANW.J10PB)

## JUEGO DE DESTORNILLADOR 3 EN 1



■ Arrastre: 1/4" - 6 caras

ACL.2A: Empuñadura Porta-Puntas  
AMZ.E: Hoja Porta-Punta  
Hojas reversibles:

⊕ AMZ.P 1 - 2  
● AMZ.S 3,5 - 4 y AMZ.S 5,5 - 6,5  
⊕ AMZ.D 1 - 2  
⚖ 0,300 kg

**ACL.2A5**

## JUEGO DE 28 PUNTAS

**Puntas mixtas serie 1 High Perf + portapuntas EF6P1**

● ES. 134,5T - 136,5T - 148T  
⊕ EP.101T x 2 - 102T x 3 - 103T  
⊕ ED.101T x 2 - 102T x 3 - 103T  
○ EH. 103 - 104 - 105 - 106  
⊕ EX.110 - 115 - 120x2 - 125x2 - 130x2 - 140  
⚖ 0,290 kg



**E.120**

## JUEGO DE 5 DESTORNILLADORES CON ZONA DE GOLPE



**Transmisión óptima del golpe y reducción del rebote del martillo y de las vibraciones en la mano**

**Hoja ATW**  
● ATW 4x100CK - ATWH 6,5x100CK - 8x175CK  
⊕ ATWPH 1X100CK - 2X125CK  
⚖ 0,831 kg

**ATWCK.J5PB**

\*Disponible en abril (Referencia para febrero y marzo: AWCK.J5PB)

## ESTUCHE 5 DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN MICRO-TECH®

**Estuche de 5 destornilladores de precisión Micro-tech®**

● Plano: AEF. 1,5 x 35 - 1,8 x 35 - 2,0 x 35 - 2,5 x 35.  
⊕ Phillips®: AAFP. 00 x 35.  
⚖ 0,178 kg



**AEF.J1**

JUEGOS LLAVES MACHO TORX® / RESISTORX®

**Juego de 9 llaves macho**  
 ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
 ▲ 0,260 kg



82H.JP9A

**Juego de 9 llaves macho largas 6 caras - cabezas esféricas en estuche**  
 ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10  
 ▲ 0,380 kg



83SH.JP9A

**Juego de 9 llaves macho extralargas cabeza esférica en estuche**  
 ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10  
 ▲ 0,450 kg



83S.JP9AL

**Juego de 6 llaves macho RESISTORX®**  
 ● n° 10-15-20-25-30-40  
 ▲ 0,220 kg



89R.JP6

**Juego de 7 llaves TAMPER TORX® / RESISTORX® cabeza esférica\***  
 Estuche imantador-desimantador especial accesos difíciles.  
 ● n° 10-15-20-25-27-30-40  
 \*llave n°10 TORX (no esférica).  
 ▲ 0,230 kg



89SR.J7PB

**Juego de 8 llaves macho largas Torx® - cabezas esféricas\* en estuche**  
 ● 10-15-20-25-27-30-40-45  
 \*llave n° 10 TORX (no esférica)  
 ▲ 0,260 kg



89S.JP8A

JUEGOS LLAVES MACHO MANGO EN "T"

**JUEGO DE 5 LLAVES TORX®**



● 89TXA. 10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm  
 ▲ 0,400 kg

89TXA.PB

**JUEGO 6 LLAVES DE CABEZA ESFÉRICA**



○ 84TZ. 3 mm (no esférica)  
 84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm  
 ▲ 0,480 kg

84TZSA.PB

JUEGO DE 6 LLAVES EN "T" CON BARRA CORREDIZA

- Barra transversal deslizante con empuñadura en T para un mejor acceso
- Broca de seguridad para impedir la extracción de la barra
- Extremidades en fosfato perfectamente adaptadas a los tornillos para una mejor precisión
- Acero al cromo vanadio para más durabilidad
- Acabado cromado con extremos pulidos en el vástago
- 84TCD. 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.



84TCD.J6

**COMBINA POTENCIA, VELOCIDAD Y ACCESIBILIDAD**

JUEGO DE 8 LLAVES EN "T"

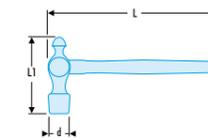


○ 84TC. Ø 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.  
 ▲ 1,038 kg

84TC.J8PB

MARTILLOS DE BOLA

MANGO HICKORY ACOPLAMIENTO DE "ALTA SEGURIDAD" CUÑA DE ACERO



Referencia	d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	▲ (kg)
202H.1/2	26	297	84	0,280
202H.1	31	322	104	0,430
202H.1'1/2	37	363	123	0,840
202H.2	40	394	128	1,110

202H.1/2

202H.1

202H.1'1/2

202H.2

PUNZÓN CON VAINA



Punta taladrada 57 - 60 HRc  
 ▲ 0,175 kg

257.G

JUEGO DE BOTAPASADORES



**7 Botapasadores en estuche**  
 ■ 248. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm  
 ▲ 0,584 kg

248.JT7

HERRAMIENTAS CON EMPUÑADURA AMORTIGUADORA

¡VAINA ULTRA CÓMODA Y ANTI-DESLIZANTE!

**SEGURIDAD**  
 Mejor absorción de los golpes y elasticidad para evitar riesgos de rotura

**PRECISIÓN Y POTENCIA**  
 El cómo agarre permite golpes más precisos y su estabilidad garantiza golpes más potentes



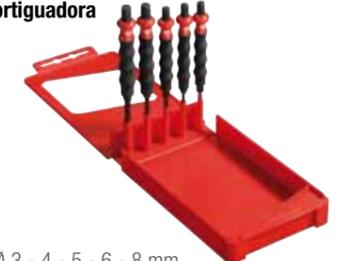
**4 CORTAFRÍOS CON VAINA**



■ 3 cortafríos 263.G19 - 20 - 22  
 ■ 1 burlil: 265.g15  
 ▲ 1.005 kg

263.GJ4

**5 botapasadores con empuñadura amortiguadora**



■ Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm  
 ■ En caja de colocación con enganches.  
 ▲ 0,780 kg

249.GPB

JUEGO DE JETS MULTI-DIÁMETROS



■ Diámetro de 9,5 a 50 mm  
 ■ Diámetro de 18 a 90 mm  
 ■ Para ajustar rodamientos y juntas

217.J2

REMACHADORAS

**LIGERA 520 GR**

**Remachadora**  
 ■ Entregada con llave de apriete para boquillas  
 ■ Capacidad: Ø 5 mm para remaches de aluminio. Ø 4 mm para remaches de acero.  
 ▲ 0,520 kg



Y.104

**Remachadora "2 manos"**  
 ■ Recuperador de clavos rotos. Empuñadura "confort".  
 ■ Capacidad: Ø 6,4 mm cualquier material.  
 ■ Suministrada con 4 boquillas para Ø 4 - 5 - 6 - 6,4 mm  
 ▲ 1,900 kg



Y.116B

LÁMPARA DE INSPECCIÓN LED

NUEVO

LA LÁMPARA QUE NO PERDERÁS



**VERSÁTIL**

Con cuerpo articulado para orientar la luz, gancho e imanes para acomodar mejor en el área de trabajo.

**PERSONALIZABLE**

Con insertos de colores que permiten su fácil identificación

**POTENTE**

Lámpara de Inspección de 600 lm durante 3,5 horas o 300 lm durante 6,5 horas.

- Indicador de carga LCD
- IP67 (resistente al polvo y al agua)

**INNOVADORA**

El único producto en el mercado con tecnología FIND My LIGHT. Con el que encontrará su lámpara en caso de pérdida.



779.CL5

PRO EYE & PRO SPOT

¡ÚSELOS TANTO EN INTERIOR COMO EN EXTERIOR, SIN IMPORTAR LAS CONDICIONES!

	PROEYE			PROSPOT								
<b>Lúmenes</b>	500	1.000	1.500	1.500	2.500	5.000	2.000	4.000	6.000	8.000	10.000	
<b>Rotación</b>	180°			360°								
<b>Tipo de Carga</b>	Inalámbrico y Por cable			Por cable								
<b>Peso</b>	1,42			3,45					5,80			
<b>Otras características</b>	CRI de 85, conserva un color natural. IP7 / IK07 Cubierta más fuerte y resistente			CRI de 85, conserva un color natural. IP7 / IK07 Cubierta más fuerte y resistente					Bluetooth (hasta 20 metros para encender y apagar a distancia) CRI de 85, conserva un color natural. IP7 / IK07 Cubierta más fuerte y resistente			
	779.EYE			777.SPOT					777.SPOTBT			

LÁMPARA FRONTAL DE LED

**CAPTURA DE MOVIMIENTO**

- Sensor de movimiento (para encender y apagar con un simple movimiento de la mano delante de la lámpara)
- 2 intensidades: 50 y 200 lúmenes
- Autonomía: 16 / 4 horas
- Cabeza Orientable
- IP 54
- Pilas: 3 x AAA (suministradas)



779.FRT2

LÁMPARA PORTÁTILES FLUO 230V



Amplio haz de luz blanco fluorescente: 470 LUX a 0,5 m (300 lúmenes)  
Tubo fluo de bajo consumo 11W.  
Cable de caucho H05 RN-F (10 m).  
▲ 0.450 kg

**RESISTENCIA COMPROBADA**

La lámpara no se calienta y estanca las proyecciones de agua (IP65). Resistente a hidrocarburos. Protector antivuelco.

Tubo fluorescente de recambio: 777B.BULD  
Protector de recambio: 777B.LENS.

777B.230F

LÁMPARA DE INSPECCIÓN EXTRA PLANA

NUEVO

**GANCHO INTELIGENTE**

**IMANES**

2 fuertes imanes para adherir a superficies metálicas

**POTENTE**

- 400 lúmenes por 6 horas
- 250 lúmenes por 17 horas
- 40 lúmenes por 40 horas

■ Indicador de carga LCD

- IP 67 (resistente al polvo y al agua)
- Carga a través de puerto micro USB, igual al de la mayoría de móviles.



779.SILR2

LÁMPARA LED DE BOLSILLO

Iluminación portátil, amplia y brillante

Sin cable, alimentada por batería recargable litio-ion

1 LED de alta potencia  
73 lúmenes  
Autonomía de 5,5 horas  
Tiempo de carga 2,5 horas  
Estanqueidad IP55  
Estructura anti golpes



Dimensiones: 130 x 65 x 30 mm  
▲ 0.210 kg



779.PCA

LINTERNAS



- 1 LED 3W
- 110 lúmenes
- 2.304 lux a 0,5 m
- Distancia máxima de alumbrado 48 m
- Autonomía: 3,5 horas
- Clasificación de estanqueidad: IP65
- ▲ 0.058 kg (con pilas)

779.PBT



- 1 LED 1W UV
- De 395 a 410 nm
- Distancia máxima de alumbrado 50 m
- Autonomía: 23 horas
- Clasificación de estanqueidad: IP67
- ▲ 0.118 kg (con pilas)

779.UVT

LÁMPARA LED DE BOLSILLO



- 6 LED
- 36 lúmenes
- 110 lux a 1 m
- Autonomía: 8 horas
- Clasificación de estanqueidad: IP54
- Enganche a bolsillo e imán de fijación
- ▲ 0,065 kg

779.PEN

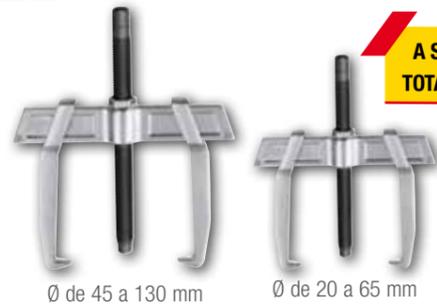
EXTRACTORES PARA TOMA INTERIOR



- Capacidad: Ø 18 a 50 mm.
- Incluye: 4 pinzas U.49P5 a U.49P8. 1 masa de inarda U.49AM.
- Suministrada en caja de plástico BP.109 con bandeja PL.172
- ▲ 5,000 kg

U.49PJ2

EXTRACTORES 2 GARRAS DESLIZANTES



A SEGURANÇA COM TOTAL SENSIBILIDADE

- La solución para el 80% de sus aplicaciones:
- U.232-65 para aplicaciones de difícil acceso.
  - U.232-130 para las aplicaciones más usuales.

▲ 1,652 kg

U.232J2PB

COMPOSICIÓN DESPEGADOR 110 MM Y EXTRACTOR DE TIRANTES



- Incluye
- 1 despegador U.53T2 = capacidad: Ø 15 a 110 mm.
  - 1 extractor de tirantes U.53K2 = capacidad: Ø 70 a 200 mm.
  - 4 pares de puntas U.53E roscadas M8 - M10 - M12 - M14.
  - 2 adaptadores U.53H2.
  - Alcance máx.: 240 mm.
  - Suministrada en caja de plástico BP.109 con bandeja PL.297A.

U.53J2

ARIETE 30 TONELADAS CON TORNILLO MECÁNICO

- Carrera del pistón: 5 mm
- El pasador se segará a 110 Nm. Suministrado con 3 pasadores de recambio
- Suministrado con 2 calzos de altura 25 y 50 mm (Ø 40 mm)
- Juego de 2 calzos de recambio: U.33-EMB
- Ø del pistón: 33 mm
- Longitud: 260 mm; altura de la cabeza: 35 mm
- Potencia: 30 toneladas; 300 kN
- ▲ 1,900 kg



U.33A

EXTRACTOR DE ESPARRAGOS ROTOS



"Taladro cilíndrico = poca superficie de contacto = riesgo de rotura muy elevado del extractor."



"Taladro cónico = superficies de contacto importantes = extracción fácil."



- 5 brocas cónicas: taladro.
- 5 extractores de espárragos: Ø de 3 a 18 mm
- 1 giramachos para utilizar los extractores.
- ▲ 0,500 kg

285.J10

JUEGO ROMPETUERCAS

Permite romper una tuerca dañada o agarrotada sin dañar la varilla.



- Incluye:
- 289.M8.
  - 289.M18.
- Suministrado en estuche de plástico BP.102 con bandeja PL.489.
- ▲ 0,750 kg

289.J1

EXTRACTORES INTERIOR Y EXTERIOR

SUMINISTRADO CON UN JUEGO DE 3 GARRAS EXTERIORES Y DE 3 GARRAS INTERIORES

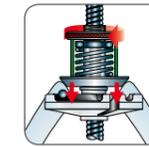


- Extractores
- interior Ø 23 a 130 mm
  - exterior Ø 7 a 140 mm
  - ▲ 2,030 kg

U.306PB

- interior Ø 50 a 170 mm
- exterior Ø 10 a 180 mm
- ▲ 3,100 kg

U.306-180PB



- Seguridad: tornillo limitador de esfuerzo.
- Bloqueo total por moleta.
- Autoapriete.
- Autocentrado.
- Fácil transformación a exterior e interior.
- Utilización con 2 o 3 garras.

EXTRACTOR HIDRÁULICO 10T PARA TOMA EXTERIOR - 4 JUEGOS DE GARRAS



POLIVALENTE  
Posibilidad de montaje y uso con 2 ó 3 garras.

SEGURO

La potencia se limita hidráulicamente a 10T. Sin riesgo de rotura de la herramienta



- Incluye:
- U.312-01: 1 ariete hidráulico 10 t (100 kN).
  - U.312-02: Punta de guía.
  - U.312-03: Juego de 2 alargadores.
  - U.312-04: 1 cuerpo 2 ó 3 garras.
  - U.312-04-01: Tornillo de centrado.
  - U.312-04-02: Juego de 3 tornillos/tuercas.
  - 4 juegos de garras: U.312G110 - U.312G160 - U.312G210 - U.312G260.
  - Se suministra en un maletín de plástico: U.312VAL.

U.312HJ4

EXTRACTORES DE TOMA EXTERIOR

DISPOSITIVO AUTO-APRIETE



- Juego de 2 extractores compactos de toma exterior
- Garras finas de reducido volumen que permiten extracciones en lugares de difícil acceso.
  - Dispositivo de auto-apriete que facilita la colocación
  - U.14L: 2 garras Ø 0 a 45 mm, luz: 60 mm
  - U.302: 3 garras Ø 6 a 80 mm, luz: 90 mm
  - ▲ 1,020 kg

U.J2PF

EXTRACTOR PARA TOMA EXTERIOR GARRAS LARGAS

- Seguridad: bloqueo de las garras en posición sobre el rodamiento mediante la tuerca central
- Juego de 3 pasadores de recambio: U.306-24J3
- Equipado con anillo antirrotación U.20-12. El anillo protege el tornillo para impedir la rotación del extractor en caso de utilización de una barra
- Auxiliar de extracción adaptable: masa de inercia U.2
- Max. D: 220 mm
- Dimensiones L 125 x B 325 x H 370 mm
- 6 caras: 24 mm
- Garras: U.20BSE4
- C mín. - max.: 25 - 260 mm
- ▲ 4,300 kg

U.20B



## TIJERA DE ELECTRICISTA

- Tijera de acero inoxidable con revestimiento Titanio corte limpio
- Corte de hilos eléctricos de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>
- Función de cierre de vainas eléctricas
- Longitud hoja: 54,5 mm
- Longitud total: 144 mm
- ▲ 0,106 kg



841A.4

## TIJERA MULTIUSOS

- Diseño alta resistencia: estructura completa de acero. Hoja de acero inoxidable
- Mango ergonómico bimaternal
- Corte potente y preciso: hoja micro-dentada. Corte: cartón (0,8 mm), caucho (4,5 mm), chapa fina (0,4 mm), cuero (5 mm), manguitos
- Engatillado: 0,5 a 3,5 mm<sup>2</sup>
- Pelado: Ø 1,5 - 2,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- Estuche de protección y fijación
- Desbloqueo seguro
- ▲ 0,150 kg



841A.3

## ARCOS DE SIERRA



LIGERA Y COMPACTA

Arco de sierra para metales con estructura de resina

- Dimensiones: 385 x 145 x 26 mm
- ▲ 0,590 kg

601

## "CORTATODO"

Tijera multiuso "corta todo"

Corta: Plástico, fleje, chapa fina, nylon, cuero, goma espuma...

▲ 0,210 kg



**PRECISA:** Hojas estriadas, sin riesgo de deslizamiento.

**INTELIGENTE:** 2 Posiciones de apertura, se adapta a su mano. (26 mm/ 36 mm lado hojas, 77 mm / 102 mm lado empuñaduras)

**SEGURA:** Sistema de bloqueo en posición cerrada.

980

## TIJERA GRANDES ESFUERZOS

- Cuchilla de acero inoxidable.
- Empuñadura ergonómica.
- Perfecto para cortar aluminio de 0,2 mm, cartones espesos, caucho y cuero de 3 mm, moqueta de 5 mm y cuerda.
- ▲ 0,233 kg



841A.9

## CUTTER

Cutter de seguridad

- Se auto retrae la hoja
- Incluye 3 hojas trapecio tipo 844.TSL

844.D

Cutter 18mm de hoja segmentada

▲ 0,174 kg

844.S18

## NAVAJA CON MUESCA DE RETENCIÓN

- Hoja de acero inoxidable pulido. Una parte de la hoja es liza para corte de precisión y la otra dentada para cortes potentes.
- Apertura rápida con una sola mano.
- Punta en la empuñadura de la navaja: función « rompe cristal ».
- Seguridad: muesca de retención.
- ▲ 0,170 kg



840.F

## CALIBRE DIGITAL

NORMA DIN 862

- Cuatro tipos de medida: interna, externa, profundidad y de escalón.
- Cero flotante.
- Precisión 0,01mm.
- Capacidad = 150 mm / 6"
- Suministrado en una caja con un certificado de conformidad y una batería CR 2032.
- ▲ 0,465 kg



1300E

## TERMÓMETRO INFRARROJO

MEDICIÓN DE TEMPERATURA POR INFRARROJOS CON VISOR LÁSER Y MEDICIÓN POR TERMOPAR K.

- Gama de medición IR: de - 60 °C a 500 °C.
- Relación D/S: 11/1.
- Emisividad: Regulable.
- Modo: Min./Máx., diferencial, medio,...
- ▲ 0,330 kg



DX.T100

## GALGAS MÉTRICAS

Galga de roscas

- 1 calibre de rosca de 60° + 31 láminas de 25 a 300
- ▲ 0,053 kg



814.M

Galga de espesores

- 19 láminas con extremos redondeados: 4/100 a 100/100 mm
- Longitud 90 mm
- ▲ 0,06 kg



804

## ESPEJOS ARTICULADOS

Espejo de inspección orientable, engatillado en plástico.

## ARTICULADO Y FLEXIBLE

- Diámetro del espejo: 55 mm
- Longitud: 360 mm
- ▲ 0,40 kg

834.R2

## ARTICULADO Y TELESCÓPICO

- Espejo retroiluminado por LED para una mejor visibilidad en las zonas oscuras.
- Espejo de cristal resistente a los arañazos.
- Pieza plástica moldeado alrededor del cristal para una mejor protección de las piezas y duración de vida del espejo.
- ▲ 0,078 kg.

834B.RTI

## JUEGO DE 3 RASCADORES INOXIDABLES

Mango "Grip" bi-materia para una mejor sujeción.

- Dimensiones: Largo: 215 mm; Ancho: 32 mm acodado, 32 mm recto, 50 mm recto.
- Longitud: 215 mm
- ▲ 0,427 kg



235.J1

## DEDO MAGNÉTICO

IMÁN CON CONDUCTOR DE FLUJO: IMANTACIÓN FOCALIZADA.

- Longitud: 560 mm.
- Extremo equipado de imán Ø 20 mm, fuerza 3 kg con conductor de flujo escamoteable.
- ▲ 0,157 kg



827B.M

ACCESORIOS DE PRECISIÓN

Juego de 4 palancas multi-funciones de precisión

- Ideales para atrapar las juntas en las canaletas y separar piezas pequeñas. Su forma redonda evita marcar o dañar las piezas.



AR.SPJ4

Juego de 4 ganchos de precisión

- Gancho multifunciones que permite atrapar las juntas de las canaletas y tirar de los muelles pequeños.



AR.CJ4

COMPOSICIÓN DE INSERTO DE REPARACIÓN DE ROSCAS

- Inserto acero inoxidable M5, M6, M8, M10, M12.
- Brocas especiales para reparar las roscas M5, M6, M8, M10, M12.
- Machos de roscar especiales para reparar las roscas M5, M6, M8, M10, M12.
- Herramientas mixtas (montaje de los insertos y gira izquierda) para los insertos M5, M6, M8, M10, M12.
- Herramientas "rompe-puntas" magnéticas para los insertos M5, M6, M8, M10, M12.
- Dimensiones: 330 x 310 x 40 mm.
- 1,220 kg



TRK5-15

PULVERIZADOR PROFESIONAL



- Función de pulverizador.
- Capacidad de 5L.
- Hasta la presión de 3 bares.
- Cepillo para lavado de coches.

E200140

CALZADO PROFESIONAL



TREK



TREK ALTO

EN ISO 20345: 2004/A1: 2007 S3 SRA

- Punta protectora composite conforme con EN20345 (200 julios)
- Plantilla no metálica anti-perforación
- Lengüeta y cuello rellenos
- Plantilla EVA/caucho ligera
- Talón absorbente de golpes
- Plantilla resistente al aceite
- Sin metal
- Vástago estanco al agua
- Tejido: Malla y microfibra

EN ISO 20345: 2004/A1: 2007 S3 SRA

- Parte superior impermeable.
- Suela anti deslizante según norma SRA.
- Punta composite según EN20345 (200 julios).
- Suelta anti penetración no metálica.
- Lengüeta acolchada.
- Suela anti estática.
- Talón absorbe los golpes.
- Suela resistente a los aceites.
- Fabricación: Malla & Micro fibra.

VP.TREK-36	> Talla 36	VP.TREK-42	> Talla 42
VP.TREK-37	> Talla 37	VP.TREK-43	> Talla 43
VP.TREK-38	> Talla 38	VP.TREK-44	> Talla 44
VP.TREK-39	> Talla 39	VP.TREK-45	> Talla 45
VP.TREK-40	> Talla 40	VP.TREK-46	> Talla 46
VP.TREK-41	> Talla 41	VP.TREK-47	> Talla 47

VP.TREK

VP.HITREK-39	> Talla 39	VP.HITREK-43	> Talla 43
VP.HITREK-40	> Talla 40	VP.HITREK-44	> Talla 44
VP.HITREK-41	> Talla 41	VP.HITREK-45	> Talla 45
VP.HITREK-42	> Talla 42		

VP.HITREK

PALANCAS DE ESFUERZO



Juego de 3 palancas de esfuerzo

- D.3-7: 292mm
- D.3-12: 422mm
- D.3-18: 635mm
- 1,650 kg

D.3J3

CAMILLA

- Tubos en forma de V para dejar libres los hombros.
- Altura máx.: 100 mm.
- Dimensiones: 101 x 44 cm.
- 7,946 kg



DTS.1B

PISTOLA TÉRMICA DIGITAL

- Práctico botón on/off para utilizar de dos modos:
  - Modo 1: 250 l/min - (50°-400°).
  - Modo 2: 500 l/min - (50°-600°).
- Pantalla grande LCD: control sencillo de la temperatura.
- Protección de sobrecarga: autorregula su temperatura.
- Motor duradero y potente: 2000W
- Alimentación: 220 - 240 V/50 Hz



- Incluye boquilla ancha y boquilla con reflector.
- Dimensiones (L x l x H): 250 x 72 x 210 mm.
- 0,98 kg

E.2015

SOLDADOR DE GAS



ENCENDIDO POR PIEZO

POTENCIA 24 W

TEMPERATURA MÁXIMA 1300°C

- Temperatura de la punta: 250°C ~ 550°
- Soplete: 1100°C
- Tiempo de calentamiento 40 segundos
- Autonomía de uso (con una carga) 55 min
- Recargable con gas (soldador suministrado vacío)
- Capacidad de combustible 10 ml
- 4 puntas de soldar: 1075.HS
- 1 bobina de soldar: 1075.HD

Dimensiones:

- Con capuchón: 198 mm
- Longitud: Con punta: 189 mm
- Con boquilla soplador de calor: 181 mm
- (cargado de gas): 0,73 kg

1075.H

SOLDADOR ELECTRÓNICO

MÁS DESEMPEÑO, MENOS CONSUMO IDEAL PARA APLICACIONES ELECTRÓNICAS



- Tecnología en cerámica para un tiempo de calentamiento corto.
- Temperatura máxima: 440 °C
- Relación eficaz entre el consumo eléctrico y la producción de calor.
- Botón para elegir potencia: 15W o 25W
- Certificado de calidad TUV
- Ergonómico y cómodo de usar
- Cable PVC de 1,5 m
- Suministrado con soporte de hierro
- 0,219 kg

1116C.BW

SOLDADOR ELECTRÓNICO

IDEAL PARA SERIES RÁPIDAS DE SOLDADURA



- Doble aislamiento
- El tiempo de caldeo aproximadamente 15 segundos.
- El soldador se calienta mientras se tenga apretado el botón.
- En cuanto se suelta el gatillo el electrodo se enfría de forma instantánea.
- El soldador es extremadamente ligero y tiene un diseño ergonómico.
- Cable en PVC de 1,5 m
- 0,100 kg (sin cordón)

848B.75

RECIPIENTE GRADUADO



- Cuello flexible.
- Capacidad 5 litros.
- Tapón de rosca.

E200244

LLAVES DE ANDAMIO



- Mecanismo de 32 dientes.
- Cambio de sentido por inversor.
- Dos dimensiones por llave.
- Acabado en Zinc.

17x19 mm E110961

21x22 mm E110962

PULVERIZADOR A PRESIÓN RECARGABLE



Ideal para Lubricación, Pintura, Limpiar Polvo, Antioxidantes....

- Capacidad: 650 mm<sup>3</sup>
- Capacidad de Fluido en funcionamiento: 50~ 350 cc
- Presión máxima: 6,3 bares 90PSI.
- Recarga de presión con válvula universal fácil de colocar

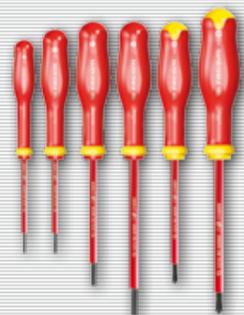
DM.SPRAY

JUEGOS DE 6 DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 VOLTIOS

NUEVO

PROTWIST<sup>®</sup> NUEVA GENERACIÓN

ESTÁNDAR EUROPEO  
IED 60900  
1000VAC Y 1500VDC

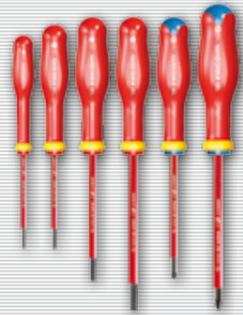


Hoja AT.VE

- 2,5x75 - 3,5x75 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1x100 - 2x125 mm
- 0,700 kg

Hoja AT.VE

- 2,5x75 - 3,5x75 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1x100 - 2x125 mm
- 0,700 kg



ATPVE.J6PB

ATPVE.J6PB

\*Disponível em abril (referência Fevereiro e Março: APVE.J6PB)

\*Disponível em abril (referência Fevereiro e Março: ADVE.J6PB)

DESTORNILLADORES BORNEO<sup>®</sup> - HOJA SLIM - AISLADOS 1000 VOLTIOS

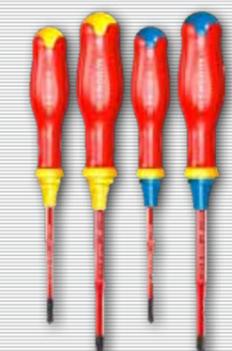


HOJA 27% MÁS DELGADA

Permite el acceso a los tornillos empotrados o a los bornes con muelles

HUELLA ADAPTADA

A conectores, relés, diferenciales, cajetines, bornes, etc.



- 1x100 - 2x125 mm
- 1x100 - 2x125 mm
- 0,700 kg

ATB.J4TVEPB

\*Disponível em abril (referência Fevereiro e Março: AB.J4TVE)

LIMPIADORES DE CONTACTOS

JUEGO DE 3 PINZAS DIAMANTADAS

Súper abrasiva.

- Restaura los contactos rápidamente, elimina la oxidación.
- Facilita los diagnósticos y las reparaciones.
- Evita el reemplazo inútil de componentes.
- Reduce la utilización de productos químicos



- Puntas diamantadas exterior-interior para desoxidar los conectores planos tanto machos como hembras
- Ancho: 1,8 - 2,9 - 4,8 mm
- Longitud: 114 mm
- Juego entregado en un estuche

- 0,07 kg

DX.145TCJ3

JUEGO DE 12 LIMAS AGUJA DIAMANTADAS

Para desoxidar los conectores hembras redondos

- Diámetros: 0,75x2 - 0,98x2 - 1,29 - 1,48 - 1,76 - 2,03 - 2,26 - 2,52 - 2,78 - 3,02 mm
- Longitud: 127 mm
- Incluye estuche
- 0,03 kg



DX.RDJ12

DETECTORES DE BAJA TENSIÓN

- Tope de seguridad, anchura 5 mm
- Testigo luminoso
- Mango transparente
- Hoja de acero vanadio cromado
- Extremidad de la hoja fosfatada, negro endurecido



Largo alcance

AV.HT1C

Tensión 90 - 480 Volt. / Hoja: 100 mm



Modelo con pinza

AV.HT2C

Tensión: 110-250 Volt. / Hoja: 65 mm

ALICATES AISLADOS 1000 VOLTIOS

NUEVO

MAYOR DURABILIDAD: PRESTACIONES Y VIDA ÚTIL INCREMENTADAS



CALIDAD

Fabricados en Francia con los más altos estándares de calidad

MENOR ESFUERZO

Cortar requiere menos fuerza, el muelle de recuperación amovible reduce el esfuerzo y el cansancio del operario.

ERGONÓMICO

La parte superior diseñada con una guardia para asegurar una sujeción natural y cómoda en la mano. cansancio del operario.

MAYOR COMODIDAD

La parte inferior más ancha aumenta la superficie de contacto con el alicate y mejora el agarre y la comodidad. Mango Soft-Grip



PRUEBAS DE AISLAMIENTO

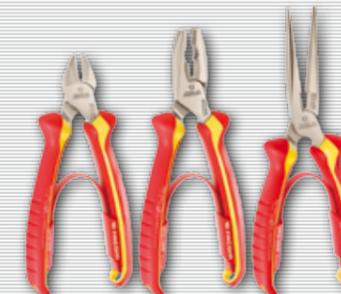
- (Realizados según la norma europea EN 60900)
- 1 - 10.000 Voltios en inmersión
  - 2 - 5.000 Voltios tras el ensayo de penetración
  - 3 - Adherencia tras calentamiento a 70°C.
  - 4 - Impacto tras enfriamiento a -25°C.
  - 5 - No propagación de las llamas.

DESEMPEÑO OPTIMIZADO



- 180.VE: Alicates multi-toma de "gran capacidad"
- 195A.20VE: Alicates de bocas semi-redondas y acodadas 40°
- 391A.16VE: Alicates de corte diagonal

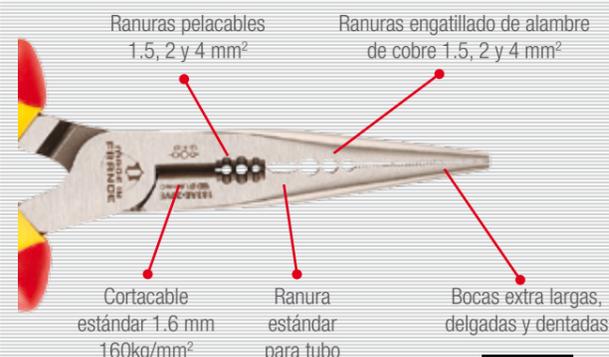
VE.A3



- 187A.18VE: Alicates universal
- 185A.20VE: Alicates de bocas semi-redondas y rectas
- 391A.16VE: Alicates de corte diagonal

VE.A4PB

183AE.20VE: Alicates especial bocas largas



Ranuras pelacables 1,5, 2 y 4 mm<sup>2</sup>

Ranuras engatillado de alambre de cobre 1,5, 2 y 4 mm<sup>2</sup>

Cortacable estándar 1.6 mm 160kg/mm<sup>2</sup>

Ranura estándar para tubo

Bocas extra largas, delgadas y dentadas

JUEGO DE ALICATES Y DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 VOLTIOS



- 3,5X100 - 5,5X125
- 1X100 - 2X125

- 183AE.20VE: Alicates especial bocas largas
- 187A.18VE: Alicates universal
- 391A.16VE: Alicates de bocas semi-redondas y rectas
- Suministrado con funda

184.A1VE

**ALICATE DE PELAR 100% AUTOMÁTICO**

Swingo®

**RESISTENCIA COMPROBADA + DE 150.000 CICLOS**



- 2 funciones: corta - pela.
- Pela de 0,02 a 10 mm²
- Corta de 1,5 a 10 mm².
- Hojas de corte múltiples y perfiladas.
- Mecanismo estudiado para pelar con seguridad y sin esfuerzos.
- Cuerpo ergonómico de nylon cargado de vidrio.

793936

**HERRAMIENTA PARA DESENVAINAR MULTIFUNCIÓN**

**DOBLE SEGURIDAD:**

Hoja de corte fuera → gatillo bloqueado. Hoja con muesca de retención.

**RAPIDEZ Y SENCILLEZ DE USO**

La hoja autogiratoria permite quitar vainas de forma intuitiva:

**FACILIDAD PARA QUITAR VAINAS**

- Esfuerzo un 30% menor con el gatillo.



Colocar la herramienta para desvainar

Girarla alrededor del cable

Tirar hacia fuera.



- Se han quitado las vainas con éxito sin necesidad de que el operario intervenga para reponer la hoja.
- Dimensiones: 160 x 60 x 35 mm  
▲ 0,160 kg

872271

**ALICATE DE ENGATILLAR ESTÁNDAR**

**ALICATE ERGONÓMICO CON MANGO AMORTIGUADOR PARA MAYOR CONFORT DE ENGATILLADO**



- Función cortacables integrada.
- Engatillado para vainas preaisladas: Ø 0,5 a 6 mm².
- Engatillado para vainas peladas: Ø 0,5 a 6 mm².
- Corte fleje, chapa fina: 4 mm.
- Corta cable para cobre hasta 6 mm de diámetro.

- Pelado : Ø 0,75 a 6 mm²
- Longitud: 225 mm
- ▲ 0,320 kg

449B

**HERRAMIENTA QUITAVAINAS**

**Herramienta quitavainas de hoja giratoria en gancho**

- Pulsador ergonómico "reductor de esfuerzo".
- Moleta de reglaje fácilmente accesible.
- Hoja en gancho Ø 28 mm.
- Hoja de recambio
- Incluida en el mango Ref. 986061.
- ▲ 0,075 kg

Jivaro®



985956

**NAVAJA DE ELECTRICISTA**

- Navaja de electricista con 2 hojas adaptadas al trabajo sobre cables.
- Posición de bloqueo para cada hoja.
- Hojas recortadas para una mayor resistencia.
- Mango ergonómico para agarre seguro.
- ▲ 0,100 kg



640180

**BROCAS ESCALONADAS**

**Broca escalonada ISO**

- 11 medidas ISO. 6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 29 - 32,5 - 36,5 - 40,5
- ▲ 0,297 kg



**Broca escalonada PG**

- 12 medidas PG. 6 - 9 - 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 26 - 28,3 - 30,5 - 34 - 37
- ▲ 0,282 kg



678006

678014

**PISTOLA DE COLA**

**ENCOLADO DE PLÁSTICOS, ESPUMAS SINTÉTICAS, TEXTILES, MADERA Y ESTRATIFICADOS.**

- Tensión: 110 – 240 V (sin conmutador automático)
- Potencia máx.: 40 W
- Suministrado en caja de cartón con tres barras de cola polivalente.
- ▲ 0,303 kg



E.900B

**ALICATE DE ENGATILLAR PUNTAS DE CABLE SERKAN 360°**



**COMPACTO TODO EN UNO: UNA SOLA HERRAMIENTA SIN MATRICES ADICIONALES**

- Uso universal: ensamblaje de paneles de control, engatillado de cables y conexiones.
- Para puntas y terminales con y sin aislamiento de 0,14 a 10 mm.
- Larga duración: test a 50000 ciclos.
- Fuerza de presión máxima: 190 N.m.
- Con trinquete para un mínimo esfuerzo durante el engatillado.
- Diseño ergonómico y cómodo para ambas manos.

▲ 0,176 kg

985905

**HERRAMIENTA PARA ENGATILLAR**



**ALICATE DE ENGATILLAR CON 4 MATRICES INTERCAMBIABLES**



Matriz	Terminal	Medidas
821461	Terminales puntas de cable	0,25-0,75 mm², 1-1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm², 10 mm²
821462	Terminales preaislados	0,5-1,5 mm², 1,5-2,5 mm², AWG 22-16, 16-14
821466	Terminales power turned	0,14-1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², AWG 16, 14, 26-18, 12
821469	Terminales fustes abiertos	0,5-2,5 mm², 4-6 mm² AWG 22-14, 12-10

819832

**ALICATE DE ENGATILLAR HIDRÁULICO CON GATILLO**

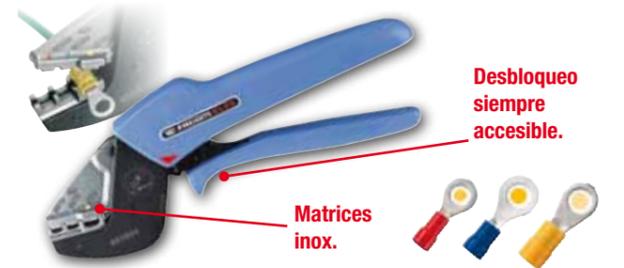


**Para terminales tubulares y manguitos**

- Potencia: 35KN
- Carrera: Regulable de 5 a 8 mm
- Cabeza giratoria 360°
- Señal acústica "clic" de fin de engatillado
- Suministrado en estuche
- ▲ 2,520 kg

985913

**ALICATE DE ENGATILLAR CON TRINQUETE**



Desbloqueo siempre accesible.

Matrices inox.

**Alicate con trinquete para terminales pre-aislados**

- Matrices de 3 huellas: (0,5 - 1,5 mm²) (1,5 - 2,5 mm²) (4 - 6 mm²).
- Resistencia a la tracción del engatillado conforme a la norma CEI 960.
- Longitud: 230 mm.
- ▲ 0,470 kg

985894

- Engatillado profesional, rápido y ligero
- Engatillado constante y preciso para terminales mecánicos, eléctricos y electrónicos
- Colocación perfecta del cable sobre el terminal. Las huellas permiten buena visibilidad durante la inserción tanto del terminal como del cable

**Composição electricista: Alicate de Cravar - Descarnador de cabos - Descarnador de fios**



- Incluye:
- 1 alicate de engatillar 821416.
  - 4 matrices: 821461 - 821462 - 821463 - 821469
  - 1 alicate pelacables Swingo® 793936.
  - 1 desvainador de cable 985956.
  - Estuche de plástico BP.MBOXM.
  - Bandeja espuma PM.819810.

819810



**Matrices de engatillado hexagonales**

- Para alicate de engatillar 985913 adjunto
- Engatillado conforme a la norma NFC 20130
- ▲ 0,090 kg

6 mm²	3 148 519859140
10 mm²	3 148 519859157
16 mm²	3 148 519859164
25 mm²	3 148 519859171
35 mm²	3 148 519859188
50 mm²	3 148 519859195
70 mm²	3 148 519859201
95 mm²	3 148 519859218
120 mm²	3 148 519859225
150 mm²	3 148 519859232

LA MATRIZ

## POLÍMETROS DIGITALES INTELIGENTES

## COMPACTO

- Cuando se utiliza con pinza amperimétrica el sensor indica directamente el valor en amperios.
- Suministrado con 2 baterías AAA



711B

## INTELIGENTES, VERSÁTILES Y FÁCILES DE USAR

**Función SMART:** Ajusta automáticamente ohmímetro o voltímetro, CA o CC.

**Función MAX/MIN:** que muestra el valor máximo y mínimo de una medición.

**Voltaje CA y CC:** 600V

**Resistencia:** 10MΩ

**Frecuencia:** 3 KHZ

- Selecciona automáticamente el mejor rango de medida.
- Continuidad y resistencia se miden simultáneamente.
- Sondas versátiles para CATII y CATIII

## NUEVO

## CON PINZAS AMPERIMÉTRICAS



712B

- AC DC Amp: 600A
- Suministrado con 3 baterías AAA

## PINZAS AMPERIMÉTRICAS

- AC / CC 0 – 30A
- Medida mínima: 5 mA
- Anillo de medida Ø: 19 mm
- Conductor máximo: 19 mm
- Toma para usar la pinza como un osciloscopio



720.P30

## CAT IV

- Ajuste manual del punto 0
- Compatible con polímetros FACOM y de otras marcas.



720.P1500

- AC / CC 20 – 1500A
- Anillo de medida Ø: 53 mm
- Conductor máximo: 52 mm

## POLÍMETRO AUTOMOCIÓN

CALIBRE AUTO, VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO, OHMIÓMETRO COMPROBADOR DE CONTINUIDAD, COMPROBACIÓN DE DIODOS, MEDICIÓN DE TEMPERATURA, RELACIÓN CÍCLICA, ÁNGULO DE LA LEVA, MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA INTERNA DE LAS BATERÍAS, CUENTARREVOLUCIONES (PINZA OPCIONAL), FRECUENCIÓMETRO. MEDICIÓN RMS/600V CAT III.

- Medición sin contacto de las corrientes CA/CC de 0 a 500 A.
- Ajuste automático a cero.
- Incluye un par de puntas de medición, un cable para analizar la batería, una sonda de temperatura K y una funda protectora.
- Piezas de recambio: fusible 714A-F (500 mA), juego de puntas de prueba 714A-L.

1,353 kg

714A



## POLÍMETRO, MEGÓHMETRO Y MEDIDOR DE AISLAMIENTO

- ADAPTADO A LOS VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS.
- DETECCIÓN DE CORRIENTES DE FUGA.
- INCLUYE FUNDA DE PROTECCIÓN.

- Medidor de aislamiento hasta 4000 MΩm a 250 V, 500 V, 1000 V.
- Voltímetro CA / CC: 0 a 600 V.
- Amperímetro CA / CC: 0 a 400 mA.
- Compatible con las pinzas amperimétricas 711A.P500.
- Ohmímetro: 0 a 40 MΩm.
- Frecuencímetro, medidor de continuidad, medidor de diodos.



715

## JUEGO DE TERMINALES

Realice diagnósticos de automoción tomando mediciones en conectores pequeños sin dañarlos.

- 36 Terminales macho. (plano y redondo)
- 36 Terminales hembra. (plano y redondo)
- Juego de agujas.
- Juego de Potenciómetro.
- 2 X pinzas cocodrilo.
- 2 X probador de polaridad LED.
- 2 Probadores.
- 2 X Dummy airbag.
- 2 X Conectores Macho a Macho dobles.
- 4 X Cables.

2,9 kg.



DX.CONECT

## SALVA - MEMORIA 12V

INTERFAZ PARA ASEGURAR EL CAMBIO DE BATERÍA SIN PERDER MEMORIAS DEL VEHÍCULO.

- El salva-memoria indica que la conexión es correcta mediante señal luminosa.
- Conexión a la toma OBDII y a la toma mechero del booster.



B120BD.M

## PINZAS DE ARRANQUE



## PINZAS AJUSTABLES

- Para todos los terminales

## CONTACTO EFICIENTE

- No hay fugas de energía

## FUSIBLE INTEGRADO

- Protección contra corto circuito y sobrecarga

## Para turismo 12V

- Longitud del cable: 4,5m
- Diámetro del cable: 40,38 mm<sup>2</sup>
- CC Max: 700A

BCS.VUL

## Para vehículos pesados 12-24V

- Longitud del cable: 5,5m
- Diámetro del cable: 54,72 mm<sup>2</sup>
- CC Max: 1,100A

BCS.PL

## KIT DESMONTA-AUTORRADIOS



## Kit de 20 herramientas de desmontaje de autorradios

- 20 herramientas especiales para las principales marcas de autorradios (Alpine, Blaupunkt, Becker, Grundig, JVC, Pioneer, VDO).
- Multimarcas: BMW, grupo Fiat, Ford, Mercedes, Opel, PSA, Renault, Grupo VAG.
- Entregado en bolsa plástica con asignaciones.

0,177 kg

DX.25

## COMPROBADOR DE BATERÍA CON IMPRESORA

ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA SISTEMA START & STOP

- Comprueba baterías de 6V-12V y sistemas de reinicio y carga de 12V-24V
- Sistema de valoración: SAE (CCA) / DIN / EN / IEC y JIS
- Rango operativo: 40 ~ 2000 CCA
- Compatible con: EFB, VLRA/ GEL, AGM plato plano, AGM espiral y baterías de líquido regular en 2 segundos
- 6 lenguajes disponibles
- Pantalla digital
- Impresora incorporada



BAT.TEST

## NUEVO

**BOOSTER**

**BOOSTER 12 VOLTIOS**



- Para vehículos ligeros y tractores pequeños
- Capacidad: 20 Ah
- TCFC: 620 A; CA: 1.200A; PA: 3.500A
- Cables: Cobre puro, doble aislamiento 25 mm<sup>2</sup>-155 cm
- Pinzas: rectas 650A en bronce
- Protección: fusible 500A
- Accesorios: Adaptador para mechero con cable protegido 20A

B12.1B

**Resistente y durable**

1 Año de garantía para todos los componentes, incluyendo la batería

Para motores de Diesel y gasolina  
Con indicador de carga  
Cargador: 12V 1,3A con modo de flotación

**BOOSTER 12 Y 24 VOLTIOS**



- 4 puntos de selección de voltaje, conector Anderson
- Para vehículos ligeros, tractores, obras públicas, agrícolas...
- Capacidad: 2 x 20 Ah
- TCFC: 1000 A; CA: 1.400A; PA: 3.700A
- Cables: Cobre puro, doble aislamiento 35 mm<sup>2</sup>-155 cm
- Pinzas: rectas 650A en bronce
- Protección: fusible 500A + buzzer
- Accesorios: Adaptador para mechero con cable protegido 12 V 20A

B124.1A

**BOOSTER 12V CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD**

**BOOSTER DE ARRANQUE DE ALTA SEGURIDAD PARA USO INTENSIVO**

- Protección por fusible temporizado 300A.
- Encendedor de coche protegido por un fusible 16A.
- Cables de cobre con aislamiento 25 mm<sup>2</sup> de 1,55 M.
- Interruptor de seguridad y alarma de inversión de las polaridades.



- Tensión de utilización 12V.
- Capacidad 22 Ah.
- TCFC: 780A.
- Pinzas rectas 650A.
- Cargador automático 2A.

- Voltímetro analógico de control de carga
- Batería interna AGM estanca.
- Corriente "Peak" Máx.: 3500A.
- Corriente de arranque Máx.: 1300A.

B12.SECU

**CARGADORES INTELIGENTES**



- 100% automático
- 6 idiomas disponibles
- Protección de inversión de polaridad
- Protección de voltaje incorrecta
- Sin tecnología SPARK
- Tensión de salida limitada a 14,7V
- 8 programas de carga inteligente
- Modo de mantenimiento de la batería.
- Compatible con baterías de vehículos con Start&Stop
- Cargue todas las baterías de plomo ácido: líquido, VLRA, AGM, GEL.
- 2 años de garantía

	BC126	BC1215	BC2410
Voltaje nominal	12V	12V	24V
Corriente máxima de salida	6A	15A	10A
Voltaje de salida limitado a	14,7V	14,7V	-
Accesorios de carga	abrazaderas aisladas y cables de anillo (con fusible) Conector de encendedor de cigarrillos.		
Modos*	-Floating -Despertador	-Floating -Despertador -Showroom	-Floating -Despertador

\*Modos

- Floating: Para el mantenimiento de baterías descargadas.
- Despertador: Para baterías descargadas hasta 0.2V
- Showroom: Para alimentar los vehículos en los salones de exposición.

**JUEGO DE 3 VASOS HELICOIDALES 1/2"**

Ideal para retirar las tuercas y pernos dañados



- Perfil interior helicoidal.
- Dos perfiles por vaso:
  - Vaso 1/2" de impacto 17 mm
  - Vaso 1/2" de impacto 19 mm
  - Vaso 1/2" de impacto 21 mm
  - Adaptador 1/2" para vaso.

0,730 kg

E201105

**VASO DE IMPACTO PARA TORNILLOS DE RUEDAS MERCEDES**



- Arrastre 1/2".
- Vaina de protección para proteger las llantas.

172 g.

NS.MB

**DESMONTA OBÚS SILENCIOSO**



- Limitación del ruido < 85 dB(A) de conformidad con la directiva europea 2003/10/CE.
- Seguridad contra el riesgo de proyección del obús y de partículas.
- No disminuye la velocidad de desinflado.
- Funciona en todos los neumáticos de todos los tamaños (Especialmente adaptado a los neumáticos vehículos pesados).

0,101 kg

DR.SIL

**CORTATUBO DE ESCAPE**

**AHORRO DE TIEMPO**

- Colocar, ajustar girando la moleta, hacer pivotar alrededor del tubo y el corte del escape estará hecho.

**Cortatubo con trinquete**

- Capacidad Ø 31 - 65 mm
- Espesor del tubo hasta 3 mm

1,084 kg

DE.8

**JUEGOS DE VASOS DE IMPACTO**

**Juego de 3 vasos de impacto largos reforzados**

- Longitud : 85 mm.
- Dimensiones: S.17 - 19 - 21 mm.
- Suministrado en blister sin caja.



NSI.3L

**Cofre de 5 vasos de impacto largos reforzados**

- Longitud : 85 mm.
- Dimensiones: S.15 - 17 - 19 - 21 - 22. mm
- 15 para los vehículos Smart;
- 22 para los vehículos Honda, Mitsubishi y Toyota.



NSI.5L

**PISTOLA DE INFLADO**



- Rango de lectura: 0 --> 12 bares.
- Refuerzo de caucho para proteger contra los choques.
- Dimensiones (L x l x A): 250 x 120 x 80 mm

0,850 kg

U.179A

**ALICATES PARA BRIDAS DE ESCAPE PSA**

- Permite ganar tiempo preservando las bridas del colector de escape.
- Gracias a la cremallera reforzada, el riesgo de deslizamiento es nulo.



0,300 kg

DE.C

### JUEGO DE LLAVES "CAMPANA" PARA FILTROS DE ACEITE



- Contiene 30 piezas
- Arrastre 3/8" con adaptador a 1/2"
- Incluye campana autorregulable universal
- Compatible con el 85% de los filtros de aceite.
- 7 kg



E200201

### JUEGO DE LLAVES DE VACIADO - PUNTA



- Incluye:**
- 1 llave D.1VAG-H.
  - 1 punta de vaciado D.1V AG-B.
  - VW, AUDI, SKODA, SEAT
  - TFSI Motor 1,2 L 1,4 L 1,8 L 2,0 L tapón de vaciado.
  - TDI tapón de cárter culata 1,6L 2.0TDI

D.1VAG

### CAMPANAS PARA TAPONES DE FILTRO DE ACEITE

#### PARA TOYOTA Y LEXUS

- 2 TAMAÑOS PARA TODOS LOS MOTORES equipados con un filtro de papel
- INDISPENSABLE en todos los motores 2,0 y 2,2 D4D
- Arrastre 3/8" + 6 caras de 28 mm
- FORJADO: Resistencia superior



DEP.T1: Para motores gasolina 4 cilindros 1,8 a 2,0  
 DEP.T2: Para motores diésel D4D 4, 6 y 8 cilindros  
 DEP.T-J2PB: Kit que incluye los dos tapones de filtro de aceite

DEP.T-J2PB

### JUEGO DE 6 VASOS "FORRO" DE ALUMINIO



- Vasos para tapas plásticas de filtros de aceite
- Arrastre 1/2"
- Perfil 6 caras.
- Ø 24 - 27 - 30 - 32,5 - 36 - 38 mm
- 0,500 kg

E200239

### LLAVES PARA FILTRO DE ACEITE

#### Juego de 2 llaves de filtro automáticas

- Se maneja con una sola mano.
- Protege el filtro en el desapriete.
- Llave de apriete automático: ajuste automático al tamaño de filtro.
- Válida para todos los filtros de 60 a 100 mm.
- Par potente (válido solo para los filtros de metal).



C.48-J2

### LLAVE AUTO-REGULABLE PARA FILTROS

- Capacidad: Ø 95 a 165 mm.
- Arrastre: 1/2"
- 1,345 kg



D.151PL

### EXTRACTOR DE FLUIDOS



- Capacidad: 9,5 L.
- Conviene para la extracción de lubricantes.
- Bomba neumática (utilización en taller) o manual (utilización para asistencia externa).
- Cuerpo transparente y 4 puntas.
- Sin mantenimiento.
- 4,51 kg



E200512

### LLAVES PARA FILTRO DE ACEITE



- Llave para filtro de aceite**
- Capacidad: Ø 66 a 105 mm
  - 0,285 kg

U.48



- Llave para filtro de aceite para vehículos pesados**
- Capacidad: Ø 106 a 150 mm
  - 0,336 kg

U.48PL

### EMBUDO CON LLAVE



- Embudo 1,2L con filtro móvil.
- Grifo de apertura y de cierre.
- Adaptado para: aceite de motor, caja de velocidad, líquido refrigerante y combustible.
- 0.200 kg



E200238

### JERINGUILLA PARA CAMBIO DE ACEITE



- Capacidad 1,5 litros.
- Conviene para la extracción y la inyección de fluidos durante el mantenimiento del vehículo.
- Doble junta para aspiración continua.
- Grifo que permite mantener la jeringuilla llena.
- Cuerpo transparente graduado.



E200231

### RECIPIENTE DE RECUPERACIÓN DE ACEITE DE VACIADO



- Capacidad 8 litros.
- Resistente a los impactos y a los hidrocarburos.
- A utilizar cuando se realiza un vaciado en el suelo.



E200227

### JUEGO DE REPARACIÓN PARA TAPONES DE CARTER



- M11 x 1,5, M13 x 1,5, M15 x 1,5, M17 x 1,5, M20 x 1,5
- Incluye dedo imantado para evitar quemaduras a la hora de desmontar el tapón.
- Galga especial para determinar rápidamente el diámetro y profundidad del tapón.
- Suministrado en maletín de plástico MBOX

DM.B47

### EQUIPO DE LLENADO DE CAMBIOS AUTOMÁTICO

Diseñado para llenar el fluido en la transmisión (manual o automática), diferenciales y cajas de transferencia



- Bomba manual
- Capacidad de aceite: 7,5 litros
- Rango de viscosidad hasta SAE 140
- 16 adaptadores de embalaje en una caja de plástico.



E200249

**HERRAMIENTA NEUMÁTICA PARA EMPUJAR / GIRAR PISTONES DE FRENO DE DISCO**

**ARIETE NEUMÁTICO PERMITE EMPUJAR Y GIRAR EL PISTÓN A LA DERECHA O A LA IZQUIERDA**



- El ariete neumático mantiene la copela en contacto con la cabeza del pistón de freno y con la larga palanca, se puede girar el pistón fácilmente hacia la derecha o hacia la izquierda para empujarlo.
- Presión máx. de 6,2 bares 1/4 NPT: Diámetro 10 mm, 3/8"



- Composición que incluye :**
- 1 herramienta neumática DF.17
  - 9 discos : DF.6-2A, DF.6-3A, DF.6-4A, DF.6-5, DF.6-8, DF.6-9, DF.6-14, DF.6-15 , DF.6-16.
  - Maletín de plástico con instrucciones de uso y lista de afectación.
- 2,773 kg

- Composición que incluye :**
- 1 herramienta neumática DF.17
  - 7 discos : DF.6-2P, DF.6-3P, DF.6-5, DF.6-9, DF.6-14, DF.6-16, DF.6-17.
  - Maletín de plástico con instrucciones de uso y lista de afectación.
- 2,773 kg

- 2 Pines
- Diámetro: 48 mm
- Distancia entre el centro y los ejes:
  - Min: 14,80 mm
  - Max: 34,30 mm

- 3 Pines
- Diámetro: 48 mm
- Distancia entre el centro y los ejes:
  - Min: 13,28 mm
  - Max: 28,90 mm

DF.17-P

DF.6-2P

DF.6-3P

DF.17-100A

**COMPROBADOR LÍQUIDO DE FRENO**

Permite comprobar rápidamente el porcentaje de humedad en el líquido de frenos.

- Lectura rápida mediante LED.
- Compatible DOT 4.
- Suministrado una pila AAA.



E200910

**CEPILLO PARA FRENOS**

Diseñada para limpiar pinzas de freno.

- Quita el polvo y la suciedad de las pinzas de freno.
- Longitud: 220 mm.



E200911

**DESTORNILLADOR DE IMPACTO**



- Composición automóvil 1/2":
    - Destornillador de impacto, un vaso porta puntas y puntas de calidad "Impacto":
      - 2 - 3 - 4 mm
      - Macho 5 - 6 - 8 mm
      - 20 - 25 - 30 - 40 mm
- 1,850 kg

NS.260PF

**JERINGUILLA PARA CAMBIO DE FLUIDOS**



- Capacidad 0,2 litros.
- Ideal para la extracción e inyección de fluidos durante el mantenimiento del vehículo.
- Doble junta de aspiración continua.
- Cuerpo transparente
- Ideal para líquido de frenos y anticongelante.

E200907

**SANGRADORES DE FRENOS: ANALÓGICO / DIGITAL**

**ANALÓGICO**



**Nueva bomba con mayor potencia**

- Más flujo (+28% sobre versión anterior)
- Presión regulada y ajustable de 0 a 4 bares**
  - Depósito de 10L
  - Colocación de los accesorios
  - Conexión a la batería de 12V del vehículo

**Especificidades**

- Ajuste de la presión mediante moleta.
- Indicación de nivel bajo con parada automática.



DF.81

**DIGITAL**



**Especificidades**

- Posibilidad de integrar una batería para vehículos para hacerlo autónomo
- Teclado digital para un ajuste preciso de la presión (con decimal)
- Despresurización automática al detenerse el sangrador
- Indicación de nivel bajo con parada automática
- Alerta de tipo "BA" para indicar que la batería está baja
- Patilla lateral para colocar el flexible
- Certificado de conformidad emitido al término de la fabricación
- Casillero de almacenamiento que recubre la batería



DF.101

**TAPONES OPCIONALES PARA SANGRADORES DE FRENOS**

**Tapón especial HONDA**



SP.18007

**Tapón especial TOYOTA**



SP.18006

**Tapón especial NISSAN**



SP.18008

**Tapón estándar**



DF.20-07A

**TAPÓN POLIVALENTE PARA SANGRAR EL CIRCUITO DE FRENO O DE EMBRAGUE VL O VP**

- Compatible con el 90% de los vehículos (incluidos Vehículos Pesados para el sangrado de embrague)
- Sistema de garras que se adapta a las formas de las bayonetas y diámetros de paso de tornillos.
- Diámetro funcional: 35 mm --> 83 mm
- Presión de servicio máximo del purgador: 3 bares.
- Conexión giratoria 90°



DF.20-12A

**SANGRADOR DE FRENO POR DEPRESIÓN**



- Purgador por depresión que funciona por efecto Venturi.
- Capacidad: 3 litros.
- Presión de utilización: 6-10 bares.
- Compatible con VL y moto.
- Apto para frenos y embrague.
- Manómetro que indica el valor de depresión.
- Punta de caucho.

E200901

COMPRESORES DE MUELLES NEUMÁTICOS

NUEVO

VERSÁTIL, SEGURO Y MÁXIMO DESEMPEÑO



GARRA ÚNICA Y UNIVERSAL (compatible con el 95% de la flota automotriz)



- Se ajusta al tamaño del muelle y al modelo del vehículo.
- Sistema para ajustar y bloquear la garra.
- Ángulo ajustable a la rotación y diseño del muelle (-8° a 8°)
- Garra con mandíbulas integradas, que incrementa tanto la seguridad como la capacidad de compresión. (Las mandíbulas se pueden remover)
- Brazos superiores regulables.

SEGURIDAD

- Jaula con sistema de bloqueo para una compresión segura.
- Dispositivo de interrupción de aire.
- Pedal extra largo y con protección para el pie, más fuerte y robusto que el modelo anterior.
- Soporte reforzado para prevenir caídas, sostiene hasta 80 kg de carga estática.

MÁXIMO DESEMPEÑO

- Presión: 2500 kg (10 bares).
- Altura: 1530 mm

DLS.501HP

COMPRESOR DE MÁXIMA SEGURIDAD



JAULA DE SEGURIDAD REFORZADA Y VÁLVULA DE PROTECCIÓN

- Además de las características del DLS.501HP, cuenta con una jaula de seguridad, robusta y reforzada. Y válvula de protección.

DLS.501HPS

COMPRESOR DE MUELLES



- 3 pares de garras equipadas con una protección plástica intercambiable para evitar dañar la pintura del muelle.
- Potencia máxima: 10200 N (aprox. 1 tonelada).
- Carrera de compresión: 300 mm.
- Longitud del cuerpo: 453 mm.
- 6 caras de arrastre 24 mm.
- Suministrado con accesorios de adaptación para muelle cónico, estuche plástico e instrucciones.

EXPERT

E201001

COMPRESOR DE MUELLES NEUMÁTICO

EXPERT



SEGURIDAD

- Jaula de seguridad
- Pedal con protección para trabajar a una distancia segura del compresor.
- Dispositivo de interrupción de aire y válvula de protección para evitar accidentes
- Presión: 1200 kg (10 bares)
- Gran accesibilidad: 1400 mm de alto
- Suministrada con 2 garras: -78/130 mm -175/182 mm
- Cumple con normativa 2006/42CE del parlamento europeo.

E201011

EXTRACTOR DE RÓTULAS AXIALES DE DIRECCIÓN

¡EL MANTENIMIENTO ES MÁS SENCILLO!



- La rotación de la herramienta provoca el autobloqueo de los rodillos entre el cuerpo y la rótula que hay que atornillar o desatornillar
- La cabeza se compone de una jaula con 3 rodillos de acero tratado.
- Capacidad Ø 35 - 45 mm: cubre la mayoría de los diámetros comunes
- Longitud: 420 mm
- 1,750 kg



U.7-3545

SOPORTE PARA MOTORES

Permite fijar los motores e las cajas de velocidades cuando los apoyos para motores são desmontados.



- Capacidad 500 kg.
- Rodamientos de aguja para facilitar la puesta en tensión.
- Separación de los patines de 60 a 160 mm.
- Suministrado con un juego de cadenas y de manillas.

DM.ES

COMPOSICIÓN DE SEPARADORES DE BRIDAS MAC PHERSON

Adaptable a todos los vehículos equipados con bridas desmontables



RAPIDEZ Y EFICACIA

- Facilita la separación de la brida en los vehículos equipados con una pata de fuerza Mac Pherson. Y permite el desmontaje de los amortiguadores sobre el banco de trabajo.
- Puntas: 7,5x9 - 5,2x6,9 - 6,6x7,9 - 4,3x6,0 - 12,7x16,7
- Empuñadura de maniobra cuadrado 9,53 mm - 3/8".
- Vaso portapuntas (J.236)

DS.J5

EXTRACTOR DE RÓTULAS AXIAIS

NUEVO

Diseñado para el fácil montaje y desmontaje de todo tipo de rótulas axiales de dirección.



- Tres modelos de cabezal para cubrir el más amplio rango de tamaños y formas de rótulas, desde un diámetro de 28 mm hasta 45 mm

Código de color para identificar el diámetro de cada cabezal:

Color	Ø Rótula Axial (mm)	Par Máx. (Nm)
●	28-34	80
●	34-40	100
●	39-45	150

U.7-3T

PALANCA COLOCABRIDAS DE AMORTIGUADOR

SEGURIDAD

- Mayor eficacia y menor riesgo que utilizando un brazo de palanca tipo desmonta ruedas o palanca de esfuerzo.
- Sin riesgo de desplazamiento.
- Buena relación longitud/esfuerzo.

AHORRO DE TIEMPO

- Durante el cambio de amortiguador facilita la colocación de patas de fuerza con brida (PSA, VAG, FORD, etc.).
- Facilita la colocación de las rótulas inferiores.
- Gancho regulable 6 posiciones (el 80 % de los casos son tratados con una posición).
- Brazo de palanca 115 cm.
- Palanca diámetro 32
- Longitud: 127 cm
- 6,450 kg

DLS.40A

EXTRACTOR DE RÓTULA

Permite a desmontagem das rótulas de direcção e de suspensão.



- Horquilla Ø22 mm
- Suministrado con dos pasadores de recambio
- Dimensiones: 45 x 22 x 100 mm
- 0,665 kg

U.16B

NUEVA GAMA DE ALICATES PARA ABRAZADERAS **EXPERT**

NUEVO

ERGONÓMICOS, ACCESIBLES Y EFICIENTES

ALICATE PARA ABRAZADERAS DE TRANSMISIÓN



- Especialmente diseñado para trabajar con abrazaderas de Clic muy apretadas y cerradas.
- El diseño de la mandíbula suministra un excelente agarre.



E200527

ALICATE PARA ABRAZADERAS CON OREJA



- Ideal para trabajar con las abrazaderas utilizadas en vehículos de tracción delantera, mangueras de combustible y sistemas de enfriamiento.
- El diseño de la mandíbula permite que apretar el collarín en 3 lados.



E200528

ALICATE PARA ABRAZADERAS PERFIL BAJO



- Uso universal, funciona con abrazaderas de perfil bajo, mangueras de agua y combustible, pinzas de arranque.



E200529

ALICATE PARA ABRAZADERAS JUNTAS HOMOCINÉTICAS



- También puede utilizarse con una llave de trinquete.
- Especial para fijación de abrazaderas que requieran par de apriete.



E200530

ALICATES PARA COLLARINES CLIC

PARA PEQUEÑAS ABRAZADERAS ELÁSTICAS DE CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.

- 2 posiciones de uso:
  - De cara.
  - Lateral.
- 0,340 kg.



DM.CP



Los collarines clic se encuentran en circuitos de carburante, circuitos de colectores de admisión y circuitos hidráulicos.



- Cabeza triaxial para trabajar en todas las posiciones
- 0,206 kg

DM.CC

ALICATE DESPEGA-MANGUITOS

Diseño de bloqueo especial que aumenta su agarre y asegura un despegue fácil. Sin dañar los manguitos ni las tuberías.



- Para manguitos de 3/16", 1/4" y 3/8"
- La punta de la mandíbula puntiaguda permite el acceso a espacios confinados



DM.TU

JUEGO DE DOS PINZAS DE MANGUITOS

- Permiten agarrar rápidamente los manguitos sin dañarlos.
- Estructura de plástico.



E201701

ALICATE PARA RACORES DE COMBUSTIBLE

Ideal para intervenciones en tuerca de aforador de depósito de combustible gasolina o diésel. Ejemplo de afectación: PSA, Renault, VAG.

- Facilita el rápido desacople de los racores de carburante agarrotados.
- Para vehículos de gasolina y diésel.
- Long.: 175 mm.
- 0,193 kg



DM.F

ALICATE PARA ABRAZADERAS AUTOBLOCANTES

- AHORRA ESPACIO
  - Manguera delgada

VERSÁTIL

- Abrazadera de manguera pre-abierta: funciona con una amplia gama de abrazaderas.
- Mordaza única que se adapta a las principales abrazaderas (hasta de 2" - 51 mm)

MANTENIMIENTO SENCILLO

- Cable fácil de reemplazar (modelo registrado), el cambio más rápido del mercado.

CARACTERÍSTICAS

- Cable reforzado 5/64" (2 mm).
- Fundas bi-material, con enganche del cable para un almacenamiento compacto.
- Cremallera con guía.
- Cabeza pivotante.



DM.MUB-A

RECIPIENTE DE RECUPERACIÓN DEL LÍQUIDO DE REFRIGERACIÓN

- Espesor reducido: puede deslizarse fácilmente debajo del coche.
- Capacidad 30 litros.
- Dimensiones: L.850 x l.600 x H.125 mm.



E200502

DESMONTA AFORADOR DE DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE

PRÁCTICO Y RENTABLE

- Arrastre mediante tuerca de 6 caras.
- Gran capacidad: de 88 mm a 170 mm.
- Garra compacta para trabajar en entornos difíciles.
- Ajuste de la separación por diafragma: rapidez y precisión.
- El DM.JL permite desmontar y volver a montar la tuerca del aforador.
- 3 garras para asegurar una transmisión de par importante sin riesgo de destrucción de la tuerca de plástico.
- 1,037 kg



DM.JL

**JUEGO DE 6 LLAVES PARA TENSORES DE CORREAS**

**NUEVO**

**MÁS ACCESIBLE Y FÁCIL DE USAR**



- Permite girar las correas-tensores, tuercas poleas de distribución y elementos auxiliares.
- Las llaves acodadas proporcionan un acceso optimizado.
- Fabricadas con acero tratado para una gran resistencia.
- Incluye:
  - Un mango de 445 mm
  - 6 llaves de 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
  - 3 adaptadores: -19 mm para arrastre 1/2"
  - 10 mm arrastre 1/4"
  - 10 mm para puntas 1/4"

▲ 1,350 kg

**DT.TWA**

**JUEGO PARA POLEAS ALTERNADORES**

Para montaje y desmontaje de la polea del alternador

Incluye 13 herramientas:

- 2 puntas TORX T40 - T50.
- 2 puntas XZN M8 - M10.
- 2 puntas 6 caras 8 - 10mm.
- 1 vaso TORX COMBI.
- 1 vaso XZN COMBI.
- 2 vasos especiales montaje / desmontaje.
- 1 vaso 6 caras doble.
- 1 adaptador cuadrado / 6 caras.
- Suministrado en una caja de plástico.
- Dimensiones (L. x l. x A.): 330 x 140 x 65 mm.

▲ 1,620 kg.



**DM.APR**

**LLAVE DE POLEAS**



- Todos los motores: gasolina y diésel.
- Dimensiones: 440 x 65 x 50 mm.

▲ 1,000 kg

**DT.CLE**

**KIT AUDI / VW / SEAT / SKODA DIÉSEL**



- Motor diésel de correa: "TDI PD": 1.2 - 1.4 - 1.9 - 2.0 - "TDI CR": 1.6 - 2.0 - "SDI": 2.0.
- Se entrega en una caja.

▲ 1,920 kg



**DT.VAG-D1**

**HERRAMIENTAS PARA EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE CORREAS ELÁSTICAS**



- Herramientas universales adaptadas a poleas simples y a poleas de doble diámetro.
- No precisa ajustes para el montaje o desmontaje.
- Adaptadas a todo tipo de correas elásticas: aire acondicionado, alternadores y correas.
- Se entrega en una caja de plástico.

▲ 0,262 kg

**DT.SFB**

**BOMBA DE PRESIÓN / DEPRESIÓN**



- Doble culata: Mayor potencia en presión y depresión.
- De menos de 1.000 Mb a 4.000 Mb.
- Estructura de aluminio.
- Válvula de inversión presión/depresión.
- Depresión: 0 a -1 bar. Presión: 0 a 4 bar.
- Flexible de 800 mm.

**DA.160**

**JUEGO DE LIMPIEZA PARA POZOS DE INYECTORES**

Para limpieza de los pozos de inyectores y las superficies de las juntas

- Para todos los motores diésel COMMON RAIL.
- Utilización con atornillador o taladro.
- 2 x cepillos cilíndricos de 20 mm y de 25 mm para limpiar los pozos.
- 2 x cepillos (de Nailon y latón) para los superficies de las juntas.
- Lija para preparar las superficies de juntas.
- Tapón de protección para evitar contaminar los cilindros de los motores.
- Adaptadores y alargaderas.

▲ 0,500 kg



**DCR.ICA**

**RAMPA DE ILUMINACIÓN**

**MÁS DE UN METRO DE LUZ POTENTE Y CONSTANTE**

**Recargable**

- 2 modos de potencia Baja/Alta 248
- LED SMD
- Lúmenes 1000 (Baja) / 2000 (Alta)
- Autonomía: 4h (Baja) / 2h (Alta)
- Tamaño 1397 a 2108 mm
- Resistente a los productos químicos



**779.UH**

**LLAVE DE APRIETE ANGULAR 1/2"**

- Graduaciones: 2°
- Punto fijo por flexible con imán.

▲ 0,375 kg



**DM.360**

**ORGANIZADOR PARA CULATA**

Todas las piezas tienen una ubicación numerada, lo que significa un ahorro en el tiempo. Limita el riesgo de errores y de dañar el motor.

- 2 soportes para árbol de levas
- Numerosas ubicaciones para arandelas y clavetas...
- 16 soportes para muelles.
- 16 soportes para válvulas.



**U.43-ORG**

**HERRAMIENTA DE CEBADO PARA INYECCIÓN DIÉSEL**

- Para cebar los conductos de combustibles diésel, los filtros y las bombas.
- Pera manual de cebado.



**E200521**

**BUJÍAS 14 MM**



**Juego de 2 vasos para bujías**

- B.J14BH1 12 caras 14 mm, longitud: 90 mm
- B.J14BH2 12 caras 14 mm, longitud: 250 mm

▲ 0,335 kg

**B.J14PF**

**COMPRESÍMETRO GASOLINA**

**Composición motor gasolina**

- Ficha de registro de 1 a 12 cilindros.
- Botón de arranque integrado en el mango.
- Gama de medidas de 3 a 18 bares.

▲ 5,048 kg



**912**

**COMPRESÍMETRO DIÉSEL**

**Composición motor diésel**

- Ficha de registro de 1 a 12 cilindros.
- Botón de arranque integrado en el mango.
- Para cualquier tipo de motor diésel: sistema de "falsos inyectores" y "falsas bujías".
- Gama de medidas de 5 a 60 bares.

▲ 6,240 kg



**911**

**JUEGO DE 5 PALANCAS**

- Permite soltar o desprender: molduras de acabado, embellecedores, cubiertas del cuadro de instrumentos, puertas, carrocería.
- ▲ 0,331 kg



CR.D5

**JUEGO DE 4 RASCADORES DE PLÁSTICO**

Para retirar forros, autoadhesivos en carrocería y residuos en llantas de aleación



- 4 anchos: 20 - 23 - 25 - 38 mm.

E201204

**JUEGO DE 3 PALANCAS**

- 6 espátulas con diferentes puntas para adaptarse a todo tipo de clip de plástico y accesorios blandos
- Puede utilizarse para accesorios interiores o para pequeños componentes del motor



CR.LPT

**CABALLETE PARA CARROCERÍA**



- Capacidad de carga : 226 kg .
- Cadenas para asegurar y ajustar la abertura.
- Plegable.

E201211

**JUEGO DE 6 VENTOSAS PARA FIJACIÓN PARABRISAS**

Indispensable para mantener los forros de carrocería o el parabrisas durante las operaciones de encolado.



- Ventosas de Ø 78 mm.
- Ajuste por sistema de tornillos.

E201507

**ALICATE PARA DESGRAPAR**

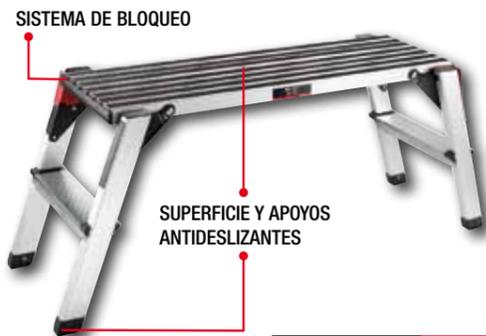
Facilita el acceso para la retirada de arandelas difíciles de alcanzar, evitando dañar el clip



E201201

**PLATAFORMA**

- Amplia superficie, fácil de transportar y almacenar.
- Capacidad de carga: 150 kg
- Plegable
- Dimensiones: 380 x 1250 x 493 mm.



SISTEMA DE BLOQUEO

SUPERFICIE Y APOYOS ANTIDESLIZANTES

CR.S20

**LÁMPARA DE IGUALACIÓN DE COLOR**

¡EVITA LOS ERRORES DE COLOR!



4.500° Kelvin



6.000° Kelvin

- 500 Lúmenes
- CRI: 95 (índice del color restituído)
- Autonomía de 3 horas
- 1 Imán y 1 Gancho
- Recarga por toma USB o red 220V



779.CML

**COJÍN ABRE-PUERTA INFLABLE**

Permite la abertura controlada de las puertas autoclaves



E201207

- Evita las ralladuras y los daños inútiles.
- Sistema de inflado por pera.

**34 HERRAMIENTAS PARA DESABOLLAR**

Ideal para desabollar sin pintura

- Varillas cortas y largas.
- Paletas flexibles.
- Extremos de varillas composites.
- Juego de 3 jets composites.
- Ganchos.
- Bolsa de almacenamiento.

- Dimensiones: 960 x 115 x 160 mm
- ▲ 8,600 kg.



CR.PRK

**GRAPADORA PARA PLÁSTICO**

Indispensable para la reparación de piezas plásticas en carrocería



- Calentamiento rápido y programación de temperatura por nivel.
- Utilización en 220-240V 50hz.
- Suministrado con una composición de grapas.

CR.PS

**DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN**

Protege los componentes electrónicos del vehículo



Descargador de sobretensión 12V  
▲ 0,180 kg

DX.8-12A

Descargador de sobretensión 24V  
▲ 0,190 kg

DX.8-24A

**SOPORTE**

Soporte de almacenamiento de piezas mecánicas

- 4 ruedas giratorias para desplazarse fácilmente alrededor del vehículo.
- Colocación de las piezas desmontadas en 4 niveles para acertar fácilmente con el orden de montaje.
- 2 recipientes para la recogida de líquidos (agua o aceite) a fin de conservar el taller limpio.
- 2 recipientes de plástico para la tornillería.
- Dim.: 1.650 x 900 x 605mm.
- ▲ 40,000 kg



CR.S11

CONJUNTOS HIDRÁULICOS

Conjunto Hidráulico de 4T



- La composición incluye:
  - 1 bomba de mano de 225 cc
  - 1 ariete de empuje de 100 mm de recorrido
  - 1 ariete separador
  - 4 alargadores de 103 a 405 mm.
- Conexión por medio de conectores rápidos
- Presión de trabajo de 637 bares
- Entregado en un maletín
- Certificado CE.

CR.4TA

Conjunto Hidráulico de 10T



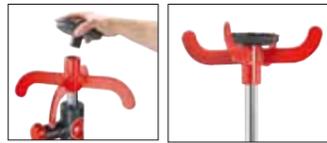
- La composición incluye:
  - 1 bomba de mano de 550 cc
  - 1 ariete separador
  - 1 ariete de empuje de 150 mm de recorrido
  - 4 alargadores de 127 a 480 mm.
- Conexión por medio de conectores rápidos
- Presión de trabajo de 616,5 bares
- Entregado en un maletín con ruedas
- Certificado CE.

CR.10TA

GATO DE FOSO 500KG



- Suministrado con base de caucho, cesto reversible y orificios para pasar una cadena de sujeción.
- Potencia: 500 kg.
- Altura: 1160 mm.
- Altura maxi: 1960 mm.
- Base: 530 x 590 mm.
- Conformidad CE.



DL.50

GATO DE SEGURIDAD 2T

- BLOQUEO MECÁNICO** a 290 mm, que alivia el sistema hidráulico en la posición alta y evita el descenso accidental.
- DESCENSO ULTRA SEGURO** gracias a la válvula de control de velocidad de descenso, función "hombre muerto" y el pedal de desenganche mecánico.
- Dimensiones (L. x I.): 705 x 350 mm



DL.200SECUA

GRÚA DE TALLER PLEGABLE 1 T



- Mando rotativo: 270°, doble efecto para una elevación rápida.
- Capacidad: 1 t.
- 3 posiciones: 500, 750, 1000 kg.
- Dimensiones abierta: 450 x 1520 x 978 mm.
- Dimensiones plegada: 450 x 460 x 1480 mm.
- Longitud del brazo maxi/mini 770 - 1030 mm.
- Altura mini/maxi: 147 - 2500 mm.
- Espacio al suelo: 1520 mm.
- CE. Ariete equipado de una válvula de sobrecarga.

DL.1GP

GATO OLEO NEUMATICO 15-30T

- Mango largo, plegable.
- 2 ruedas grandes para un mejor manejo.
- 2 Pisos: 70 / 75 altura maxi, con realce 416 mm
- Mando de aire en el mango.
- Mango inclinable, 3 posiciones.
- Incluye 2 adaptadores 120 mm y 60 mm para aumentar la altura de elevación y evitar el chasis.
- Conformidad CE norma EN 1494-ASME-P ASE.

48 kg

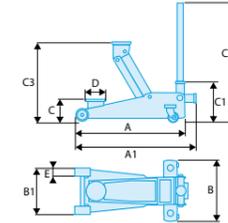


DL.1530C

GATOS DE CARRETILLA

GATO DE CARRETILLA POLIVALENTE "VL - VUL" 3 T

- Capacidad de carga: 3 t
- Altura máxima de elevación: 465 mm
- Altura mínima bajo el chasis: 133 mm
- Doble pistón para elevación rápida
- Protección de caucho para chasis
- Empuñadura equipada de espuma de protección
- Ruedas de poliuretano, ruido reducido
- Válvula de sobrecarga
- Dimensiones (L. x l. x H.): 690 x 337 x 163 mm
- CE norma EN1494-ASME-P ASE
- 30,5 kg



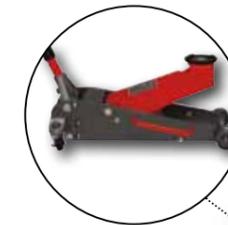
	A	A1	B	B1	C	C1	C2	C3	D	E	F	Toneladas	ΔΔ
	[mm]	[t]	[kg]										
DL.32A	615	680	344	255	133	220	1305	465	108	48	80	3	32,5



DL.32A

GATOS DE ALUMINIO

- Doble válvula para una aproximación más rápida bajo el coche.
- Empuñadura con espuma.
- Cubierta extraíble de poliuretano en el cabezal de rodamiento
- Bomba de doble pistón
- Válvula de seguridad para prevenir daños por sobrepeso y proteger el sistema hidráulico



	Toneladas [t]	Altura máxima [mm]	Altura mínima [mm]	ΔΔ [kg]
DL.15AL	1.5	360	90	14
DL.25AL	2.5	495	100	26



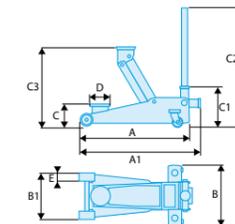
DL.15AL

DL.25AL

GATOS DE CARRETILLA COMPACTO EXTRA-PLANOS

Ideal para vehículos con chasis bajo, o equipados de protectores de bajos

- Pedal de aproximación rápida, doble pistón
- Regulación de velocidad de descenso
- Suministrado con protección de caucho en la pletina de acero
- Ruedas de poliuretano, ruido reducido
- CE Norma EN1494-ASME-PASE



	A	A1	B	B1	C	C1	C2	C3	D	E	F	Toneladas	ΔΔ
	[mm]	[t]	[kg]										
DL.2LP	675	762	350	262	75	215	1305	505	108	53	60	2	32.5
DL.3CLP	688	778	375	285	100	230	1425	533	108	52	82	3	42



DL.2LP

DL.3CLP

**GATOS DE BOTELLA - SERIE INTENSIVA**

- Concebido para un uso profesional intensivo.
- Gato con base ancha soldada, mando en posición axial:
  - Mayor resistencia
  - Mayor estabilidad
  - Menor riesgo de fugas
- Eje de la bomba y ariete con tratamiento térmico de superficie.
- Se puede usar en posición horizontal como un ariete de empuje.
- Conforme a la directiva máquina 2006/42/CE.

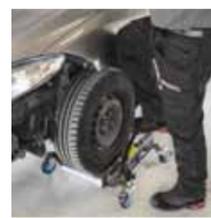
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ΔΔ [kg]
DL.2BTI	181	116	48	345	2,4
DL.5BTI	210	137	72	419	3,7
DL.8BTI	230	150	80	460	5,6
DL.12BTI	230	155	60	445	8,0
DL.20BTI	242	150	60	452	13,0
DL.30BTI	280	-	-	440	18,4



2T	DL.2BTI	
5T	DL.5BTI	
8T	DL.8BTI	
12T	DL.12BTI	
20T	DL.20BTI	
30T	DL.30BTI	

**JUEGO DE 2 SOPORTES HIDRÁULICOS PARA RUEDAS**

- Soporte hidráulico para desplazar los vehículos en el taller.
- Capacidad unitaria: 600 kg.
- 4 ruedas bi-materiales.
- Rodillos bajo rueda de aluminio.
- Elevación por cilindro hidráulico.
- Pasadores de seguridad.
- Dimensiones entre rodillos: de 280 mm a 540 mm
- No utilizar para la tracción de un vehículo.



CR.12H

**PRENSAS HIDRÁULICAS**

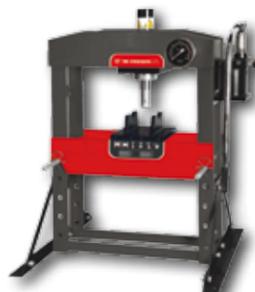
- Mesa de altura ajustable
- Pistón con retorno automático
- Cilindro ajustable lateralmente
- Medidor con doble pantalla a la altura de los ojos (N.m, psi y manómetro)
- Suministradas con par de V reversible y juego de botones.



**PRENSA HIDRÁULICA 20 T**

- Doble bomba para acercamiento rápido
- Mando con el pie y palanca manual
- Dimensiones:
  - Ancho: 730 mm
  - Profundidad: 560 mm
  - Altura: 1626 mm

W.420



**PRENSA HIDRÁULICA 15 T**

- Dimensiones:
  - Ancho: 700 mm
  - Profundidad: 540 mm
  - Altura: 965 mm

W.415WBA

**JUEGOS DE DOS CABALLETES**



- Caballetes con cremallera y bloqueo con pasador de seguridad.
- Pasador sujeto por cadena.
- Estructura fiable y robusta.
- Base 4 pies con placas soldadas para mayor estabilidad y rigidez.

	Posiciones de regulación [mm]	H [mm]	L [mm]	I [mm]	ΔΔ [kg]
DL.C3	9 (300->427)	188	247	207	7
DL.C6	11 (400->620)	250	400	285	14

3T	DL.C3	
6T	DL.C6	

**LLAVE DE IMPACTO 18V - 1.625 N.M.**

- 3 posiciones de ajuste de la velocidad y gatillo con variador para un control óptimo.
- Velocidad en vacío 400/1200/1900 rpm.
- Motor sin escobillas para una vida útil excepcional.
- LED integrado con extinción diferida automática.
- 2 baterías alta capacidad 18V - 5.0 Ah con indicador de carga.
- Cargador multi-voltaje.
- Impactos por minuto 2400 cpm.
- Cuadro conductor: 1/2".
- Vibración: 13 m/s²/a - 5.9 m/s²/K.
- Presión acústica: 101dB(A).
- Nivel sonoro: 112 dB(A).



CL3.CH18SP2

**TALADRO INALÁMBRICO 13MM - 18V**

- 14 ajustes de par para un atornillado adaptado a diferentes materiales.
- 2 velocidades, gatillo con velocidad variable.
- Velocidad en vacío 0-600/2000 rpm.
- Inversor de sentido manejable con una sola mano.
- Mandril rápido y auto-apretante de metal 13 mm.
- LED integrado con extinción diferida automática.
- 2 baterías 18V - 2Ah.
- Cargador multi-voltaje.
- Potencia de salida: 350W.
- Par máximo: 60N.m.
- Presión acústica: 74 dB(A).
- Nivel sonoro: 85 dB(A).
- Vibración: <2.5m/s²/a-1.5 m/s²/K.



CL3.P18SD2

**LLAVE DE IMPACTO 10,8V - 270 N.M**



COMPACTA Y LIGERA

- Gatillo con velocidad variable.
- Velocidad máxima: 1700 rpm.
- Cuadro conductor 1/2".
- Impactos por minuto: 1900 cpm.
- Nivel sonoro: 99 dB(A).
- Vibración: 11,1 m/s²/a - 3 m/s²/K.
- LED con extinción diferida automática
- 2 baterías 10,8V - 2Ah.
- Cargador multi-voltaje.
- Bolsa de transporte ProBag.

CL3.C10SD2PB

**POTENCIA INALÁMBRICA GRAN DURABILIDAD**



Cuerpos con revestimiento de goma inyectada sobre material composite, resistente a los ácidos y solventes

Resistente cajas de almacenamiento ToughSystem® y cómoda bolsa Probag para la llave de impacto ligera.

**DUO PACK CORDLESS 18V**

Pack de Llave de Impacto 18V - 1.625 N.m y Taladro Inalámbrico 13mm- 18V



- Incluye 2 baterías 18V - 5Ah con indicador de carga.
- Cargador Multi-voltaje.
- Caja de almacenamiento ToughSystem®.

10,5 kg.

CL3.CHP18SP2

**LLAVE DE IMPACTO COMPACTA 18V - 750 N.M**

¡NUEVO!



DISPONIBLE ABRIL

- 3 ajustes de velocidad y par.
- Velocidad máxima: 2000 rpm.
- Cuadro conductor 1/2".
- Impactos por minuto: 3100 cpm.
- Nivel sonoro: 94 dB(A).
- Vibración: 13.5 m/s²/a
- Motor sin escobillas.
- LED súper brillante.
- 2 baterías 18V - 5Ah.
- Cargador multi-voltaje.

FCF894P2

## AMOLADORAS

- Amoladora de precisión con pinza 6 mm.
- Empuñadura moldeada de caucho "soft grip" duradera e aislante contra el frío y las vibraciones.
- Regulador de velocidad fácil de ajustar, si es necesario limitar la velocidad.
- Escape de aire por la parte trasera permite evitar proyecciones sobre el operario.



	Poten- cia CV	Angulo	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	(kg)
	0,3	Recto	70	160	39	0,440
	0,5	Recto	77	177	48	0,675
	0,5	Recto	48	77	267	1,015
	0,3	90°	75	165	27	0,555

V.DG300F

V.DG500F

V.DG515F

V.DGA305F

## AMOLADORA RECTA INDUSTRIAL 6MM

- Motor potente de 1CV que le permite alcanzar la mejor productividad posible.
- Empuñadura de material composite reduciendo el peso y proporcionando aislamiento.
- Diseño del escape delantero soplando aire en el puesto de trabajo para limpiarlo.
- Pinza de nivel industrial de 6 mm para la durabilidad.
- Gatillo progresivo para un control óptimo de la velocidad.



V.445F

## TALADRO REVERSIBLE 10 MM - 3/8"

- Capacidad del mandril: 10 mm
- Potencia motor: 0,5 kW.
- Nivel sonoro: 83 dB(A).
- Vibración 0,4 m/s<sup>2</sup>/a - 0,24 m/s<sup>2</sup>/K.
- Consumo medio de aire: 113 l/min.
- Velocidad en vacío 1800 tr/min.



V.D100QR

## LIJADORA ORBITAL 150 MM

- 10.000 rpm - Órbita 5 mm para lijado fino y medio.
- Posible conexión con central de aspiración.
- Suministrado con disco de velcro de 6 agujeros
- 0,331 kg



V.252F

## REMACHADORA

- Para remaches de 2,4-3,2-4,0-4,8 mm.
- Para una utilización con acero, aluminio, cobre u otros materiales suaves.
- Fuerza de tracción: 9 kN.
- Carrera de la herramienta: 14 mm.



E230901

## RASQUETA DE AGUJAS

- Motor alto rendimiento: 4 200 carreras por minuto.
- Aguja perfecta para trabajar en superficies irregulares que suministran un acceso a las grietas y hendiduras.
- Suministrado con 27 agujas de diámetro 2 mm con placa con aguja correspondiente.



V.352F

## LÁPIZ MARCADOR

- Punta de tungsteno para un grabado preciso en los materiales más duros: acero, piedra, vidrio, cerámica a 600 impactos por segundo.
- Velocidad regulable.
- Nivel sonoro inferior a 80 dB(A)
- Suministrada con tubo de alimentación 1,5 m.



V.820F

## TRONZADORA ANGULAR INDUSTRIAL 125MM

- Motor potente y duradero de 1 CV.
- Empuñadura lateral ergonómica
- Ligera y con aislante.
- La espiga M14x2 acepta discos de 125 mm.
- Escape trasero soplando el aire fuera del puesto de trabajo.



V.582F

## TRINQUETES 1/4" Y 1/2"

1/4"

- Estructura: composite.
- Longitud: 135 mm.
- Regulación de potencia.
- 0,500 kg

VR.R127

1/2"

- Estructura: composite.
- Longitud: 260 mm.
- Regulación de potencia.
- 1,200 kg

VR.S3136



## MARTILLO NEUMÁTICO

POTENCIA RENDIMIENTO Y ERGONOMÍA



Incluye estuche con 5 cinceles



- El cuello largo ideal para el corte de paneles, decapado de pintura y rastros de soldadura.
- Amortiguadores delanteros y traseros de uretano que reducen las vibraciones y aumentan la comodidad de uso.
- Gatillo progresivo.
- Entrada de aire 1/4"
- Impactos por minuto: 2400 cpm.
- Nivel sonoro: 93 dB(A).
- Vibración: 10,4 m/s<sup>2</sup>/a
- 2,8 kg

V.336AH

## PISTOLA DE AIRE COMPRIMIDO

- Modelo con pantalla de aire para evitar el retorno de polvo hacia el operador.
- Se suministra con boquilla acodada V.999A10.
- Alimentación: roscado 1/4".
- Diámetro del tubo: 8 mm.
- Consumo: 0,53 m<sup>3</sup>/min.
- Presión del chorro: 2 bares.



V.999A

## JUEGO LLAVE DE IMPACTO «MARIPOSA» 3/8" + 14 VASOS

¡LA LLAVE DE IMPACTO MÁS PEQUEÑA DEL MUNDO!



UTILIZACIÓN:

- Paso en los lugares más difíciles
- Desmontaje de cajas de cambios, cárter, salpicaderos, etc.
- Llave ultracompacta y ligera
- 4 posiciones de ajuste de par
- Inversor de sentido con una mano
- Mecanismo de golpe de doble martillo
- Variador de velocidad

NJ.14F2PB

## JUEGO DE 5 BARRAS DE TORSIÓN 1/2"



COLOR	NM	Ft-lbs
Green	90	65
Black	100	75
Red	120	90
Blue	135	100
White	190	140

- Para pares de aprietes específicos.
- No requieren mantenimiento ni calibración
- Código de color:

E201131

## JUEGO DE 9 VASOS "IMPACTO" 1/2" EN SOPORTE

- Incluye las" dimensiones más utilizadas en el automóvil: 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- Complemento indispensable para cualquier llave de impacto 1/2"
- 1,170 kg



NS.J9

## ENROLLADOR DE TUBO DE AIRE

- Longitud de 15 m.
- Soporte hasta 15 bares.
- Adaptado a herramientas de alto consumo de aire.
- Diámetro interno 10 mm
- Muelle de recuperación metálico.
- Salida 3/8" NPT.
- 7,800 kg.



N.709

LLAVES DE IMPACTO DE 1/2"

ALUMINIO



	NS.1400F	NS.1600F
Velocidad máxima [rpm]	6500	10000
Par [N.m]	1490	860
Golpes por minuto [cpm]	1120	1650
Nivel de Vibración [M/S <sup>2</sup> ]	5,2	9,6
Nivel de Sonido [dB(A)]	90	91,1
Peso [Kg]	2,8	1,3

COMPACTA



- Yunque forjado para una durabilidad incrementada.
- Mecanismo de martillo gemelo para mayor potencia y equilibrio.
- Empuñadura con goma.
- Inversor "Una mano"

NS.1400F

- Suministrada con gancho de suspensión que reduce el cansancio del usuario.
- Empuñadura ergonómica y blanda.
- Cuerpo monobloque.
- Resistente a hidrocarburos y disolventes.

NS.1600F

LLAVES DE IMPACTO DE 3/4"

COMPOSITE



	NK.2000F2	NK.3000F
Velocidad máxima [rpm]	6360	5300
Par [N.m]	1700	2115
Golpes por minuto [cpm]	850	950
Nivel de Vibración [M/S <sup>2</sup> ]	10,7	5,1
Nivel de Sonido [dB(A)]	99,1	97
Peso [Kg]	3,9	3,8

TITANIO



- Gatillo progresivo.
- Caja en composite ligero y aislante.
- Retención del vaso por arandela de fricción.
- Inversor con ajuste de potencia integrada en posición apriete.

NK.2000F2

- Gatillo progresivo.
- Estructura en titanio ligero y duradero.
- Deflector de escape en titanio, silenciador
- Ajuste a "una mano" de potencia e inversión.

NK.3000F

LLAVES DE IMPACTO DE 1" – 3390 N.M

- Inversor "una mano" con dos velocidades de apriete y dos de desapriete.
- Doble sistema de fijación de vaso con arandela de fricción y orificio para pasador
- Gatillo doble para un mejor control de la velocidad.
- Escape de aire orientado 45° hacia adelante.
- Cómoda empuñadura Soft-Grip.
- Resistente mecanismo con doble martillo.
- Mango ajustable a 360°.

TIPO PISTOLA



NM.3000F

NM.3000LF

POTENCIA, ROBUSTEZ Y ERGONOMÍA

LLAVES RECTAS



NM.3030F

NM.3030LF

	H [mm]	L1 [mm]	L [mm]	Peso [Kg]
NM.3000F	249	96	243	6,9
NM.3000LF	249	96	391	7,4
NM.3030F	97	101	346	8,1
NM.3030LF	97	101	493	9,1

LLAVES DE IMPACTO DE 1/2"

Iluminación LED amovible y recargable para mejorar el desempeño en zonas oscuras.

Gatillo progresivo que permite un óptimo control de la velocidad.

Empuñadura suave y ergonómica.



3 velocidades para el apriete y un apara el desapriete, accesible con una sola mano.

Parachoques de goma protegen el cuerpo de la herramienta.

Escape al pie de la herramienta, equipado con silenciador.

LIGERA COMPACTA

GRAN POTENCIA

NS.2500G

NS.3500G

Velocidad máxima [rpm]	10000	6500
Par Máx. [N.m]	1012	1898
Golpes por minuto [cpm]	1400	1200
Nivel de Vibración [M/S <sup>2</sup> ]	3,9	6,4
Nivel de Sonido [dB(A)]	95	94
Dimensiones	197x144x62,5 mm	212x162x75,3 mm
Peso [Kg]	1,4	2,2



SOPORTE MAGNÉTICO PARA LLAVES DE IMPACTO 1/2"



- 4 ganchos para colocar vasos hasta 1/2".
- Anillo para llave de impacto.
- Soporte para llave dinamométrica o trinquete.

EXPERT

E231015

LLAVE DE IMPACTO DE 1/2"

- 3 velocidades para el apriete y una para el desapriete, accesible con una sola mano.
- Parachoques de goma protegen el cuerpo de la herramienta.
- Escape al pie de la herramienta equipado con silenciador



NS.3100G

Velocidad máxima [rpm]	7000
Par Máx. [N.m]	1600
Golpes por minuto [cpm]	1300
Nivel de Vibración [M/S <sup>2</sup> ]	6,2
Nivel de Sonido [dB(A)]	93
Peso [Kg]	2

# CATÁLOGO FACOM F18

Décimo-novena edición desde 1918



Excelencia,  
Innovación y  
Calidad en **más de**  
**10.000** referencias,  
para aumentar su  
productividad y  
seguridad

Como lo indica el número 100 inscrito en cifras plateadas en la portada, FACOM ahora es parte del cerrado círculo de grandes marcas centenarias.

Éste centenario es una promesa: la de un futuro que FACOM prevé con entusiasmo y determinación. La aventura continua y aún acelera, en primera línea de la innovación, para asumir el reto de un mundo en plena metamorfosis.

**¡Desde ahora, FACOM le da cita... para los próximos 100 años!**

su distribuidor



14156.25 / STANLEY BLACK&DECKER IBÉRICA S.L.U. Parque de Negocios "Mas Blau" - Edificio Muntadas. C/Berguedá 1, Of. A6 - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) Tel: 934 797 400 - Fax: 934 797 419 facomherramientas@sbidinc.com.  
PRECIOS RECOMENDADOS EN € SIN IVA Válidos para península y Baleares hasta el 31/12/2019 o fin de existencias. Los productos y los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso (fotos no contractuales). PHILLIPS, POZIDRIV son marcas registradas por PHILLIPS SCREW CO. TORX es marca registrada de Camcar/TEXTRON.