

# Herramientas


METAL WORKS B:TOOL

## Juegos de herramientas

| | |
|---|---|
| BÁSICOS | 588 y 589 |
| MALETINES | 590 a 594 |
| MALETAS | 594 |
| CAJAS CANTILEVER | 595 |
| CARROS | 596 a 598 |

## Equipos portaherramientas

| | |
|---|---|
| BOLSA, MOCHILA, CAJA, TROLLEY | 599 |

TENGTOOLS

## Equipos portaherramientas

| | |
|---|---|
| BOLSA, CAJA, TROLLEY, MALETA | 601 |
| MEDIO COFRE, COFRE | 602 |
| CARROS | 602 a 604 |

## Juegos de herramientas

| | |
|---|---|
| COFRE | 605 |
| CARROS | 605 a 608 |
| MALETAS | 609 y 610 |
| CAJAS | 610 |

## Herramientas aisladas

| | |
|---|---|
| JUEGOS COMBINADOS | 611 |
| LLAVES DE VASO CON CARRACA | 612 |
| LLAVES | 613 |
| DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS | 613 |
| CUTTER | 613 |
| DESTORNILLADORES | 614 |
| ALICATES | 615 |

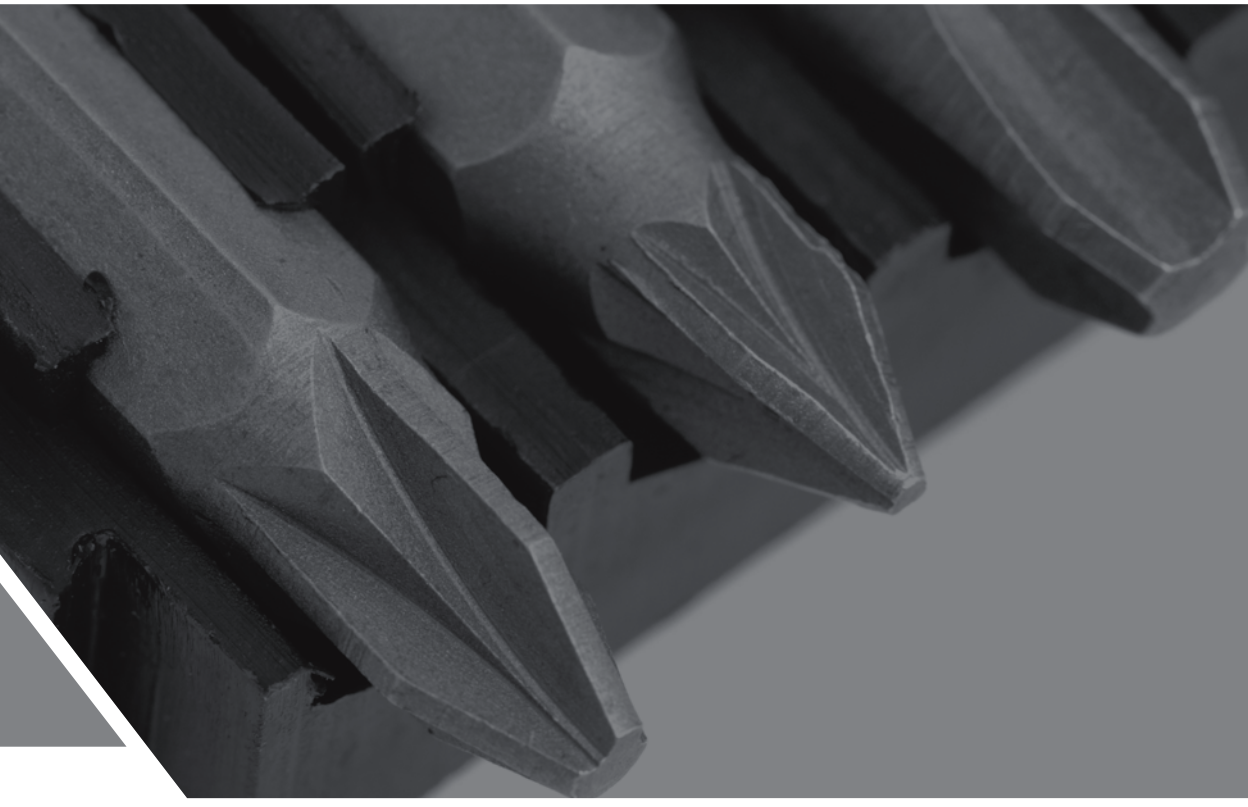
## Bandejas modulares

| | |
|---|---|
| PORTAOBJETOS | 616 |
| VASOS | 616 a 619 |
| IMPACTO | 620 y 621 |
| LLAVES | 621 a 623 |
| DESTORNILLADORES | 624 |
| ALICATES | 625 |
| MORDAZAS | 625 y 626 |
| DINAMOMETRÍA | 626 |
| SERVICIO | 626 a 629 |

## Bandejas modulares FOAM 630 y 631

## Llaves de vaso

| | |
|---|---|
| JUEGOS DE LLAVES DE VASO CON CARRACA | 632 a 638 |
| LLAVES DE VASO EN REGLETA | 639 y 640 |
| LLAVES DE CARRACA | 640 y 641 |
| LLAVES DE VASO INDIVIDUALES | 643 a 647 |




## Llaves

| | |
|---|---|
| LLAVES FIJAS | 647 |
| LLAVES COMBINADAS | 648 a 651 |
| LLAVES DE ESTRELLA | 651 y 652 |
| LLAVES DE DOBLE TUBO | 652 |
| LLAVES DE GOLPE | 652 |
| LLAVES AJUSTABLES | 653 |
| LLAVES PARA TUBOS STILSON | 653 |
| LLAVES DE GANCHO | 653 |
| LLAVES ALLEN | 653 a 655 |

## Destornilladores

| | |
|---|---|
| JUEGOS DE DESTORNILLADORES | 656 y 657 |
| DESTORNILLADORES INDIVIDUALES | 657 y 658 |
| DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS | 659 y 660 |

## Impacto

| | |
|---|---|
| JUEGOS DE PUNTAS DE IMPACTO | 660 y 662 |
| PUNTAS DE IMPACTO INDIVIDUALES | 661 y 662 |
| JUEGOS DE DESTORNILLADOR DE IMPACTO | 665 |
| VASOS DE IMPACTO | 665 a 668 |

## Puntas

| | |
|---|---|
| JUEGOS DE PUNTAS | 662 |
| PUNTAS INDIVIDUALES | 663 y 664 |
| ACCESORIOS PARA PUNTAS | 664 |

## Herramientas de agarre

| | |
|---|---|
| MORDAZAS | 670 |
| TENAZAS | 671 |
| ALICATES | 672 |

## Herramientas de corte

| | |
|---|---|
| TENAZAS | 671 |
| ALICATES | 673 |
| PELACABLES | 673 |
| CORTATUBOS | 674 |
| TIJERAS | 674 |
| CUTTER, CUCHILLOS Y SIERRAS | 675 |
| LIMAS | 676 |

## Herramientas de servicio

| | |
|---|---|
| BOTADORES Y PUNZONES | 676 |
| MARTILLOS Y MAZAS | 677 |
| EXTRACTORES | 678 a 680 |
| PALANCAS | 678 |
| AUTOMOCIÓN | 680 y 681 |
| BANDEJAS MAGNÉTICAS | 682 |

## Dinamometría

| | |
|---|---|
| DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS | 684 |
| LLAVES DINAMOMÉTRICAS | 684 a 686 |
| COMPROBADORES | 687 |
| MULTIPLICADORES DE PAR | 687 |

## BTD6

**6 PIEZAS.** Juego de destornilladores.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **BTD6** | **855006006** | 10% | ~~7,30€~~ | **6,50€** |

| | |
|---|---|
| Destornilladores | PH1x80-PH2x100<br>Boca plana 3x80-4x100-5,5x125-6,5x150 mm |

## BTLH9

**9 PIEZAS.** Juego de llaves allen con bola.
**Cromo vanadio.**

Acero **CrV**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **BTLH9** | **855006009** | 10% | ~~5€~~ | **4,50€** |

| | |
|---|---|
| Llaves | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm |

## BTLC14

**14 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas.
**Cromo vanadio.**

Acero **CrV**




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **BTLC14** | **855006014** | 10% | ~~26€~~ | **23€** |

| | |
|---|---|
| Llaves | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |

## BTLF7

**7 PIEZAS.** Juego de llaves fijas con bocas.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **BTLF7** | **855006007** | 10% | ~~12,70€~~ | **11€** |

| | |
|---|---|
| Llaves | 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm |

## BTLC7

**7 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas.
**Cromo vanadio.**

Acero **CrV**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **BTLC7** | **855006017** | 10% | ~~12,70€~~ | **11€** |

| | |
|---|---|
| Llaves | 8-10-11-13-14-17-19 mm |

## BTLAE7

**7 PIEZAS.** Juego de llaves acodadas estrella.
**Cromo vanadio.**

Acero **CrV**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **BTLAE7** | **855006027** | 10% | ~~20€~~ | **18€** |

| | |
|---|---|
| Llaves | 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm |

## Serie **BTC**

Llaves de carraca de 72 dientes. **Cromo vanadio.**

Acero **CrV**



Vaso **1/2"**



Vaso **1/4"**

| MODELO | CÓDIGO | VASO | **PRECIO** |
|---|---|---|---|
| **BTC12** | 855006905 | 1/2" | **11€** |
| **BTC14** | 855006906 | 1/4" | **7€** |

## BTDN1240

Llave dinamométrica 1/2". 40-220 Nm. Con carraca reversible. Regulación de par en sentido horario.



Vaso **1/2"**

| MODELO | CÓDIGO | **PRECIO** |
|---|---|---|
| **BTDN1240** | 855006220 | **53€** |

## BT05E | 06E

Juego de llave de impacto 1/2" - Máx. 20 V.
*BT05E*. Con luz LED de trabajo.



Material entregado de serie.




BT05E




Vaso **1/2"**

BT06E

| Modelo | **BT05E** | **BT06E** |
|---|---|---|
| Código | 855006914 | 855006915 |
| Llave | 1/2" cuadrada | 1/2" cuadrada |
| 2 baterías de Litio | Máx. 20 V 2.000 mAh | Máx. 20 V 4.000 mAh |
| Par de apriete | 280 Nm | 600 Nm |
| Velocidad | 0 - 2.600 r.p.m. | 0 - 2.400 r.p.m. |
| **DTO.** | 10% | 10% |
| **OFERTA** | ~~188€~~ **169€** | ~~288€~~ **259€** |

**INCLUYE DE SERIE**
2 baterías de litio, vasos largos 17 - 19 - 21 - 22 mm, en maletín de plástico.

## BTP46

B.TOOL

**46 PIEZAS.** Kit de herramientas.

- Una solución completa para una amplia gama de tareas de reparación y mantenimiento.
- Entre las herramientas incluidas destacan puntas de vaso, dados, llave de trinquete, mango giratorio, barra deslizante, adaptador de punta, conectores extendidos, barra de extensión rígida y barra de extensión blanda.
- Esto le proporciona una variedad de opciones para adaptarte a diferentes tipos de tornillos y pernos, desde los más pequeños hasta los más grandes.
- Para mantener todas estas herramientas organizadas y facilitar su transporte, se entrega en un práctico maletín de plástico resistente.



| Modelo | **BTP46** |
|---|---|
| Código | **855006046** |
| Llave de carraca | 1/4” |
| Llaves de vasos | 1/4” |
| Llaves de vasos con punta | 1/4” |
| Adaptador | 1/4” |
| Adaptador articulado | 1/4” |
| Alargaderas de 1/4” | 2” - 4” |
| Alargadera de 1/4” | flexible |
| Alargadera en T | 1/4” |
| Mango giratorio | 1/4” |
| Llaves de vasos hexagonales | |
| **DTO.** | 10% |
| **OFERTA** | ~~**26€**~~ **23€** |

## BTP216

B.TOOL

**216 PIEZAS.** Maletín de herramientas.

- Está conformado por un conjunto de herramientas para una amplia gama de necesidades de reparación y mantenimiento.
- Entre las herramientas destacan 3 llaves de carraca, 12 llaves combinadas, 1 destornillador de punta intercambiable con una variedad de puntas útiles, 1 juego de llaves de vaso, llaves Allen, alargaderas y 1 juego de vasos Torx, entre otras.
- Para mantener todas estas herramientas organizadas y facilitar su transporte, se entrega en un práctico maletín de plástico resistente.



| Modelo | **BTP216** |
|---|---|
| Código | **855006216** |
| Llaves de vaso | 1/4” - 3/8” - 1/2” |
| Llaves de vasos largos | 1/4” - 3/8” - 1/2” |
| Llaves de vaso con puntas | 1/4” |
| Llaves de vaso E | 1/4” - 1/2” |
| Llaves de carraca | 1/4” - 3/8” - 1/2” |
| Llaves de vaso de bujía | 3/8” - 1/2” |
| Llaves hexagonales | |
| Llaves combinadas | |
| Adaptadores | 1/4” - 3/8” - 1/2” |
| Portapuntas | 1/4” |
| Mango giratorio | 1/4” |
| Alargaderas | 1/4” de 2” y 4”, 3/8” de 5” y 1/2” de 5” y 10” |
| Barra en T deslizante | 1/4” |
| Acopladores | 1/4” - 3/8” - 1/2” |
| Juegos de puntas | |
| **DTO.** | 15% |
| **OFERTA** | ~~**149€**~~ **126€** |

# BTP108

B.TOOL

**108 PIEZAS.** Maletín de herramientas.

· Incluye las herramientas indispensables para aquellos profesionales o aficionados al bricolaje que desean contar con una amplia selección de herramientas manuales que se adapten a la mayoría de las tareas de apriete a las que puedan enfrentarse en su día a día.
· Las herramientas están fabricadas con los materiales más resistente.
· Para mantener todas estas herramientas organizadas y facilitar su transporte, se entrega en un práctico maletín de plástico resistente.

**108** piezas



| | |
|---|---|
| Modelo | **BTP108** |
| Código | **855006108** |
| Llaves de vaso | 1/4" - 1/2" |
| Llaves de vasos largos | 1/4" - 1/2" |
| Llaves de vaso con puntas | 1/4" |
| Llaves de vaso E | 1/4" - 1/2" |
| Llaves de carraca | 1/4" - 1/2" |
| Llaves de vaso de bujía | 1/2" |
| Adaptadores | 1/4" - 1/2" |
| Portapuntas | 1/4" |
| Mango giratorio | 1/4" |
| Alargaderas | 1/4" de 2" y 4" y 1/2" de 5" y 10" |
| Barra en T deslizante | 1/4" |
| Acopladores | 1/4" - 1/2" |
| Juegos de puntas | |
| **DTO.** | 15% |
| **OFERTA** | ~~77€~~ **65€** |





ASLAK MACHINES & TOOLS

## TB63

**63 PIEZAS.** Maletín Básico. Contiene 3 alicates multiusos, cutter, nivel, 5 brocas de taladro, martillo, 7 llaves combinadas, flexómetro 3 m, 7 llaves allen, llave ajustable, 4 destornilladores, trinquete magnético, barra de extensión y 30 puntas para destornilladores. Dimensiones: 370 x 270 x 135 mm.
**BRICOLAGE.**





| | |
|---|---|
| Modelo | **TB63** |
| Código | **359285** |
| **DTO.** | 10% |
| **OFERTA** | ~~77€~~ 69€ |

## BTP60

**60 PIEZAS.** Kit de herramientas.



| | |
|---|---|
| Modelo | **BTP60** |
| Código | **855006060** |
| Llaves de carraca | 1/4" - 3/8" |
| Llaves de vasos | 1/4" - 3/8" |
| Llaves fijas | |
| Llaves de vasos de bujía | 3/8" |
| Adaptadores | 1/4" - 3/8" |
| Acoplador | 1/4" |
| Alargaderas | 1/4" de 3", 3/8" de 3" y 6" |
| Mango giratorio | 1/4" |
| Destornilladores | SL6,5x100 - PH2x100 |
| Juego de puntas | 16 piezas |
| Alicates boca plana, corte lateral, combinados | 6" - 6" - 7" |
| Tenaza pico de loro | 10" |
| **DTO.** | 10% |
| **OFERTA** | ~~73€~~ 65€ |

## BT78

**78 PIEZAS.** Maletín de herramientas.
Dimensiones: 420 x 320 x 110 mm. Peso: 5,5 kg.



| | |
|---|---|
| Modelo | **BT78** |
| Código | **855006978** |
| Llaves combinadas | 8-10-11-12-13-14-15-17 mm |
| Llaves allen hexagonales | 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm |
| Alicates | corta alambres 6", alicate combinado 7", boca larga semiredonda 6" |
| Puntas de destornillador | PH00-SL 1.5, PH0-SL2.5, T4-H2, T7-H1.5 |
| Portapuntas de precisión, flexómetro de 3 m, martillo de carpintero | |
| Puntas | 5-SL:3-4-5-5.5-6mm 5-PH:#0-31-#2*2pcs-#3 5-PZ: #0-#1-#2-*2pcs-#3 5-T10-T15 T20-T25-T30 5-S:#0-#1-#2*2pcs-#3 5-H:2-3-4-5-6mm |
| Destornilladores | SL6x100 mm, SL6x150 mm, PH2x100 mm, PH2x150 mm |
| Destornillador portapuntas 1/4", barra de extensión 3/8"*75 mm | |
| Llave de carraca 3/8" 72 dientes | |
| Vasos serie regular 3/8" | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm |
| **DTO.** | 15% |
| **OFERTA** | ~~82€~~ 69€ |

## BTA92

**92 PIEZAS.** Maletín de herramientas. Está conformado por un conjunto de herramientas para una amplia gama de necesidades de reparación y mantenimiento. Entre las herramientas incluidas se encuentra un juego de llaves allen, juego de llaves combinadas, cinta métrica, martillo, juego de alicates, llave de carraca, llave inglesa, alargaderas, juego de llaves de vaso y muchas otras más, teniendo a tu disposición una gran variedad de herramientas.



INDUSTRIAL QUALITY

| | |
|---|---|
| Modelo | **BTA92** |
| Código | **855006092** |
| Alicates de corte lateral | 6” |
| Alicates de boca plana | 6” |
| Alicates combinados | 6” |
| Juego de brocas | 4-5-6-8-10 |
| Cutter | |
| Destornillador de vasos | |
| Destornilladores | PH1x75-PH2x100-SL3x75-SL5x100 mm |
| Sierra | |
| Llaves combinadas | 9-10-11-12-13-14-17 mm |
| Llaves de vasos hexagonales | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm |
| Juego de puntas | 30 unidades |
| Alargadera | |
| Martillo | 300 g |
| Llave inglesa | 8” |
| Llave de carraca | 3/8” |
| Llaves de vasos | 3/8” |
| Conector | 1/4” |
| Adaptadores | 1/4” - 3/8” |
| Adaptador articulado | 3/8” |
| Alargaderas | 3/8” de 3”, 6” |
| Flexómetro | 3 m |
| **DTO.** | 15% |
| **OFERTA** | ~~106€~~ 90€ |

## BTK91A

**91 PIEZAS.** Maletín con herramientas de calidad **cromo vanadio**. Dimensiones: 380 x 310 x 135 mm. Peso: 6,5 kg.



INDUSTRIAL QUALITY



| | |
|---|---|
| Modelo | **BTK91A** |
| Código | **855006908** |
| Vasos serie regular 3/8” | 9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-20 mm |
| Llave de carraca 3/8” 45 dientes, alargaderas 3/8” 75-150 mm, ampliador 3/8” + adaptador 3/8” (F) - 1/4” (M) | |
| Llaves allen | 2,5-3-4-5-6-8-10 mm |
| Llave ajustable | 200 mm (8”) |
| Llaves combinadas | 8-10-11-12-13-14-17 mm |
| Alicates | universal 160 mm, cortante 160 mm, boca plana 180 mm |
| Destornilladores | plano 6,5x100 mm - 5x75 mm - PH1x75 mm - PH2x100 mm |
| Puntas 1/4” | PH0-1-2-3-4<br>PZ0-1-2-3-4<br>TX10-15-20-25-27-30<br>hexagonales 3-4-4,5-5-5,5-6-7 mm<br>H1,5-2-2,5-3-4-5-6 |
| Portavasos 1/4” 60 mm, portavasos modelo carraca, martillo 300 g, cutter | |
| Juego de brocas | HSS-Ti (2-3-4-5-6-8 mm)<br>hormigón (4-5-6-8-10 mm)<br>madera (4-5-6-8-10 mm) |
| Flexómetro | 3,5 m x 12 mm |
| Arco de sierra | 150 mm |
| **DTO.** | 15% |
| **OFERTA** | ~~200€~~ 170€ |

## BTE39

B.TOOL

**39 PIEZAS. VDE.** Maletín de herramientas aisladas con norma VDE/IEC 60900 hasta 1000 V en AC y 1500 V en DC.
Incluye las herramientas indispensables para aquellos profesionales electricistas o aficionados al bricolaje.
Cada herramienta cuenta con un recubrimiento en colores llamativos que permite validar si se daña el aislamiento, para mayor seguridad.
Se entrega en una práctica maleta de plástico que facilita su traslado y almacenamiento.



| | |
|---|---|
| Modelo | **BTE39** |
| Código | **855006039** |
| Carraca y llave T | 3/8" |
| Extensión | 125 mm |
| Vasos 3/8" | 8 a 19 mm |
| Vasos hexagonales macho | H4 a H8 |
| Llaves fijas | 8 a 19 mm |
| Destornilladores | 10 (SL, PH y TX) |
| Tenaza de apriete y de corte | |
| Cutter aislado | |
| **DTO.** | 15% |
| **OFERTA** | ~~309€~~ **262€** |

## BTA147

B.TOOL

**147 PIEZAS.** Kit de herramientas en **trolley con maleta de aluminio**.
Contiene alicates de corte lateral, combinados, boca plana, tijeras de electricista, tenazas pico de loro, lima, martillo, destornilladores, cutter, nivel, sierra, llaves combinadas, cinceles, llaves hexagonales, llaves inglesas, llaves de vasos 1/4" y 1/2", llaves para bujías, llaves de carraca 1/4" y 1/2", juegos de puntas y pie de rey.













alu **Maleta de aluminio**

| | |
|---|---|
| Modelo | **BTA147** |
| Código | **855006147** |
| **DTO.** | 15% |
| **OFERTA** | ~~217€~~ **184€** |

## BT48

B.TOOL

**48 PIEZAS.** Caja de herramientas Cantilever. Contiene destornilladores SL75, SL100, PH1-75, PH2-100, mango giratorio 1/4", carraca 3/8" de 72 dientes, 9 vasos de 3/8" (14-22 mm), 12 vasos de 1/4" (4-13 mm), vaso adaptador de 3/8"x1/4", alargadera 3/8" (6"), articulación universal 3/8", 4 llaves fijas dos bocas (8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm, 9 llaves hexagonales 1,5-10, alicate boca larga 6", alicate universal 7", llave ajustable 8", mordaza grip 10".
Dimensiones: 450 x 210 x 170 mm. Peso: 6,5 kg.





| | |
|---|---|
| Modelo | **BT48** |
| Código | **855006948** |
| **DTO.** | 15% |
| **OFERTA** | ~~117€~~ **99€** |

## BT86

B.TOOL

**86 PIEZAS.** Caja de herramientas Cantilever. Contiene 2 carracas de 72 dientes (1/4" y 1/2"), 18 vasos 1/2" (8-27 mm), 2 alargaderas 1/2" (5" y 10"), articulación universal 1/2", 12 vasos 1/4" (4-13 mm), 2 alargaderas 1/4" (2" y 4"), articulación universal 1/4", 1 cutter y 5 cuchillas, alicate universal 7", alicate boca larga 6", flexómetro 5 m, 5 destornilladores: SL5 75, SL6 100, SL8 150, PH1 75, PH2 100, mordaza grip 10", tenaza pico de loro 7", 10 puntas 25 mm, 9 llaves hexagonales: 1.5-10 mm, 10 llaves combinadas 10-19 mm.
Dimensiones: 530 x 210 x 210 mm. Peso: 11 kg.





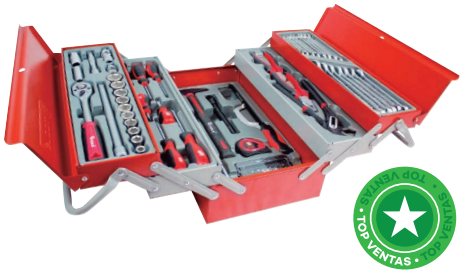
| | |
|---|---|
| Modelo | **BT86** |
| Código | **855006986** |
| **DTO.** | 15% |
| **OFERTA** | ~~188€~~ **159€** |

## BTK99A

METAL WORKS

**99 PIEZAS.** Caja de herramientas Cantilever de 5 departamentos. Dimensiones: 390 x 280 x 265 mm. Peso: 13,6 kg.





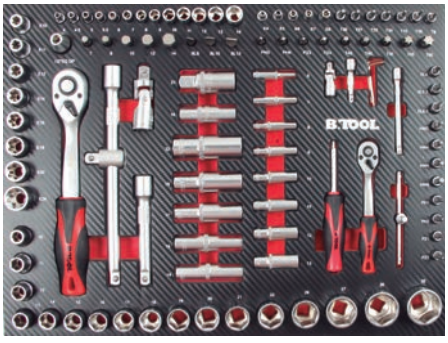

| | |
|---|---|
| Modelo | **BTK99A** |
| Código | **855006919** |
| **DTO.** | 15% |
| **OFERTA** | ~~218€~~ **185€** |

| | |
|---|---|
| Vasos 1/2" | 10-13, 14-16 sub, 17, 18-19, 20, 22-24 mm |
| Vasos de bujías 1/2" | 16, 21 mm |
| Llave carraca 1/2" | 72 dientes |
| Alargadera | 125, 250 mm |
| Articulación universal | 1/2 " |
| Adaptador | 1/2"(F)-3/8" (M) |
| Llaves combinadas | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm |

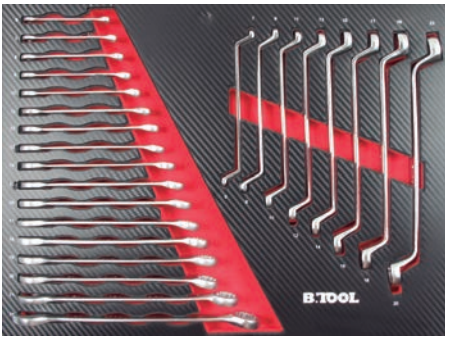
| | |
|---|---|
| Juego de puntas | plano 3 (x2) - 4 (x2) - 5 (x2) - 6 (x2) - 7 (x2) mm, PH 0 (x2) - 1 (x2) - 2 (x2) - 3 (x2), PZ 0 (x2) - 1 (x2) - 2 (x2) - 3 (x2), TX 10-15 - 20 - 25 - 27- 30, hex de 2 - 2,5 a 3 - 4 - 5 - 5,5-6 cuadrado 0-1 - 2 - 3 |
| Adaptador magnético 1/4" | |
| Alicate universal 7", alicate de corte 6", tenaza ajustable 7", tenaza pico loro 10" | |
| Destornilladores | PH2x38 - PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 - PL6.5x38 - PL3.0x75 - PL5.5x75 - PL6.5x100 mm |
| Juego de buriles | punzón de 3 mm, puntero 8 mm de precisión, punzón de 6 mm, cincel 5 mm, cincel 13 mm |
| Martillo 300 g, flexómetro 3 m, serrucho 10", luz de trabajo | |

# BTC172

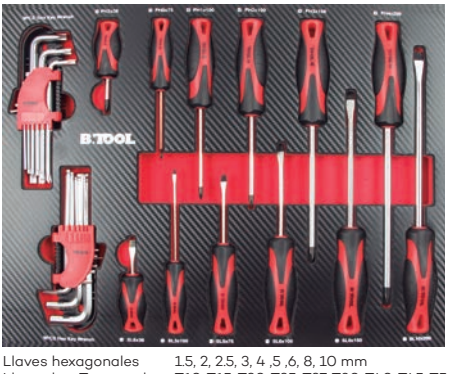
**172 PIEZAS.** Carro de herramientas para taller. Diseñado para satisfacer las necesidades de los entusiastas del bricolaje y los profesionales que requieren una amplia variedad de herramientas para sus tareas. Este producto se destaca por su conjunto de herramientas y 7 cajones para almacenamiento.



| | |
|---|---|
| Vasos serie larga 1/2” | 14, 15, 17, 19, 22 mm |
| Vasos Torx hembra 1/2” | E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24 |
| Alargadera 1/4” | 2” |
| Alargadera 1/4” | 4” |
| Extensión 1/4” tipo T-bar | |
| Adaptador angular 1/4” | |
| Alargaderas 1/2” | 5”, 10” |
| Adaptador angular 1/2” | |
| Adaptador 1/2” | |
| Llave de carraca 1/4” | |
| Llave de carraca 1/2” | |
| Mango giratorio 1/4” | |
| Vaso de bujía 1/2” | 16, 21 mm |
| Puntas 8 mm | SL8, SL10, SL12, PH3, PH4, PZ3, PZ4, T40, T45, T50, T55, T60, H7, H8, H10,H12,H14 |
| Llaves hexagonales | 1.5, 2, 2.5 mm |



| | |
|---|---|
| Llaves combinadas | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24 mm |
| Llaves fijas | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm |



| | |
|---|---|
| Llaves hexagonales | 1.5, 2, 2.5, 3, 4 ,5 ,6, 8, 10 mm |
| Llaves hex Torx macho | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 |
| Destornilladores | 6x38, 5x75, 3x100, 6x100, 8x150, 10x200, PH2x38, PH0x75, PH1x100, PH2x100, PH3x150, PH4x200 |



| | |
|---|---|
| Martillo de instalación de 40 mm | |
| Martillo | |
| Alicate de bloqueo | 10” |
| Alicate para bomba de agua | 10” |
| Flexómetro | 3 m |
| Alicate de punta larga | 8” |
| Alicate de corte lateral | 7,5” |
| 2 alicates para circlips | 8” |

Bandejas **FOAM**






| | |
|---|---|
| Modelo | **BTC172** |
| Código | **855006172** |
| **DTO.** | 10% |
| **OFERTA** | ~~500€~~ **450€** |

# BTK359W

**138 PIEZAS.** Carro de herramientas para taller. Distribuidas en 5 cajones de los 7 que dispone. Cierre de seguridad en cada cajón y cerradura centralizada con llave. Bandeja superior en plástico, ruedas giratorias, 1 con freno, guías de los cajones con bolas de acero, panel lateral perforado para colgar herramientas.


Vasos 1/4" y accesorios.


Vasos 1/4" y accesorios.


Vasos 1/2" y accesorios.


Llaves hex con mango en T.


Llaves de 6 a 32 mm.


Llaves combinadas de 6 a 22 mm.


Destornilladores y llaves hex.


Destornilladores Torx.


Destornilladores PH de impacto.

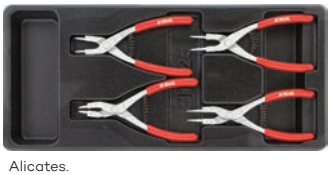

Martillo de carpintero y maza.


Alicates.


Tenazas.


Bandeja con compartimentos.


Alicate para engastar terminales.


Alicates.

| | |
|---|---|
| Modelo | **BTK359W** |
| Código | **855006950** |
| **DTO.** | 10% |
| **OFERTA** | ~~**700€**~~ **630€** |







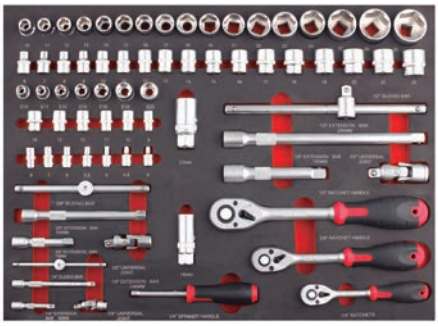

**Portarrollos y soporte incluido.**
Rollo no incluido.

P.597

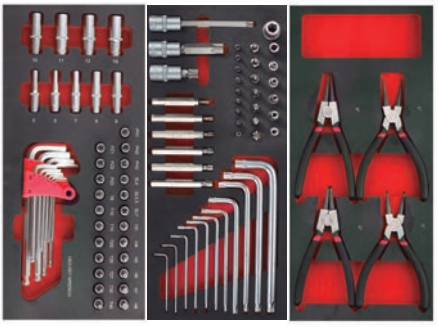
# BTK234EVA

B.TOOL

**234 PIEZAS.** Carro de herramientas para taller. Sistema de almacenamiento con todas las piezas con la figura de la herramienta precortada en bandejas de FOAM de dos colores.
Dimensiones: 770 x 470 x 970 mm. Peso: 56 kg.



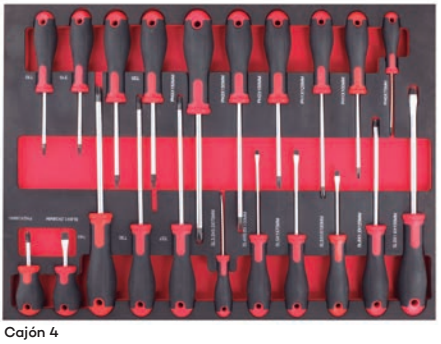
**Cajón 1**
Vasos 1/4", 3/8" y 1/2" con accesorios.



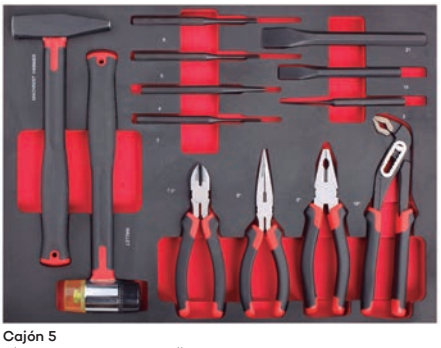
**Cajón 2**
Vasos 1/4", llaves Torx y alicates circlip.



**Cajón 3**
Llaves fijas y combinadas.



**Cajón 4**
Destornilladores.



**Cajón 5**
Alicates, tenazas y martillos.




Bandejas
**FOAM**




Rollo no incluido.



| | |
|---|---|
| Modelo | **BTK234EVA** |
| Código | **855006958** |
| **DTO.** | 10% |
| **OFERTA** | ~~**867€**~~ **780€** |

**ACCESORIOS OPCIONALES**

| | CÓDIGO | **PRECIO** |
|---|---|---|
| **Portarrollos + soporte** | **855006951** | **29€** |

# Bolsa | Mochila | Caja | Trolley

**Bolsa** de herramientas textil con fondo de ABS y 12 bolsillos exteriores. Asa de goma muy confortable.







| | |
|---|---|
| Modelo | **TOOLBOX** |
| Código | **758000001** |
| Dimensiones | 420 x 250 x 250 mm |
| **DTO.** | 10% |
| **OFERTA** | ~~59€~~ **53€** |

**Mochila** trolley con 2 correas anchas de 85 mm muy confortables y 2 ruedas de nylon protegidas. Múltiples bolsillos y compartimentos para herramientas.







| | |
|---|---|
| Modelo | **TOOLTROLLEY** |
| Código | **758000002** |
| Dimensiones | 360 x 200 x 500 mm |
| **DTO.** | 10% |
| **OFERTA** | ~~94€~~ **84€** |

**Caja. Trolley.** Fabricados en polipropileno. Junta de sellado. Bisagras de acero inoxidable. Cerraduras de seguridad (cerradura de candado no incluida). Espuma con muescas bajo la tapa. Espuma precortada en el fondo. Estanqueidad IP67.

Serie **WAT TR**
**Asa telescópica.**
**2 ruedas de Ø 60 mm.**

IP67



Serie WAT



Serie WAT TR









| Modelo **(CAJA)** | **WAT210** | **WAT330** | **WAT430** | **WAT500** |
|---|---|---|---|---|
| Código | **758000210** | **758000330** | **758000430** | **758000500** |
| Dimensiones int. | 184 x 121 x 78 mm | 300 x 225 x 132 mm | 425 x 284 x 153 mm | 468 x 365 x 193 mm |
| Dimensiones ext. | 206 x 167 x 90 mm | 339 x 295 x 152 mm | 470 x 358 x 253 mm | 524 x 428 x 206 mm |
| Carga máx. | 5 kg | 8 kg | 15 kg | 20 kg |
| **DTO.** | 10% | 10% | 10% | 10% |
| **OFERTA** | ~~46€~~ **41€** | ~~113€~~ **101€** | ~~165€~~ **148€** | ~~237€~~ **213€** |
| Modelo **(TROLLEY)** | **WAT22TR** | **WAT26TR** | **WAT28TR** | **WAT18TR** |
| Código | **758000022** | **758000026** | **758000028** | **758000018** |
| Dimensiones int. | 510 x 292 x 178 mm | 517 x 392 x 229 mm | 545 x 417 x 300 mm | 442 x 350 x 175 mm |
| Dimensiones ext. | 530 x 355 x 225 mm | 560 x 455 x 265 mm | 626 x 492 x 318 mm | 475 x 390 x 200 mm |
| Carga máx. | 20 kg | 25 kg | 30 kg | 20 kg |
| **DTO.** | 10% | 10% | 10% | 10% |
| **OFERTA** | ~~266€~~ **239€** | ~~302€~~ **271€** | ~~380€~~ **342€** | ~~273€~~ **245€** |

# GARANTÍA DE POR VIDA

Todas nuestras herramientas cumplen (o superan) las exigencias en ISO, DIN y otras normas internacionales estándares.
Como seguridad adicional para tí, nuestras herramientas se ofrecen con garantía contra defectos de material y fabricación durante la vida útil normal del producto.

*Get Organised™*

## DESARROLLADO PARA PROFESIONALES

# PRO35™

DESIGNED IN SWEDEN

**3** CHASIS DE 3 PIEZAS

**5** PROCESO ANTICORROSIÓN DE 5 PASOS SIN FOSFATOS

Presentamos la nueva generación de almacenamiento de herramientas diseñada para profesionales de la automoción, mantenimiento, ingeniería y deportes de motor. Las unidades de almacenamiento incorporan un robusto chasis de 3 piezas con estructura de acero de alta resistencia y han sido dotadas de una avanzada protección anticorrosión de 5 fases sin fosfatos para una larga vida útil incluso en los entornos de trabajo más duros.

- **Chasis de 3 piezas con estructura de acero resistente**
- **Proceso anticorrosión de 5 fases sin fosfatos**
- **Cerradura de combinación de 3 dígitos**
- **Cajones con capacidad de carga de hasta 40 kg**
- **Compatibles con el sistema modular de bandejas de herramientas**




**Cerradura de combinación de 3 dígitos**
- Para tener tus herramientas seguras y fácilmente accesibles.

**Mangos finos de aluminio**
- Los tiradores de aluminio con espacio para etiquetas garantizan una buena organización.
- Etiqueta los cajones para reflejar la organización del contenido.

**Nuevo diseño de cajón reforzado**
- Fabricados para adaptarse a las bandejas de TengTools.
- Para soportar una manipulación brusca, están diseñados con un refuerzo y tienen una capacidad de carga de hasta 40 kg.

**Protección ampliada de herramientas**
- Cada cajón incluye una alfombrilla protectora de FOAM que reduce el ruido.

*Los cajones se prueban abriéndose y cerrándose más de 35.000 veces con la carga máxima.*

**Alfombrilla de protección FOAM de serie**

**Mango cómodo**
- Diseñado ergonómicamente para facilitar el movimiento.
- Cuando se utiliza junto con un estante lateral, crea un práctico espacio de almacenamiento adicional para artículos más largos.

**Guías de bolas totalmente extensibles**
- Todos los cajones son totalmente extensibles
- Con guías de rodamiento de bolas de funcionamiento suave que garantizan una apertura y un cierre fiables.

**Ruedas potentes**
- Desplázate fácilmente por el lugar de trabajo con nuestras ruedas de alta resistencia.
- Con 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias con freno.

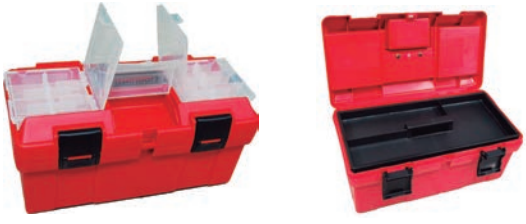
# Bolsa | Caja | Trolley | Maleta

**Bolsa** fabricada en poliéster y plástico EVA en la parte inferior. Con bolsillos exteriores y un gran compartimiento para herramientas grandes.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TCSB** | **173150103** | 8% | ~~124€~~ | 114€ |
| Dimensiones | 380 x 230 x 430 mm | | | |
| Peso | 1,29 kg | | | |

**Caja** de plástico. 2 bandejas en la tapa. Con divisores. 2 cierres a presión.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TCP445C** | **173140203** | 8% | ~~47€~~ | 43€ |
| Dimensiones | 445 x 240 x 202 mm | | | |
| Peso | 2,3 kg | | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

**Trolley** maxi-rígido. Para 3x3 bandejas TC. Asa telescópica, ruedas de goma y cerradura de combinación.



Cerradura de combinación

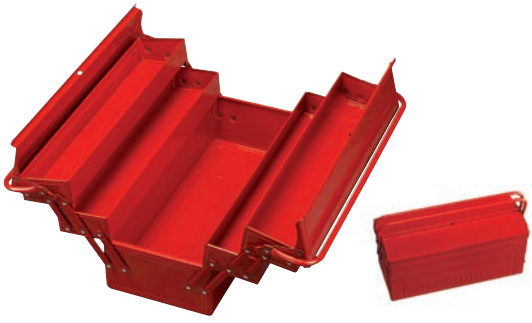
| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TC-SC** | **144070109** | 8% | ~~305€~~ | 280€ |
| Dimensiones | 560 x 390 x 200 mm | | | |
| Peso | 6,5 kg | | | |

**Bolsa** fabricada en poliéster, con asa de metal y correa. Compartimiento separado en la parte inferior. Bolsillo exterior y soporte para herramientas en el interior.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TCSB16** | **173150202** | 8% | ~~125€~~ | 115€ |
| Dimensiones | 430 x 280 x 330 mm | | | |
| Peso | 2,9 kg | | | |

**Caja** de acero con 5 compartimentos.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TC540** | **173050105** | 8% | ~~154€~~ | 141€ |
| Dimensiones | 570 x 220 x 340 mm | | | |
| Peso | 7,3 kg | | | |

**Maleta** de plástico que puede contener 3 bandejas TC (265 x 142 x 50 mm). Cerradura y asa plegables.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TC-3** | **114640105** | 8% | ~~27€~~ | 24€ |
| Dimensiones | 470 x 320 x 65 mm | | | |
| Peso | 1,4 kg | | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

## Cofre

Cofre de 4 cajones.
Espesor estructura: 0,8 mm. Espesor cajones: 0,7 mm.



Cerradura con llave

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TC804EV** | **301590105** | 8% | ~~380€~~ | 349€ |
| Dimensiones totales | | 660 x 305 x 380 mm | | |
| Dimensiones del cajón (3) | | 569 x 275 x 50 mm | | |
| Dimensiones del cajón (1) | | 569 x 275 x 75 mm | | |
| Carga máx. por cajón | | 30 kg | | |
| Peso | | 20,4 kg | | |

## Carro

Carro de 4 cajones. Encimera de FOAM de 5 mm.
Cajones con alfombrilla de FOAM.



Cerradura de combinación

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TSW26R4L** | **300820107** | 8% | ~~799€~~ | 735€ |
| Dimensiones totales con ruedas | | 680 x 460 x 770 mm | | |
| Dimensiones del cajón (3) | | 575 x 380 x 75 mm | | |
| Dimensiones del cajón inferior (1) | | 575 x 380 x 312 mm | | |
| Carga máx. por cajón | | 40 kg | | |
| Altura sin ruedas | | 656 mm | | |
| Peso | | 49,6 kg | | |

## Medio cofre

Medio cofre de 3 cajones.
Espesor estructura: 0,8 mm. Espesor cajones: 0,7 mm.



Cerradura con llave

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TC803SV** | **166820100** | 8% | ~~243€~~ | 223€ |
| Dimensiones totales | | 660 x 305 x 250 mm | | |
| Dimensiones del cajón (2) | | 569 x 275 x 50 mm | | |
| Dimensiones del cajón (1) | | 569 x 275 x 75 mm | | |
| Carga máx. por cajón | | 30 kg | | |
| Peso | | 13 kg | | |



# Carro

Carro de 6 cajones. Encimera de FOAM de 5 mm. Cajones con alfombrilla de FOAM.




Cerradura de combinación

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TSW26R6** | **300820305** | 8% | ~~905€~~ | 832€ |
| Dimensiones totales con ruedas | | | 680 x 460 x 960 mm | |
| Dimensiones del cajón (5) | | | 575 x 380 x 75 mm | |
| Dimensiones del cajón inferior (1) | | | 575 x 380 x 312 mm | |
| Carga máx. por cajón | | | 40 kg | |
| Altura sin ruedas | | | 813 mm | |
| Peso | | | 61,8 kg | |

Carro de 7 cajones. 2 lados perforados para ganchos.



Cerradura con llave

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **GW107** | **856001107** | 10% | ~~445€~~ | 400€ |
| Dimensiones totales con ruedas | | | 840 x 480 x 940 mm | |
| Dimensiones del cajón (5) | | | 580 x 410 x 75 mm | |
| Dimensiones del cajón (2) | | | 580 x 410 x 160 mm | |
| Peso | | | 60 kg | |

Carro de 7 cajones. Encimera de FOAM de 5 mm. Cajones con alfombrilla de FOAM.




Cerradura de combinación

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TSW26R7** | **300820404** | 8% | ~~1.014€~~ | 932€ |
| Dimensiones totales con ruedas | | | 680 x 460 x 960 mm | |
| Dimensiones del cajón (5) | | | 575 x 380 x 75 mm | |
| Dimensiones del cajón (2) | | | 575 x 380 x 154 mm | |
| Carga máx. por cajón | | | 40 kg | |
| Altura sin ruedas | | | 813 mm | |
| Peso | | | 64 kg | |

Carro de 9 cajones. Encimera de FOAM de 5 mm. Cajones con alfombrilla de FOAM.




Cerradura de combinación

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TSW26R9** | **300820503** | 8% | ~~1.053€~~ | 968€ |
| Dimensiones totales con ruedas | | | 680 x 460 x 960 mm | |
| Dimensiones del cajón (9) | | | 575 x 380 x 75 mm | |
| Carga máx. por cajón | | | 40 kg | |
| Altura sin ruedas | | | 813 mm | |
| Peso | | | 71 kg | |

# Carro

Carro extra-ancho de 7 cajones. Encimera con FOAM de 5 mm. Cajones con alformbrilla de FOAM.

DESARROLLADO PARA PROFESIONALES PRO35™

DESIGNED IN SWEDEN

NOVEDAD




Cerradura de combinación

964 mm de ancho

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TSW37R7** | **300830106** | 8% | ~~1.196€~~ | 1.100€ |
| Dimensiones totales con ruedas | | | 964 x 460 x 985 mm | |
| Dimensiones del cajón (5) | | | 860 x 380 x 75 mm | |
| Dimensiones del cajón (2) | | | 860 x 380 x 154 mm | |
| Carga máx. por cajón | | | 25 kg (5) - 40 kg (2) | |
| Altura sin ruedas | | | 813 mm | |
| Peso | | | 78,6 kg | |

**ACCESORIOS OPCIONALES**

| | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **Sobre de goma**<br>Dimensiones: 953 x 460 x 37 mm. | 151360211 | 8% | ~~159€~~ | 146€ |
| **Panel para herramientas**<br>Con soportes de fijación al carro. | 263170102 | 8% | ~~356€~~ | 327€ |



Sobre de goma



Panel para herramientas

Carro doble de 9 cajones con placa superior MDF laminado de 18 mm resistente al desgaste, que ofrece un área de trabajo resistente y funcional.

DESARROLLADO PARA PROFESIONALES PRO35™

DESIGNED IN SWEDEN




Cerradura de combinación

1.350 mm de ancho

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TSW53R9** | **300850104** | 8% | ~~2.642€~~ | 2.430€ |

| | |
|---|---|
| Dimensiones totales con ruedas | 1.350 x 460 x 993 mm |
| Dimensiones del cajón (1) | 1.215 x 380 x 160 mm |
| Dimensiones del cajón (6) | 575 x 380 x 75 mm |
| Dimensiones del cajón (2) | 575 x 380 x 154 mm |
| Carga máx. por cajón | 40 kg |
| Altura sin ruedas | 813 mm |
| Peso | 152,5 kg |

## TKT26R137T

**137 PIEZAS.** Caja de herramientas para técnicos. Este kit de inicio incluye una variedad de herramientas esenciales: llaves de vaso y carracas de 1/4", 3/8" y 1/2", llaves combinadas, llaves combinadas, destornilladores, llaves hexagonales y TX, alicates y una selección de herramientas generales.
Dimensiones: 660 x305 x 380 mm. Peso: 42 kg.

PRO35™



TT1435 - TT3819 - TT1217-6 - TT1205



TT1236 - TT917N - TTHT28 - TT440Q



TTPS09





| | |
|---|---|
| Modelo | **TKT26R137T** |
| Código | **301360103** |
| **DTO.** | 8% |
| **OFERTA** | ~~1.087€~~ **1.000€** |

## TCMME179

**179 PIEZAS.** Carro de herramientas para taller de 7 cajones con 179 piezas distribuidas en 3 cajones con bandejas de FOAM que permiten ver claramente si todas las herramientas están en su sitio.
Dimensiones: 670 x 460 x 960 mm. Peso: 69 kg.

Bandejas **FOAM**



TTEPS25



TTESK126



TTESP28



| | |
|---|---|
| Modelo | **TCMME179** |
| Código | **246130108** |
| **DTO.** | 8% |
| **OFERTA** | ~~1.490€~~ **1.370€** |

## TKW26R335F

**335 PIEZAS.** Carro de herramientas para taller de 7 cajones con 335 piezas distribuidas en 7 cajones con bandejas de FOAM que permiten ver claramente si todas las herramientas están en su sitio.
Dimensiones: 680 x 460 x 960 mm. Peso: 95 kg.


TTEMB13Q


TTEMD98N


TTEPS12


TTESK85

Bandejas **FOAM**


TTESK77


TTEX17


TTEX32



| | |
|---|---|
| Modelo | **TKW26R335F** |
| Código | **300440104** |
| **DTO.** | 8% |
| **OFERTA** | ~~3.404€~~ 3.131€ |

DESARROLLADO PARA PROFESIONALES PRO35™

## TKW26R628T

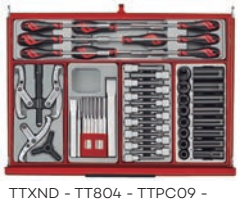
**628 PIEZAS.** Carro de herramientas para taller construido usando el exclusivo sistema de bandejas TC de Teng Tools. Presentado en un carro portaherramientas TSW26R7, con guías de rodamiento y cerradura de combinación.
Dimensiones: 680 x 460 x 960 mm. Peso: 105 kg.

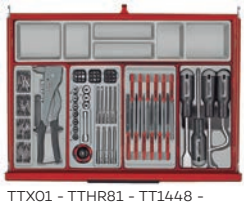

TTXEXT13 - TT143512 - TT381912 - TT1205 - TT1217


TTXMDTN - TT917N - TT917TXN - TTMD74 - TTHT28


TTX2032 - TT1236 - TT6208 - TTHEX7 - TTTX7


TTX00 - TT440Q - TT474-7E - TTCP121 - TTALU


TTXND - TT804 - TTPC09 - TTTXH15 - TT9116N


TTX01 - TTHR81 - TT1448 - TTNF12 - TTSR04


TTXF05 - TTPS09



DESARROLLADO PARA PROFESIONALES PRO35™

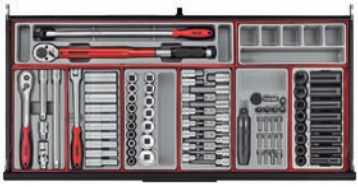
| | |
|---|---|
| Modelo | **TKW26R628T** |
| Código | **300410107** |
| **DTO.** | 8% |
| **OFERTA** | ~~2.935€~~ 2.720€ |

# TKW37B1008T

**1.008 PIEZAS.** Incluye encimera de MDF, bandeja magnética, estante para tornillo de banco y soporte de papel para mayor utilidad. Incluye diversas herramientas para profesionales de la mecánica del automóvil, organizadas en el sistema de control de herramientas TengTools.
Dimensiones: 964 x 460 x 985 mm. Peso: 178 kg.



TTXEXT13 - TTZ01 - TT1435 - TT3819 - TT3816 - TTADP17 - TTTX30 - TT9015HX



TTX2493 - TTZ01 - TT1205 - TT1211 - TT1217-6 - TTHEX16 - TTID20 - TT9116N



TTX918N - TTZ01 - TTHT28 - TT917TXN - TTHEX7 - TTTX7 - TTBS53 - TTMDR84



TTX2032 - TTZ01 - TT1236 - TT6010M - TT6508R - TT3592 - TT1215AF - TTAF32



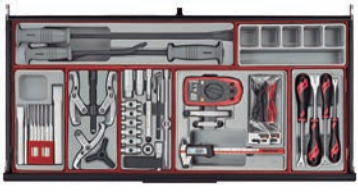
TTX474-9E - TTZVG03 - TTD441Q - TT474-7E - TTMI16 - TTHR81 - TTNR81



TTX3892 - TTZ01 - TTD914N - TTMDQ49 - TTCP121 - TTV907N - TTV440



TTX2640 - TTZ01 - TTPS09 - TTSR04 - TTTM03



TTXPB3A - TTZ01 - TTPC09 - TT804 - TTOS16 - TTDCM - TTSR04A

**DESARROLLADO PARA**
**PROFESIONALES**
**PRO35™**




TKW37B1008T
Tornillo de banco y rollo de papel
**no incluidos**

| | |
|---|---|
| Modelo | **TKW37B1008T** |
| Código | **300630100** |
| **DTO.** | 8% |
| **OFERTA** | ~~6.441€~~ 5.925€ |

P.607

# TKS26B1033T MEGA MASTER™

**1.033 PIEZAS.** Completo conjunto de herramientas con diversas llaves de vaso, llaves inglesas, destornilladores, alicates y herramientas especializadas para una amplia gama de tareas mecánicas.
Dimensiones: 680 x 460 x 1.570 mm. Peso: 197,5 kg.


TTHEX7 - TTTX7- TTNR81- TTHR81


TT1236 - TT6208 - TTPC09 - TTALU


TTPS09


TTX3892 - TTX2032


TTTM03 - TTID20 - TTSR04 - TT9207A


TT6506 - TT6010M - TTHP08 - TT3592


TTX6311 - TTXPB3

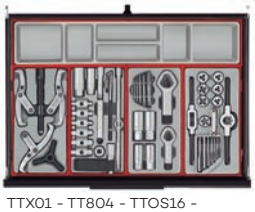

TTXEXT13 - TT1435 - TT3819 - TT1217-6 - TT1205


TTXMDTN - TTTX23 - TTHEX23 - TT9116N - TTALU


TTX918N - TT917N - TT917TXN - TTMI16 - TTMD74

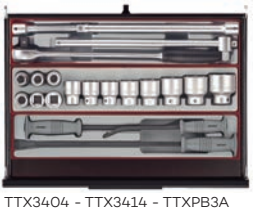

TTX474-9E - TT474-5E - TT474-7E - TT440Q - TTHC03


TTX2493 - TTV440 - TTV710N - TTCP121 - TT01


TTX01 - TT804 - TTOS16 - TTSN11 - TTTD17


TTXF05 - TTVG05 - TTHT28 - TTSR04A - TT02


TTX2640 - TTTX30 - TTRS15 - TTAF32 - TT1215AF


TTX3404 - TTX3414 - TTXPB3A




| | |
|---|---|
| Modelo | **TKS26B1033T** |
| Código | **300490109** |
| **DTO.** | 8% |
| **OFERTA** | ~~6.642€~~ **6.110€** |

**DESARROLLADO PARA**
**PROFESIONALES**
**PRO35™**

## SCE1

**118 PIEZAS.** Maleta de servicio. De plástico, resistente con asa telescópica, ruedas de goma y cerradura de combinación y asas de transporte en los dos lados. Con 3 bandejas de FOAM que permiten ver claramente si todas las herramientas están en su sitio. Incluye un compartimento vacío con divisiones para otros elementos. Dimensiones: 500 x 400 x 240 mm. Peso: 11,84 kg.



TEFMD54



TEFMB7

Bandejas **FOAM**





TEFSK57



· Cerradura de combinación.



· Asa telescópica

| | |
|---|---|
| Modelo | **SCE1** |
| Código | **272930108** |
| **DTO.** | 8% |
| **OFERTA** | ~~1.007€~~ **926€** |

## SC01

**113 PIEZAS.** Maleta de servicio. De plástico, resistente con asa telescópica, ruedas de goma y cerradura de combinación y asas de transporte en los dos lados. Con 9 juegos de bandejas TT. Incluye un compartimento vacío con divisiones para otros elementos. Dimensiones: 500 x 400 x 240 mm. Peso: 12,9 kg.



TT1217 - TT1236 - TT440-T



TT917N - TT917TXN - TTHEX7



TT1435 - TT3819 - TT1205





| | |
|---|---|
| Modelo | **SC01** |
| Código | **144290103** |
| **DTO.** | 8% |
| **OFERTA** | ~~946€~~ **870€** |

## TC187

**187 PIEZAS.** Caja de herramientas para mecánicos. Incluye vasos 1/4", 3/8"y 1/2", llaves combinadas. En caja de herramientas de chapa metálica con alfombrilla de espuma y pies de goma. Herramientas fabricadas en acero cromo vanadio, acabado satinado.
Dimensiones: 450 x 200 x 200 mm. Peso: 11 kg.



| | |
|---|---|
| Modelo | **TC187** |
| Código | **35880103** |
| **DTO.** | 8% |
| **OFERTA** | ~~399€~~ **367€** |

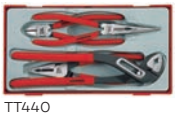
| | |
|---|---|
| Vasos bihexagonales serie regular 1/4" | 4-5-5,5-6-7-8-10-11-12-13 mm |
| Vasos bihexagonales serie larga 1/4" | 6-7-8-10-12-13 mm |
| Vasos hexagonales serie regular 3/8" | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm |
| Vasos bihexagonales serie regular 1/2" | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm |
| Puntas hexagonales 1/4" | TX8-10-15-20-25-27-30-40<br>hex 3-4-5-6-7-8-10 mm<br>PH1-2 - PZ1-2<br>planas 4-5,5-7 mm |
| Llaves combinadas | 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm |
| Llaves hexagonales | 1,5-2,0-2,5 mm |
| Vaso 1/4" | 30 clips de encaje, carraca FRP, articulación universal, alargaderas de 2" y 4", adap. 3/8"F:1/4"M adap. acop. |
| Vaso 3/8" | 30 clips de encaje, carraca FRP, articulación universal, alargadera de 6", adaptador 1/2"F:3/8"M |
| Vaso 1/2" | 30 clips de encaje, carraca FRP, articulación universal, alargaderas de 2-1/2" y 6", adaptador 3/8"F:1/2"M |

## TC-6T01

**114 PIEZAS.** Maleta de servicio. Contiene vasos 3/8" 8-22 mm, llaves combinadas 8-19 mm, juego de alicates con tenaza, alicate universal, alicate de corte y alicate de boca redonda, juego de llaves HEX y TX, juego de destornilladores para puntas.
Dimensiones: 468 x 130 x 350 mm. Peso: 9,3 kg.


TT01


TTHT28


TT440


TT3819


TT1236


TTMDQ49



| | |
|---|---|
| Modelo | **TC-6T01** |
| Código | **284790102** |
| **DTO.** | 8% |
| **OFERTA** | ~~485€~~ **446€** |

## TC-6TE01

**112 PIEZAS.** Maleta de servicio. Contiene vasos 1/4" 4-13 mm / 6-13 mm, vasos 3/8" 8-22 mm, vasos para bujías de 16 y 21 mm, llaves combinadas 8-19 mm, juego de llaves HEX y TX, destornillador para puntas y puntas, flexómetro de 5 m, destornillador con abrazadera.
Dimensiones: 468 x 130 x 350 mm. Peso: 8,7 kg.


TEFMDI54

Bandejas **FOAM**


TEFSK57





| | |
|---|---|
| Modelo | **TC-6TE01** |
| Código | **284800109** |
| **DTO.** | 8% |
| **OFERTA** | ~~522€~~ **480€** |

# Juegos combinados

**18 PIEZAS.** Juego de alicates y destornilladores fabricados según la norma EN 60900.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TV18N** | **178700100** | 8% | ~~283€~~ | 260€ |

| | |
|---|---|
| Destornillador boca plana | 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6,5x150 mm |
| Destornillador boca PH | PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm |
| Destornillador boca PZ | PZ0x60-PZ1x80-PZ2x100-PZ3x150 mm |
| Alicate corte lateral | 150 mm |
| Alicate corte lateral | 200 mm |
| Alicate combinado | 200 mm |
| Alicate puntas largas | 200 mm |
| Alicate pelacables | 180 mm |

**98 PIEZAS.** Juego con destornilladores (7 aislados), mini destornilladores y puntas.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTEMD98N** | **186160107** | 8% | ~~295€~~ | 271€ |

| | |
|---|---|
| Destornilladores boca plana aislados | 2,5x75-4x100-5,5x125 mm |
| Destornilladores boca PH aislados | PH0x60-PH1x80-PH2x100 |
| Destornilladores boca PZ aislados | PZ2x100 |
| Destornilladores boca TX | TX8x75-TX9x75 mm |
| Destornilladores boca TPX | TPX10x100-TPX15x100-TPX20x200-TPX25x100-TPX30x100 |
| Mini destornilladores boca plana | 2x40-2,5x40-3x40 mm |
| Mini destornilladores boca PH | PH00x40-PH0x40-PH1x40 |

**37 PIEZAS.** Juego de llave de carraca 3/8", vasos, destornilladores, alicates, llaves fijas y cutter con 4 hojas. Fabricados según norma DIN3114, 2380 y IEC60900.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TC-6TE03** | **285720108** | 8% | ~~686€~~ | 631€ |

| | |
|---|---|
| Destornillador boca plana | 0,8x4,0-1,0x5,5 mm |
| Destornillador boca PH | PH1x80-PH2x100 |
| Destornillador boca PZ | PZ2x100 |
| Cutter | 180 mm, hoja 45 x 21 mm |
| Llaves fijas | 8-10-12-13-14-17-19 mm |
| Alicate corte lateral | 150 mm |
| Alicate combinado | 175 mm |
| Alicate boca curva | 200 mm |
| Alicate pelacables | 155 mm |
| Llave de carraca 3/8" | 200 mm |
| Vasos serie regular hexagonales 3/8" | 8-9-10-11-12-13-14-15-17-18-19-20 mm |

| | |
|---|---|
| Mini destornilladores boca TX | TX6x40-TX7x40-TX8x40-TX9x40-TX10x40-TX15x40 |
| Destornilladores boca plana Power Through | 6,5x100-8x150-10x200 mm |
| Destornilladores boca PH Power Through | PH2x100-PH3x150 mm |
| Puntas planas de 25 mm | 0,6x3,5-0,6x4,5-0,8x4(x2)-0,8x5,5-1x5,5(x2)-1,2x6,5-1,6x8 mm |
| Puntas TPX de 25 mm | TPX10-15-20(x2)-25(x2)-27-30-40 |
| Puntas TX de 25 mm | TX6-7-8-9-10-15-20(x3)-25(x3)-27-30-40 |
| Puntas PH de 25 mm | PH1(x3)-2(x3)-3(x3) |
| Puntas PZ de 25 mm | PZ1(x3)-2(x3)-3(x4) |
| Puntas hex de 25 mm | 2-3-4-5-6-8 mm |
| Puntas ROB de 25 mm | ROB1-2-3 |
| Puntas PH2G de 25 mm | PH2G(x3) |

## Llaves de vaso con carraca

**18 PIEZAS.** Juego de llave de carraca 3/8" y llaves de vaso. Fabricado según DIN, ISO y IEC60900.



Bandeja **FOAM**

Vaso **3/8"**

6

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TEDV3818** | 285230108 | 8% | ~~295€~~ | 271€ |
| Llave de carraca 3/8" | | 200 mm | | |
| Llaves de vaso hexagonales serie regular 3/8" | | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm | | |
| Alargaderas 3/8" | | 75 - 150 mm | | |

**14 PIEZAS.** Juego de llave de carraca 3/8" y llaves de vaso. Fabricados según norma DIN, ISO y IEC60900.



Vaso **3/8"**

6

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTV3814** | 285240107 | 8% | ~~235€~~ | 216€ |
| Llave de carraca 3/8" | | 200 mm | | |
| Llaves de vaso hexagonales serie regular 3/8" | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | | |
| Alargadera 3/8" | | 150 mm | | |



## Llave de carraca

Llave de carraca de 72 dientes. Incremento de 5° entre clics. Inversión de giro para cambiar entre apriete y afloje. Fabricado según DIN3122D y IEC60900.



Vaso **3/8"**

| CÓDIGO | MODELO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 285200101 | **MV3800** | 3/8" | 200 mm - 8" | 79€ |

## Alargaderas

Fabricados según DIN3123B y IEC60900. Cromo vanadio.

Acero **CrV**

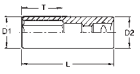


Vaso **3/8"**

| CÓDIGO | MODELO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 285210100 | **MV380020** | 3/8" | 3" - 75 mm | 18,20€ |
| 285210209 | **MV380021** | 3/8" | 6" - 150 mm | 23€ |

## Llaves de vaso

Hexagonales 3/8", serie regular. De acuerdo con la norma DIN3120/3124, ISO2725 y IEC60900. Cromo vanadio.







Vaso **3/8"**

6

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 285220109 | 6 mm | 46 mm | 14,8 mm | 23 mm | 14€ |
| 285220208 | 7 mm | 46 mm | 15,7 mm | 23 mm | 14€ |
| 285220307 | 8 mm | 46 mm | 17 mm | 23 mm | 14€ |
| 285220406 | 9 mm | 46 mm | 18,2 mm | 23 mm | 14€ |
| 285220505 | 10 mm | 46 mm | 19,4 mm | 23 mm | 14€ |
| 285220604 | 11 mm | 46 mm | 20,7 mm | 23 mm | 14€ |
| 285220703 | 12 mm | 46 mm | 23 mm | 23 mm | 14€ |
| 285220802 | 13 mm | 46 mm | 23 mm | 23 mm | 14€ |
| 285220901 | 14 mm | 46 mm | 24,7 mm | 23 mm | 12,70€ |
| 285221008 | 15 mm | 46 mm | 26 mm | 23 mm | 13,50€ |
| 285221107 | 16 mm | 46 mm | 26,8 mm | 23 mm | 13,50€ |
| 285221206 | 17 mm | 46 mm | 29 mm | 23 mm | 13,50€ |
| 285221305 | 18 mm | 46 mm | 29,6 mm | 23 mm | 13,60€ |
| 285221404 | 19 mm | 46 mm | 30,7 mm | 23 mm | 14,40€ |
| 285221503 | 20 mm | 46 mm | 32,2 mm | 23 mm | 14,40€ |

## Llaves

**17 PIEZAS.** Juego de destornilladores, llaves fijas y cutter con 4 hojas de recambio. Fabricado según la norma DIN3114, 2380 Y IEC60900.

Bandeja **FOAM**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TEFXV17** | 293170106 | 8% | ~~229€~~ | 210€ |
| Destornillador boca plana | 0,8x4x100 - 1x5,5x125 mm | | | |
| Destornillador boca PH | PH1x80 - PH2x100 mm | | | |
| Destornillador boca PZ | PZ2x100 mm | | | |
| Llaves fijas | 8-10-12-13-14-17-19 mm | | | |
| Cutter | 180 mm, hoja 45 x 21 mm | | | |

Llave fija. Offset 15°. Acero cromo vanadio. Fabricados según norma DIN 3114 y IEC 60900.




| CÓDIGO | TAMAÑO | LARGO | Ø BOCA | ALTURA BOCA | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 293260105 | 7 mm | 88 mm | 17,8 mm | 6,7 mm | 17,40€ |
| 293260204 | 8 mm | 104 mm | 23 mm | 7,6 mm | 17,80€ |
| 293260402 | 10 mm | 114 mm | 25 mm | 8,1 mm | 18,30€ |
| 293260709 | 13 mm | 154 mm | 34 mm | 10,3 mm | 21€ |
| 293260907 | 15 mm | 171 mm | 42 mm | 11 mm | 23€ |
| 293261004 | 16 mm | 171 mm | 42 mm | 11 mm | 23€ |
| 293261103 | 17 mm | 171 mm | 42 mm | 11 mm | 23€ |
| 293261608 | 22 mm | 202 mm | 52 mm | 13 mm | 32€ |
| 293261806 | 24 mm | 237 mm | 57 mm | 14 mm | 34€ |

### Herramientas con aislante hasta 1.000 V

**La seguridad es lo primero.** Proporcionan aislamiento frente a descargas eléctricas y te protegen de posibles riesgos.

El aislante de 2 capas se moldea alrededor del vaso de cromo vanadio. El aislante no es fino, como ocurre con algunos vasos de la competencia, y es más fácil cambiar de vaso con los guantes de protección puestos.



El agujero en el mango, para uso con protección en caso de caída, evita que se caigan de la mano y produzcan lesiones potenciales.



Tienen certificado VDE y el logo del VDE. Llevan también claramente indicada la normativa IEC 60900.

1000 V



## Dinamometría

**9 PIEZAS.** Juego de destornillador dinamométrico 1/4" y varillas. Fabricado según la norma IEC60900.

Bandeja **FOAM**

SLIM



Vaso **1/4"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TEAVSD09** | 285180105 | 8% | ~~157€~~ | 144€ |
| Destornillador dinamométrico 1/4" | 213 mm | | | |
| Gama apriete mín. - máx. | 1 - 5 Nm | | | |
| Varillas punta plana | 3x70 mm | | | |
| Varillas punta plana ultrafinas | 4x100 - 5,5x80 - 6,5x100 mm | | | |
| Varillas punta PH ultrafinas | PH1x80 - PH2x100 mm | | | |
| Varillas punta PZ ultrafinas | PZ1x80 - PZ2x100 mm | | | |

**9 PIEZAS.** Juego de destornillador dinamométrico 1/4" y varillas. Fabricado según la norma IEC60900.

SLIM



Vaso **1/4"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTVSD09** | 285190104 | 8% | ~~145€~~ | 133€ |
| Destornillador dinamométrico 1/4" | 213 mm | | | |
| Gama apriete mín. - máx. | 1 - 5 Nm | | | |
| Varillas punta plana | 3x70 mm | | | |
| Varillas punta plana ultrafinas | 4x100 - 5,5x80 - 6,5x100 mm | | | |
| Varillas punta PH ultrafinas | PH1x80 - PH2x100 mm | | | |
| Varillas punta PZ ultrafinas | PZ1x80 - PZ2x100 mm | | | |

## Cutter

Con protector de hoja. Homologado para trabajos en tensión hasta 1.000 Voltios. IEC60900.



| CÓDIGO | LONGITUD CUCHILLA | LONGITUD TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 293270104 | 45 mm | 190 mm | 15,10€ |



Juego de 4 cuchillas de recambio.

| CÓDIGO | LONGITUD CUCHILLA | ALTURA CUCHILLA | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 293270203 | 45 mm | 21 mm | 23€ |

## Juegos de destornilladores

**5 PIEZAS.** Juego de destornilladores. Norma DIN ISO 2380, DIN ISO 8764-1 y IEC60900. Con soporte de pared.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **WRMDV05N** | **174520106** | 8% | ~~41€~~ | **37€** |
| Destornillador boca plana | | 3x100 - 5,5x125 mm | | |
| Destornillador boca PH | | PH1x80 - PH2x100 mm | | |
| Destornillador boca PZ | | PZ2x100 mm | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

**7 PIEZAS.** Juego de destornilladores. Fabricados según norma DIN ISO 2380, DIN ISO 8764-1 y IEC 60900.



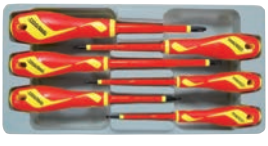
| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTV907N** | **178710109** | 8% | ~~42€~~ | **38€** |
| Destornillador boca plana | | 2,5x75-4x100-5,5x125 mm | | |
| Destornillador boca PH | | PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm | | |
| Destornillador boca PZ | | PZ2x100 mm | | |

**9 PIEZAS.** Juego de mango de destornillador con varillas intercambiables. Fabricado según DIN ISO 2380, DIN ISO 8764-1 y IEC60900.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MDV909N** | **293080107** | 8% | ~~44€~~ | **40€** |
| Mango destornillador | | 122 mm | | |
| Varillas | | Plana 3-4-5,5-6,5 mm<br>PH1-PH2 - PZ1-PZ2 | | |

**6 PIEZAS.** Juego de destornilladores. DIN ISO 2380, DIN ISO 8764 y IEC60900.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MDV906N** | **178200309** | 8% | ~~37€~~ | **34€** |
| Destornillador boca plana | | 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm | | |
| Destornillador boca PH | | PH1x80 - PH2x100 mm | | |

## Destornilladores

Boca **PZ**. Con punta ultrafina. Aleación de acero TT-MV PLUS. Fabricado según DIN 2380 y IEC 60900.



| CÓDIGO | TAMAÑO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| **245610100** | PZ1 | 80 mm | 188 mm | **9,20€** |
| **245610209** | PZ2 | 100 mm | 216 mm | **9,70€** |

Boca **plana**. Aleación de acero TT-MV PLUS. Fabricado según DIN 2380 y IEC 60900.
*Códigos 245590104/245590203 con punta ultrafina.*



| CÓDIGO | TAMAÑO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| **245590104** | 0,8 x 4 mm | 100 mm | 208 mm | **8,80€** |
| **245590203** | 1 x 5,5 mm | 125 mm | 235 mm | **9,80€** |
| **177870102** | 0,4 x 2,5 mm | 75 mm | 171 mm | **5,40€** |
| **177870201** | 0,5 x 3 mm | 100 mm | 196 mm | **5,40€** |
| **177870300** | 0,8 x 4 mm | 100 mm | 208 mm | **6,90€** |
| **177870409** | 1 x 5,5 mm | 125 mm | 233 mm | **7,60€** |
| **177870508** | 1,2 x 6,5 mm | 150 mm | 266 mm | **11€** |

Boca **PH**. Aleación de acero TT-MV PLUS. Fabricado según DIN 2380 y IEC 60900.
*Códigos 245600101/245600200 con punta ultrafina.*



| CÓDIGO | TAMAÑO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| **177880101** | PH0 | 60 mm | 156 mm | **5,40€** |
| **177880200** | PH1 | 80 mm | 188 mm | **7€** |
| **245600101** | PH1 | 80 mm | 188 mm | **9,20€** |
| **177880309** | PH2 | 100 mm | 216 mm | **9€** |
| **245600200** | PH2 | 100 mm | 216 mm | **9,70€** |
| **177880408** | PH3 | 150 mm | 275 mm | **14,40€** |

Boca **plana/PH**. Aleación de acero TT-MV PLUS. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



| CÓDIGO | TAMAÑO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| **186590204** | Plana/PH2 | 100 mm | 216 mm | **10,60€** |
| **186590303** | Plana/PZ2 | 100 mm | 216 mm | **10,60€** |

Comprobador de tensión.



| CÓDIGO | VOLTAJE | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| **186610101** | 100-250 V | 70 mm | 145 mm | **6,40€** |

# Alicates

**4 PIEZAS.** Juego de alicates. Fabricados según norma DIN5745, DIN5746, DIN5749 y IEC 60900.



Mango **TPR**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTV440** | **117490102** | 8% | ~~102€~~ | **93€** |
| Alicate corte lateral | | 160 mm | | |
| Alicate universal | | 185 mm | | |
| Alicate plano | | 215 mm | | |
| Alicate pelacables | | 160 mm | | |

Corte lateral. Cromo molibdeno. Ángulo de corte 80°. Fabricado según norma DIN5749 y IEC60900.

Acero **CrMo**



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPAC. DE CORTE PLANO | ALAMBRE ACERO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| **117580100** | 160 mm - 6" | 1,6 mm | 2 mm | **26€** |

Corte lateral de gran resistencia. Cromo molibdeno. Ángulo de corte 80°. Fabricado según norma DIN5749 y IEC60900.

Acero **CrMo**



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPAC. DE CORTE PLANO | ALAMBRE ACERO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| **117590109** | 205 mm - 8" | 2,5 mm | 3 mm | **36€** |

Alicate para cortar cables de cobre y aluminio. Acero con alto contenido en carbono. Fabricado según norma IEC60900.

Acero **CrMo**



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD DE CORTE | PRECIO |
|---|---|---|---|
| **293210100** | 210 mm - 8" | 38 mm² | **41€** |

**Fabricadas según las normas más exigentes**

- Propiedades aislantes, es decir, resistencia hasta 1.000 V en entornos secos o húmedos.
- Resistencia al frío, es decir, lo bien que soporta la herramienta el frío.
- Durabilidad, es decir, que los mangos aislantes no se suelten.
- Resistencia al fuego, es decir, lo bien que soporta la herramienta el fuego.

Combinado de gran resistencia. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Superficie de agarre dentada. Fabricado según norma DIN5745 y IEC60900.

Acero **CrMo**



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPAC. DE CORTE PLANO | ALAMBRE ACERO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| **117620104** | 215 mm - 8" | 1,5 mm | 1,8 mm | **31€** |

De punta plana con cortadores laterales. Mordazas largas y curvas. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Fabricado según norma DIN5745 y IEC60900.

Acero **CrMo**



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPAC. DE CORTE PLANO | ALAMBRE ACERO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| **293220109** | 210 mm - 8" | 1,5 mm | 2,5 mm | **34€** |

De boca semiredonda. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Fabricado según norma DIN5746 y IEC60900.

Acero **CrMo**



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPAC. DE CORTE PLANO | ALAMBRE ACERO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| **117610105** | 185 mm - 7" | 1,8 mm | 2 mm | **32€** |
| **117610204** | 200 mm - 8" | 2 mm | 2,2 mm | **35€** |

Pelacables. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Fabricado según norma EN 60900.

Acero **CrMo**



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD DE CORTE | PRECIO |
|---|---|---|---|
| **117630103** | 160 mm - 6" | 0,2-4,5 mm | **35€** |

Tenaza pico de loro. Basta con colocar la mordaza superior en la pieza y pulsar el botón para cerrar la mordaza. Fabricado según norma IEC60900.

Acero **CrMo**



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD DE CORTE | PRECIO |
|---|---|---|---|
| **293230108** | 260 mm - 10" | 3-38 mm | **48€** |

## Portaobjetos

6 compartimentos. El tamaño es la mitad de bandeja TTX.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTZ01** | **263150104** | 8% | ~~10€~~ | 9€ |
| Dimensiones | | 285 x 115 x 45 mm | | |

7 compartimentos.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT01** | **04160206** | 8% | ~~12€~~ | 11€ |
| Dimensiones | | 265 x 142 x 50 mm | | |

2 compartimentos.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT02** | **161790100** | 8% | ~~12€~~ | 11€ |
| Dimensiones | | 265 x 142 x 50 mm | | |

4 compartimentos.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT03** | **161790209** | 8% | ~~12€~~ | 11€ |
| Dimensiones | | 265 x 142 x 50 mm | | |

6 compartimentos.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTX01** | **109450106** | 8% | ~~12€~~ | 11€ |
| Dimensiones | | 560 x 110 x 10 mm | | |

## Herramientas generales

**9 PIEZAS.** Juego de herramientas generales.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTPS09** | **106210107** | 8% | ~~177€~~ | 162€ |
| Llave ajustable | | 150 - 250 mm | | |
| Mordaza grip | | 235 mm | | |
| Cutter | | 160 mm | | |
| Arco de sierra | | 300 mm | | |
| Maza de plástico | | 670 g | | |
| Flexómetro | | 3 m | | |
| Regla de acero | | 200 mm | | |
| Martillo de bola | | 550 g | | |

## Vasos

**35 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales, puntas, llave de carraca, articulación universal, alargaderas, puntas, ampliador y destornillador portavasos.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT1435** | **03490109** | 8% | ~~75€~~ | 69€ |
| Vaso hex serie regular 3/8” | | 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | | |
| Vaso hex serie larga 3/8” | | 6-7-8-10-12-13 mm | | |
| Punta plana 1/4” | | 4-5,5 mm | | |
| Punta PH 1/4” | | PH1-2 | | |
| Punta PZ 1/4” | | PZ1-2 | | |
| Punta TX 1/4” | | TPX10-15-20 | | |
| Punta agujero hex. 1/4” | | 5-6 mm | | |

**19 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales, llave de carraca, articulación universal, alargadera, mango destornillador 250 mm con vaso 3/8”, adaptador 1/2”-3/8”.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT3819** | **03520103** | 8% | ~~87€~~ | 80€ |
| Vaso hex serie regular 3/8” | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22 mm | | |

# Vasos

**18 PIEZAS.** Juego de vasos bihexagonales o hexagonales, llave de carraca, 2 alargaderas, ampliador 3/8-1/2" y articulación universal.



Vaso **1/2"**

6

12

| MODELO | TT1218 | TT1218-6 |
|---|---|---|
| CÓDIGO | 39180104 | 39180203 |
| Tipo de vaso | Bihexagonal | Hexagonal |
| Vaso serie regular 1/2" | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm | |
| DTO. | 8% | 8% |
| **OFERTA** | ~~116€~~ 106€ | ~~107€~~ 98€ |

**32 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales 1/4" y 3/8", serie regular y larga, pulgadas.



Vaso **1/4"**

Vaso **3/8"**

6

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTAF32** | 68610104 | 8% | ~~54€~~ | 49€ |
| Vaso hex serie regular, 1/4" | 3/16"-7/32"-1/4-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2" | | | |
| Vaso hex serie larga, 1/4" | 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2" | | | |
| Vaso hex serie regular, 3/8" | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4" | | | |
| Vaso hex serie larga, 3/8" | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4" | | | |

**17 PIEZAS.** Juego de vasos bihexagonales o hexagonales, 1/2" serie regular, métricos.



Vaso **1/2"**

6

12

| MODELO | TT1217 | TT1217-6 |
|---|---|---|
| CÓDIGO | 03570207 | 03570256 |
| Tipo de vaso | Bihexagonal | Hexagonal |
| Vaso serie regular 1/2" | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm | |
| DTO. | 8% | 8% |
| **OFERTA** | ~~55€~~ 50€ | ~~65€~~ 59€ |

**15 PIEZAS.** Juego de vasos bihexagonales 1/2", serie regular, pulgadas.



Vaso **1/2"**

12

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT1215AF** | 03570306 | 8% | ~~60€~~ | 55€ |
| Vaso serie regular 1/2" | 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8"-11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1 - 1-1/16" - 1-1/8" - 1-3/16" - 1-1/4" | | | |

**30 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas, adaptador 3/8"-1/4" y alargadera 75 mm para vasos 3/8".



Vaso **1/4"**

Vaso **3/8"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTTX30** | 102140100 | 8% | ~~97€~~ | 89€ |
| Vaso con punta TX 3/8" | TX10-15-20-25-27-30 -40-45-50 | | | |
| Vaso con punta TPX 3/8" | TPX10-15-20-25-27-30-40-45-50 | | | |
| Vaso con punta TX-E 3/8" | E10-12-14-16-18 | | | |
| Vaso con punta TX-E 1/4" | E4-5-6-7-8 | | | |

**35 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas, adaptador 1/4"-3/8" y 3/8"-1/4".



Vaso **1/4"**

Vaso **3/8"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTBS35** | 132150103 | 8% | ~~56€~~ | 51€ |
| Vaso con punta plana 1/4" | 4-4,5-7 mm | | | |
| Vaso con punta PH 1/4" | PH0-1-2-3 | | | |
| Vaso con punta PZ 1/4" | PZ1-2-3 | | | |
| Vaso con punta TX 1/4" | TX10-15-20-25-27-30-40 | | | |
| Vaso con punta hex 3/8" | 3-4-5-5,5-6-7-8-10-12 mm | | | |
| Vaso con punta hex 3/8" | 1/4"-1/8"-3/16"-3/8"-5/16"-5/32"-7/32" | | | |

# Vasos

**16 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas hexagonales, de 55, 100 y 115 mm.



Vaso 1/2"

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTHEX16** | 237660105 | 8% | ~~85€~~ | 78€ |
| Vaso con punta hex, 55 mm | 5-6-7-8-9-10-12-14-17 mm | | | |
| Vaso con punta hex, 100 mm | 5-6-10-12-14-17 mm | | | |
| Vaso con punta hex, 115 mm | 8 mm | | | |

**18 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas TX de 55 y 110 mm.



Vaso 1/2"

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTTX18** | 231890104 | 8% | ~~89€~~ | 81€ |
| Vaso con punta TX, 55 mm | TX20-25-27-30-40-45-50-55-60 | | | |
| Vaso con punta TX, 110 mm | TX20-25-27-30-40-45-50-55-60 | | | |

**15 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas TX y hexagonales de 100 mm.



Vaso 1/2"

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTTXH15** | 118890102 | 8% | ~~96€~~ | 88€ |
| Vaso con punta TX, 100 mm | TX20-25-27-30-40-45-50-55-60 | | | |
| Vaso con punta hex, 100 mm | 5-6-7-8-10-12 mm | | | |

**15 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas Ribe y XZN de 100 mm.



Vaso 1/2"

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTRS15** | 143880102 | 8% | ~~102€~~ | 93€ |
| Vaso con punta Ribe, 100 mm | 4-5-6-8-10-11-12-13 | | | |
| Vaso con punta XZN, 100 mm | 5-6-8-10-12-14-16 | | | |

**23 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas hexagonales, adaptadores y destornillador hex. de 2 mm.



Vaso 1/2"

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTHEX23** | 68850106 | 8% | ~~57€~~ | 52€ |
| Vaso 10 mm con punta hex, 40 mm | 5-6-7-8-9-10 mm | | | |
| Vaso 12 mm con punta hex, 40 mm | 12-14-17-19 mm | | | |
| Vaso 10 mm con punta hex, 75 mm | 5-6-7-8-9-10 mm | | | |
| Vaso 12 mm con punta hex, 75 mm | 12-14-17-19 mm | | | |

**23 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas TX, adaptadores y destornillador hex. 2 mm.



Vaso 1/2"

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTTX23** | 68860105 | 8% | ~~52€~~ | 47€ |
| Vaso hex 10 mm con punta TX, 40 mm | TX20-25-27-30-40-45-50-55 | | | |
| Vaso hex 12 mm con punta TX, 40 mm | TX60-70 | | | |
| Vaso hex 10 mm con punta TX, 75 mm | TX20-25-27-30-40-45-50-55 | | | |
| Vaso hex 12 mm con punta TX, 75 mm | TX60-70 | | | |

**38 PIEZAS.** Juego de destornilladores portapuntas de cambio rápido de 147 y 183 mm y puntas.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTMDQ38** | 269900106 | 8% | ~~65€~~ | 59€ |
| Punta plana 1/4", 25 mm | 3,5-5,5-8 mm | | | |
| Punta PH 1/4", 25 mm | PH1-2-3 | | | |
| Punta PZ 1/4", 25 mm | PZ1-2-3 | | | |
| Punta ROB 1/4", 25 mm | ROB1-2-3 | | | |
| Punta TX 1/4", 25 mm | TX10-15-20-25-30-40 | | | |
| Punta TPX 1/4", 25 mm | TPX20-25-30 | | | |
| Punta hex 1/4", 25 mm | 2-3-4-5-6-8 | | | |
| Punta PH 1/4", 89 mm | PH1-2 | | | |
| Punta plana 1/4", 89 mm | 3-4 mm | | | |
| Punta PZ 1/4", 89 mm | PZ1-2 | | | |
| Punta TX 1/4", 89 mm | TX10-15-20 | | | |

# Vasos

**49 PIEZAS.** Juego de destornillador portapuntas de cambio rápido de 147 mm, puntas, vasos de 1/4", cabeza de carraca y adaptador para vasos.



Vaso **1/4"**

6

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTMDQ49** | 269910105 | 8% | ~~85€~~ | 78€ |

| | |
|---|---|
| Vaso serie regular 1/4" | 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm |
| Punta plana 1/4", 25 mm | 3,5-5,5-8 mm |
| Punta PZ 1/4", 25 mm | PZ1-2-3 |
| Punta PH 1/4", 25 mm | PH1-2-3 |
| Punta hex 1/4", 25 mm | 2-3-4-5-6-8 mm |
| Punta TX 1/4", 25 mm | TX10-15-20-25-30-40 |
| Punta TPX 1/4", 25 mm | TPX20-25-30 |
| Punta ROB 1/4", 25 mm | ROB1-2-3 |
| Punta plana 1/4", 89 mm | 4 mm |
| Punta PH 1/4", 89 mm | PH1-2 |
| Punta PZ 1/4", 89 mm | PZ2 |
| Punta TX 1/4", 89 mm | TX10-20-25 |
| Punta hex 1/4", 89 mm | 4 mm |

**84 PIEZAS.** Juego de destornillador portapuntas de cambio rápido, puntas, vasos de 1/4", adaptador para vasos y alargadera con cambio rápido.



Vaso **1/4"**

6

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTMDR84** | 269920104 | 8% | ~~80€~~ | 73€ |

| | |
|---|---|
| Vaso serie regular 1/4" | 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm |
| Punta plana 1/4", 25 mm | 3,5-4-4,5-5,5(x2)-6,5-8 mm |
| Punta PHG 1/4", 25 mm | PH2G(x3) |
| Punta PH 1/4", 25 mm | PH1(x3)-2(x6)-3 |
| Punta ROB 1/4", 25 mm | ROB1-2-3 |
| Punta TX 1/4", 25 mm | TX6-7-8-9-10-15-20(x3)-25(x3)-27-30-40 |
| Punta TPX 1/4", 25 mm | TPX10-15-20(x2)-25(x2)-27-30-40 |
| Punta PZ 1/4", 25 mm | PZ1(x3)-2(x6)-3 |
| Punta hex 1/4", 25 mm | 2-3-4-5-6-8 mm |

**4 PIEZAS.** Juego de llave de carraca reversible de 72 dientes, 2 alargaderas y mango corredizo de 450 mm.



Vaso **3/4"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTX3404** | 101530103 | 8% | ~~237€~~ | 218€ |

| | |
|---|---|
| Llave de carraca 3/4" | 505 mm |
| Alargaderas 3/4" | 200-400 mm |

**5 PIEZAS.** Juego de llave de carraca reversible 1/2" de 72 dientes, articulación universal 1/2", adaptador 3/8"F-1/2"M y 2 alargaderas.



Vaso **1/2"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT1205** | 03570108 | 8% | ~~79€~~ | 72€ |

| | |
|---|---|
| Llave de carraca 1/2" | 250 mm |
| Alargaderas | 125-250 mm |

**2 PIEZAS.** Juego de llave de carraca extensible de 72 dientes y alargadera. DIN3122D.



Vaso **3/4"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTX3402E** | 284670106 | 8% | ~~247€~~ | 227€ |

| | |
|---|---|
| Llave de carraca 3/4" | 545-860 mm |
| Alargadera | 400 mm |

**17 PIEZAS.** Juego de adaptadores para vasos 1/4", 3/8" y 1/2".



Vaso **1/4"**

Vaso **3/8"**

Vaso **1/2"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTADP17** | 185800109 | 8% | ~~89€~~ | 81€ |

| | |
|---|---|
| Vaso 1/4" | 1/4" acoplador hex, hex adaptador puntas, 50 mm hex adaptador puntas |
| Vaso 3/8" | 1/4" acoplador hex, hex adaptador puntas, 50 mm hex adaptador puntas |
| Vaso 1/2" | 50 mm hex adaptador puntas |
| Adapt. ampl. | 1/4"F x 3/8"M - 3/8" x 1/2"M - 1/2"F x 3/4"F - 3/4"M - 1"F |
| Adapt. red. | 3/8"F x 1/4"M - 1/2"F x 3/8"M - 3/4"F x 1/2"M |
| Portapuntas magnéticos | 50-70 mm |
| Portapuntas de cambio rápido | 50 mm |

P.619

# Impacto

**12 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas TX de impacto.



Vaso **1/2"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT9212TX** | **128130101** | 8% | ~~159€~~ | **146€** |
| Vaso con punta TX 1/2" | TX10-15-20-25-27-30-40-45-50-55-60-70 | | | |

**15 PIEZAS.** Juego de vasos con punta hexagonal de impacto 3/8" y 1/2". DIN3129.



Vaso **3/8"**

Vaso **1/2"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT9015HX** | **151410107** | 8% | ~~164€~~ | **150€** |
| Vaso con punta hex 3/8" | 4-5-6-7-8-10-12 mm | | | |
| Vaso con punta hex 1/2" | 5-6-8-10-12-14-17-19 mm | | | |

**16 PIEZAS.** Juego de vasos serie regular 3/4" hexagonales, métricos, de acuerdo con la normativa DIN, alargadera, anillos de retención y pernos de retención.



Vaso **3/4"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTD9416** | **160690103** | 8% | ~~173€~~ | **159€** |
| Vaso hex 3/4", serie regular | 19(3/4") - 24 - 27(1-1/16") - 30(1-3/16") - 32 - 33 - 34 - 36 - 38 | | | |
| Alargadera | 175 mm | | | |
| Anillos y pernos de retención | O95036(x3) - P90435(x3) | | | |

**16 PIEZAS.** Juego de vasos de impacto 1/2" hexagonales, serie regular y larga. ANSI estándar.



Vaso **1/2"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT9116N** | **68800200** | 8% | ~~100€~~ | **92€** |
| Vaso hex 1/2", serie regular | 13-15-16-17-18-19-22-24 mm | | | |
| Vaso hex 1/2", serie larga | 13-15-16-17-18-19-22-24 mm | | | |

**8 PIEZAS.** Juego de vasos y barras de torsión para apretar las ruedas de los coches.



Vaso **1/2"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTTS08** | **172470403** | 8% | ~~140€~~ | **128€** |
| Barra torsión 1/2" | 90-110-120-140 Nm | | | |
| Vasos | 17-19-21 mm | | | |
| Adaptador vaso impacto | 3/8" x 1/2" | | | |

**53 PIEZAS.** Juego de puntas de impacto 1/4", adaptador magnético universal y portapuntas.



Vaso **1/4"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTBS53** | **269890109** | 8% | ~~111€~~ | **102€** |
| Vaso con punta hex 1/4", 65 mm | 1/4"-8-10-13 | | | |
| Punta hex 1/4" PH, 30 mm | PH1-2(x2)-3 | | | |
| Punta hex 1/4" PHG, 30 mm | PH2G(x2) | | | |
| Punta hex 1/4" cuad., 30 mm | 1-2 | | | |
| Punta hex 1/4" PZ, 30 mm | PZ1-2(x2)-3 | | | |
| Punta hex 1/4" hex, 30 mm | 3-4(x2)-5-6 | | | |
| Punta hex 1/4" TX, 30 mm | TX10-15-20 (x2)-25 (x2)-27-30(x2)-40 | | | |
| Punta hex 1/4" TX, 50 mm | TX10-15-20-25-27-30-40 | | | |
| Punta hex 1/4" hex, 50 mm | 3-4-5-6 | | | |
| Punta hex 1/4" PHG, 50 mm | PH2G | | | |
| Punta hex 1/4" cuad., 50 mm | 1-2-3 | | | |
| Punta hex 1/4" PZ, 50 mm | PZ2 | | | |
| Punta hex 1/4" TX, 89 mm | TX120-25-30 | | | |
| Punta hex 1/4" PH, 89 mm | PH2(x2) | | | |

## Impacto

**19 PIEZAS.** Juego de destornillador reversible de impacto 1/4", extractores de tornillo, adaptador 1/4"Hex x 1/4"M, vasos y puntas.



Vaso **1/4"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTID19** | 270100019 | 8% | ~~47€~~ | 43€ |
| Destornillador de impacto | | 1/4" | | |
| Vaso hex 1/4", serie regular | | 8-10-13 mm | | |
| Extractor de tornillo 1/4" | | 1-2-3 | | |
| Punta 1/4" hex, 50 mm | | 3-4-5-6 | | |
| Punta 1/4" TX, 50 mm | | TX25-30-40 | | |
| Punta 1/4" PH, 50 mm | | PH2-3 | | |
| Punta 1/4" PZ, 50 mm | | PZ2-3 | | |

**20 PIEZAS.** Juego de destornillador reversible de impacto 1/2", adaptador 5/16"Hex x 1/2"M y puntas.



Vaso **1/2"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTID20** | 102100104 | 8% | ~~41€~~ | 37€ |
| Destornillador de impacto | | 1/2" | | |
| Punta plana 5/16", 36 mm | | 6-8-10-12 mm | | |
| Punta PH 5/16", 36 mm | | PH1-2-3-4 | | |
| Punta hex 5/16", 36 mm | | 4-5-6-8 mm | | |
| Punta TX 5/16", 36 mm | | TX30-40-45-50-55 | | |

## Llaves

**8 PIEZAS.** Juego de llaves fijas de dos bocas, métricas. Diferentes medidas en los dos extremos. Acero cromo vanadio. DIN3110.

Acero **CrV**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT6208** | 03900107 | 8% | ~~44€~~ | 40€ |
| Llaves | | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | | |

## Llaves

**12 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas, métricas. Acero cromo vanadio. Mismas medidas en los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. DIN3113A.

Acero **CrV**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT1236** | 27560101 | 8% | ~~62€~~ | 57€ |
| Llaves | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | | |

**8 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas, pulgadas. Acero cromo vanadio. Mismas medidas en los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. ASME B107.100.

Acero **CrV**



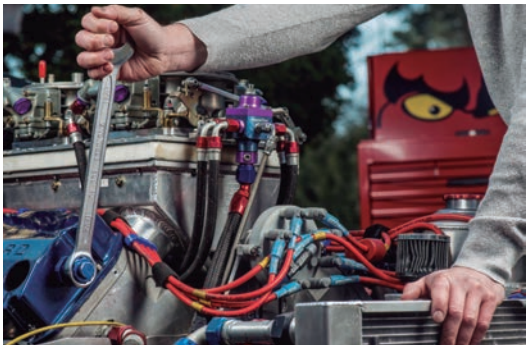
| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT3592** | 58050303 | 8% | ~~58€~~ | 53€ |
| Llaves | | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4" | | |

**7 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas, métricas. Acero cromo vanadio. Mismas medidas en los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. DIN3113A.

Acero **CrV**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTX2032** | 68910108 | 8% | ~~112€~~ | 103€ |
| Llaves | | 20-21-22-24-27-30-32 mm | | |



# Llaves

**7 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas, pulgadas. Acero cromo vanadio. Mismas medidas en los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. ASME B107.100.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTX2640** | **68910207** | 8% | ~~121€~~ | **111€** |
| Llaves | 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1-11/16" - 1-1/8" - 1-1/4" | | | |

**11 PIEZAS.** Juego de llaves de estrella acodada de dos bocas, métricas. Acero cromo vanadio. Diferentes medidas en los dos extremos. Las bocas tienen un ángulo de inclinación de 75°. DIN838.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTX6311** | **68910157** | 8% | ~~131€~~ | **120€** |
| Llaves | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm | | | |

**8 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas con carraca reversible de 72 dientes, métricas. Mismas medidas en los dos extremos. Acero cromo vanadio. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT6508RS** | **166720102** | 8% | ~~190€~~ | **174€** |
| Llaves | 8-10-11-12-13-14-17-19 mm | | | |

**8 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas con carraca reversible basculante de 72 dientes, métricas. Mismas medidas en los dos extremos. Acero cromo vanadio. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT6508RF** | **131900102** | 8% | ~~198€~~ | **182€** |
| Llaves | 8-10-11-12-13-14-17-19 mm | | | |

**8 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas con carraca reversible de 72 dientes, métricas. Mismas medidas en los dos extremos. Acero cromo vanadio. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT6508R** | **109730101** | 8% | ~~231€~~ | **212€** |
| Llaves | 8-10-11-12-13-14-17-19 mm | | | |

**8 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas con carraca reversible de 72 dientes, pulgadas. Mismas medidas en los dos extremos. Acero cromo vanadio. DIN ISO 1711-1 y ASME B107.100.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT6508RAF** | **109730200** | 8% | ~~249€~~ | **229€** |
| Llaves | 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" | | | |

**11 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas con carraca reversible de 72 dientes, métricas. Mismas medidas en las dos bocas. Acero cromo vanadio. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT6511R** | **186740106** | 8% | ~~246€~~ | **226€** |
| Llaves | 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | | | |

**11 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas con carraca reversible de 72 dientes, métricas. Mismas medidas en las dos bocas. Acero cromo vanadio. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT6511RS** | **186750105** | 8% | ~~261€~~ | **240€** |
| Llaves | 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | | | |

# Llaves

**6 PIEZAS.** Juego de llaves de carraca acodadas reversibles, métricas. Acero cromo vanadio. Boca bihexagonal de 18 dientes en cada extremo de diferente medida (6x8 mm hexagonal). Ángulo de 25°.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTRORS** | **116700105** | 8% | ~~85€~~ | **78€** |
| Llaves | 6x8 - 7x9 - 10x13 - 12x14 - 17x19 - 21x22 mm | | | |

**8 PIEZAS.** Juego de llaves de gancho articuladas, adaptadores y pivotes. Cromo vanadio. DIN1810.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTHP08** | **102120102** | 8% | ~~123€~~ | **113€** |
| Llaves | 3/4" a 2" - 1-1/4" a 3" - 2" a 4-3/4" | | | |
| Adaptadores | 4-5-6 mm | | | |
| Pivotes | 6-8 mm | | | |

**7 PIEZAS.** Juego de llaves hexagonales con mango en T, métricas. Los brazos corto y largo brindan la capacidad de aplicar un par más alto.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTHEX7S** | **245800107** | 8% | ~~52€~~ | **47€** |
| Llaves hex 100 mm | 2,5-3-4 mm | | | |
| Llaves hex 150 mm | 5-6-7 mm | | | |
| Llaves hex 190 mm | 8 mm | | | |

**7 PIEZAS.** Juego de llaves hexagonales con mango en T, métricas. Con bola en el extremo del brazo largo.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTHEX7** | **68930106** | 8% | ~~47€~~ | **43€** |
| Llaves hex 100 mm | 2,5-3-4 mm | | | |
| Llaves hex 150 mm | 5-6-7 mm | | | |
| Llaves hex 190 mm | 8 mm | | | |

**7 PIEZAS.** Juego de llaves TPX con mango en T para tornillos de boca TX inviolable.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTTX7** | **68920107** | 8% | ~~48€~~ | **44€** |
| Llaves TX/TPX, 100 mm | TX/TPX10 - TX/TPX15 - TX/TPX20 | | | |
| Llaves TX/TPX, 150 mm | TX/TPX25 - TX/TPX27 - TX/TPX30 | | | |
| Llaves TX/TPX, 190 mm | TX/TPX40 | | | |

**28 PIEZAS.** Juego de llaves allen hexagonales, métrico y pulgadas, y llaves TX. Con bola en el extremo del brazo largo.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTHT28** | **128250107** | 8% | ~~71€~~ | **65€** |
| Llaves allen hex, métricas | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | | | |
| Llaves allen hex, pulgadas | 5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8" | | | |
| Llaves allen TX | TX8-9-10-15-20-25-27-30-40 | | | |

**16 PIEZAS.** Juego de mini destornilladores y mini alicates.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTMI16** | **104450101** | 8% | ~~118€~~ | **108€** |
| Destornillador boca plana | 2,0x40-2,4x40-3,0x40 mm | | | |
| Destornillador boca PH | PH00x40-PH0x40-PH1x40 | | | |
| Destornillador boca TX | TX6x40-TX7x40-TX8x40-TX9x40-TX10x40-TX15x40 mm | | | |
| Alicate corte frontal | 110 mm | | | |
| Alicate corte lateral | 115 mm | | | |
| Alicate boca larga recta | 140 mm | | | |
| Alicate corte diagonal recta | 110 mm | | | |

# Destornilladores

**7 PIEZAS.** Juego de destornilladores de boca plana, PH y PZ. Varillas de acero TT-MV PLUS.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT917N** | **174400101** | 8% | ~~45€~~ | **41€** |
| Destornillador boca plana | 3x75-5,5x75-6,5x100 mm | | | |
| Destornillador boca PH | PH0x75-PH1x75-PH2x100 mm | | | |
| Destornillador boca PZ | PZ2x100 mm | | | |

**7 PIEZAS.** Juego de destornilladores de boca TX y TPX. Varillas de acero TT-MV PLUS.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT917TXN** | **174410100** | 8% | ~~50€~~ | **46€** |
| Destornillador boca TX | TX6x75-TX9x75 mm | | | |
| Destornillador boca TPX | TPX10x100-TPX15x100-TPX20x100-TPX25x100-TPX30x100 mm | | | |

**8 PIEZAS.** Juego de destornilladores y mini destornilladores de boca plana y PH. Varillas de acero TT-MV PLUS.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTX918N** | **174500108** | 8% | ~~72€~~ | **66€** |
| Destornillador boca plana | 6,5x38-3x100-6,5x100-10x200-5,5x150-8x150 mm | | | |
| Destornillador boca PH | PH2x38-PH3x150 mm | | | |

**41 PIEZAS.** Juego de 2 destornilladores con varilla flexible de 555 mm, vasos y puntas.

Vaso **1/4"**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTXMD41N** | **263040107** | 8% | ~~71€~~ | **65€** |
| Vaso 1/4" hex serie regular | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | | | |
| Punta plana 1/4", 25 mm | 4-5,5-8 mm | | | |
| Punta hex. 1/4", 25 mm | 3-4-5-6-8-10 mm | | | |
| Punta PH 1/4", 25 mm | PH0-1-2-3-4 | | | |
| Punta PZ 1/4", 25 mm | PZ0-1-2-3 | | | |
| Punta TX 1/4", 25 mm | TX8-10-15-20-25-27-30-40 | | | |

**64 PIEZAS.** Juego de destornillador portapuntas angular magnético de carraca, vasos y puntas.

Vaso **1/4"**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTMDRT64** | **237720107** | 8% | ~~77€~~ | **70€** |
| Vaso 1/4" hex serie regular | 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | | | |
| Punta plana 1/4", 25 mm | 3,5-4-4,5-5-5,5(x2)-6,5-7-8 mm | | | |
| Punta PH 1/4", 25 mm | PH1(x4)-2(x4)-3(x2) | | | |
| Punta ROB 1/4", 25 mm | ROB1-2-3 | | | |
| Punta TX 1/4", 25 mm | TX6-7-8-9-10-15-20(x3)-25(x3)-27-30-40 | | | |
| Punta PZ 1/4", 25 mm | PZ1-2(x3)-3(x2) | | | |
| Punta hex 1/4", 25 mm | 2-3-4(x3)-5-6-8 | | | |

**74 PIEZAS.** Juego de destornillador portapuntas con carraca, extensión flexible 6", extensión 4", adaptadores y puntas.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTMD74** | **144030103** | 8% | ~~59€~~ | **54€** |
| Punta plana 1/4", 25 mm | 3,5-4,0-4,5-5-5,5(x2)-6,5-7-8 mm | | | |
| Punta PH2G 1/4", 25 mm | PH2G | | | |
| Punta PH 1/4", 25 mm | PH1(x4)-2(x7)-3 | | | |
| Punta ROB 1/4", 25 mm | ROB1-2-3 | | | |
| Punta TX 1/4", 25 mm | TX6-7-8-9-10-15-20(x3)-25(x3)-27-30-40 | | | |
| Punta TPX 1/4", 25 mm | TPX10-15-20(x2)-25(x2)-27-30-40 | | | |
| Punta PZ 1/4", 25 mm | PZ1(x4)-2(x7)-3 | | | |
| Punta hex. 1/4", 25 mm | 2-3-4-5-6-8 mm | | | |

**12 PIEZAS.** Juego de mango de destornillador 1/4" y varillas de acero TT-MV PLUS.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTMD12D** | **128650108** | 8% | ~~50€~~ | **46€** |
| Varilla hex punta plana | 4-5,5 mm | | | |
| Varilla hex punta PH | PH1-2 | | | |
| Varilla hex punta PH-plana | PH3-6,5 mm | | | |
| Varilla hex punta PZ | PZ1-2 | | | |
| Varilla hex punta hexagonal | esférica 3x3 mm - esférica 4x4 mm esférica 5x5 mm - esférica 6x6 mm | | | |
| Varilla hex punta TX | 10-15 - 20-25 - 30-40 | | | |

## Alicates

**8 PIEZAS.** Juego de 2 tenazas pico loro, 2 alicates universales, 2 alicates de corte diagonal y 2 alicates de puntas largas. Acero cromo-molibdeno.

Mango VINILO



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTD441** | **174350108** | 8% | ~~187€~~ | **172€** |
| Alicate universal | | 165 - 200 mm | | |
| Alicate corte diagonal | | 160 - 200 mm | | |
| Alicate bocas largas | | 165 - 200 mm | | |
| Tenaza pico loro | | 180 - 240 mm | | |

**4 PIEZAS.** Juego de tenaza pico loro, alicate universal, alicate de corte diagonal y alicate de bocas largas.

Mango TPR



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT440-T** | **109820101** | 8% | ~~89€~~ | **81€** |
| Alicate corte diagonal | | 160 mm / 6" | | |
| Alicate universal | | 190 mm / 7" | | |
| Alicate bocas largas | | 205 mm / 8" | | |
| Tenaza pico loro | | 250 mm / 10" | | |

**4 PIEZAS.** Juego de alicates circlip (2 de punta recta y 2 de punta curva) para arandelas interiores y exteriores. Ajustados con muelle. DIN5254 y DIN5256.

Mango VINILO





| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT474-5** | **112520101** | 8% | ~~68€~~ | **62€** |
| Alicate interno punta recta | | 125 mm | | |
| Alicate interno punta curva | | 125 mm | | |
| Alicate externo punta recta | | 135 mm | | |
| Alicate externo punta curva | | 135 mm | | |

## Alicates

**4 PIEZAS.** Juego de alicates circlip para anillos elásticos (2 de punta recta y 2 de punta curva) para arandelas interiores y exteriores. Con muelle de retorno. DIN5254 y DIN5256.

Mango VINILO





| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT474-7** | **04030102** | 8% | ~~81€~~ | **74€** |
| Alicate interno punta recta | | 185 mm | | |
| Alicate interno punta curva | | 180 mm | | |
| Alicate externo punta recta | | 165 mm | | |
| Alicate externo punta curva | | 170 mm | | |

## Mordazas

**4 PIEZAS.** Juego con las mordazas grip más utilizadas. Bloqueo automático con palanca de liberación. Cromo molibdeno.

SELF LOCK



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTPSPG** | **106230105** | 8% | ~~91€~~ | **83€** |
| Mordaza boca larga | | 170 mm | | |
| Mordaza chapista | | 230 mm | | |
| Mordaza soldadura tipo U | | 230 mm | | |
| Mordaza sujeción tipo C | | 280 mm | | |

**5 PIEZAS.** Juego de mordazas grip para corte de alambre. Bloqueo automático con palanca de liberación. Cromo molibdeno.





SELF LOCK

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTVG05** | **122480106** | 8% | ~~78€~~ | **71€** |
| Mordaza boca curva | | 105 - 190 - 235 mm | | |
| Mordaza boca larga | | 125 - 170 mm | | |

## Mordazas

**3 PIEZAS.** Juego de mordazas grip para corte de alambre. Bloqueo automático con palanca de liberación. Cromo molibdeno.



SELF LOCK

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTZVG03** | 263140105 | 8% | ~~50€~~ | 46€ |
| Mordaza boca curva | | 105 mm | | |
| Mordaza boca larga | | 105 - 170 mm | | |

## Dinamometría

**38 PIEZAS.** Juego de destornillador dinamométrico 1/4" de 1-5 Nm, adaptador 1/4"M x 1/4"Hex y una amplia gama de puntas. Precisión ±6% y conforme a norma ISO6789.



Vaso **1/4"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTSD38** | 282640101 | 8% | ~~108€~~ | 99€ |
| Destornillador dinamométrico 1/4" | | 215 mm | | |
| Punta 1/4" plana, 25 mm | | 3-4,5-5,5-6,5 mm | | |
| Punta 1/4" PH, 25 mm | | PH0-1-2-3 | | |
| Punta 1/4" hex, 25 mm | | 2-3-4-5-6 | | |
| Punta 1/4" PZ, 25 mm | | PZ0-1-2-3 | | |
| Punta 1/4" ROB, 25 mm | | ROB1-2-3 | | |
| Punta 1/4" TX, 25 mm | | TX8-9-10-15-20-25-27-30-40 | | |
| Punta 1/4" TPX, 25 mm | | TPX10-15-20-30-40 | | |
| Punta 1/4" PHG, 25 mm | | PH2G(x2) | | |



## Servicio

**3 PIEZAS.** Juego de 3 tenazas para tubos con mordazas de diseño especial para evitar dañar el revestimiento interno de los tubos. Ligero, fácil de usar y no conductivo. 3 tamaños (6 a 57 mm) para ajustarse a todo tipo de tubos.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTHC03** | 118420108 | 8% | ~~44€~~ | 40€ |
| Para tubos | | 1/4" - 3/4" - 1/4" - 1-1/4" - 3/4" - 2-1/4" | | |

**5 PIEZAS.** Juego de martillos y maza para los usos más comunes de chapistas en carrocerías de coches.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTPSAD** | 122440100 | 8% | ~~166€~~ | 152€ |
| Ø maza poliuretano | | | 35-55 mm | |
| Ø martillo punta plana + cabeza plana | | | 32,5 mm | |
| Ø martillo punta plana + cabeza cuadrado | | | 32,5 mm | |
| Ø martillo plana redonda + plana filo | | | 32,5 mm | |

**4 PIEZAS.** Juego de útil de engastar con dos cabezales intercambiables para terminales aislados y no aislados y llave hex. de 2,5 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTCP04** | 122470107 | 8% | ~~122€~~ | 112€ |
| Cabezal terminales no aislados | | 22-12 AWG (0,324 cuadrado - 3,31 cuadrado) | | |
| Cabezal terminales no aislados | | 22-8 AWG (0,324 cuadrado - 8 cuadrado) | | |

# Servicio

**4 PIEZAS.** Juego de llaves ajustables. De acero cromo vanadio. Ángulo de mordaza de 15°. Con escala de medición. ISO6787.

Mango **TPR**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTADJ04** | 166730101 | 8% | ~~106€~~ | 97€ |
| Llaves ajustables | | 150 - 200 (2) - 250 mm | | |
| Capacidad | | 24 - 28 - 33 - 38 mm | | |

**4 PIEZAS.** Juego de extractor universal de 3 garras con una pata extra para convertirlo en extractor de dos garras. Con patas reversibles para agarre interior y exterior. Cromo vanadio.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TT804** | 03980109 | 8% | ~~59€~~ | 54€ |
| Extractor combinado doble/triple | | 150 mm | | |
| Capacidad | | 100 mm | | |

**16 PIEZAS.** Juego con las herramientas necesarias para un cambio de aceite.

Vaso **3/8"**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTOS16** | 03960101 | 8% | ~~103€~~ | 94€ |
| Accesorios 3/8" | Extensiones de 3" y 10", adaptador de barra en T 1/2"F x 3/8" | | | |
| Vasos 3/8" | hexagonal 21 mm, vasos para bujías 16 y 21 mm | | | |
| Tapones drenaje | 5/16" hex x 3/8" hex, 11 mm cuad. x 12 mm hex, 17 mm hex x 1/2" hex, 8 mm cuad. x 3/8" cuad., 13 mm cuad. x 14 mm hex, 8 mm hex x 10 mm hex | | | |
| Llave para filtro de aceite, herramienta inspección telescópica, Juego de galgas de espesores de 20 piezas (0,05 mm - 1,0 mm) | | | | |

**121 PIEZAS.** Juego con alicates para engastar cables multifunción de 9", terminales y conectores aislados y no aislados. Capacidad de 0,75 a 6 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTCP121** | 110380102 | 8% | ~~45€~~ | 41€ |
| Terminales de anillo rojo #6 | | | 20 unidades | |
| Terminales de pala azules #8 | | | 20 unidades | |
| Conectores de tope rojo | | | 20 unidades | |
| Conectores de tope azul | | | 20 unidades | |
| Conectores hembra azules de 6,3 x 0,8 mm | | | 20 unidades | |
| Conectores macho azules de 6,3 x 0,8 mm | | | 20 unidades | |

**11 PIEZAS.** Juego de 4 extractores de espárragos, 5 extractores de tornillos y 2 trozatuercas.

Vaso **1/2"**



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTSN11** | 69340107 | 8% | ~~95€~~ | 87€ |
| Extractores tornillos 1/2" | | 6-8-10-12 mm | | |
| Extractores espárragos | | 7/64"-9/64"-5/32"-1/4"-19/64" | | |
| Trozatuercas | | 5 a 20 - 14 a 27 mm | | |

**17 PIEZAS.** Juego de terrajas, portaterrajas, comprobador de roscas, machos y giramachos.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTTD17** | 69190106 | 8% | ~~62€~~ | 57€ |
| Machos | | 3x0,5-4x0,7-5x0,8-6x1,0-8x1,25-10x1,5-12x1,75 mm | | |
| Fileras | | 3-4-5-6-8-10-12 mm | | |

# Servicio

**34 PIEZAS.** Juego de machos de roscar, fileras, galga de roscas, brocas, extractores de tornillos, mini destornillador, adaptador, mini llave de carraca, mandril de roscado y portamachos.

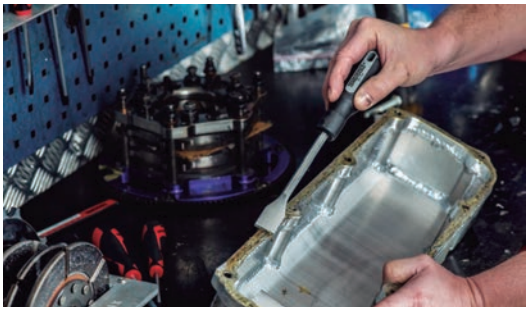


| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTDTD34** | **167190107** | 8% | ~~233€~~ | **214€** |
| Machos | | M3x0,5-4x0,7-5x0,8-6x1,0-8x1,25-10x1,5-12x1,75 | | |
| Fileras | | M3-4-5-6-8-10-12 | | |
| Brocas | | 2,5-3,3-4,2-5,0-6,8-8,5-10,5 mm | | |
| Extractores | | 1/8"-3/16"-15/64"-5/16"-3/8" | | |
| Mini destornillador hex | | 2,5x40 mm | | |
| Reductor adaptador | | 3/8" - 1/4" | | |
| Mini carraca | | 1/4" | | |
| Giramachos | | 1/4" | | |
| Portafileras 1/4" | | (x2) M3-M8, M5-M12 | | |

**3 PIEZAS.** Juego de herramientas telescópicas de inspección.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTTM03** | **109460105** | 8% | ~~71€~~ | **65€** |
| Lupa (longitud / Ø) | | 960 / 60 mm | | |
| Espejo (longitud / Ø) | | 960 / 57 mm | | |
| Recogedor (longitud) | | 760 mm | | |



**8 PIEZAS.** Juego de recogedor telescópico, lupa, espejo de inspección, recogedor de pinza flexible, linterna LED y 2 pilas AA.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTTM08** | **144370103** | 8% | ~~99€~~ | **91€** |
| Linterna LED | | 150 mm / 25-30 Lm | | |
| Recogedor flexible | | 310 mm | | |
| Recogedor telescópico | | 160-480 mm | | |
| Lupa | | 38 mm, 1:3 | | |
| Espejo de inspección | | 38 mm | | |
| Recogedor de pinza | | 230 mm | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

**81 PIEZAS.** Juego de remachadora con 4 boquillas para remaches ciegos de aluminio/acero y remaches.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTHR81** | **69210102** | 8% | ~~95€~~ | **87€** |
| Remachadora | | 250 mm | | |
| Boquillas | | 2,4-3,2-4,0-4,8 mm | | |
| Remaches aluminio | | 2,4 mm (3/32") x 20 negro<br>3,2 mm (1/8") x 20 negro<br>4,0 mm (5/32") x 20 negro<br>4,8 mm (3/16") x 20 negro | | |

**81 PIEZAS.** Juego de remachadora para tuercas ciegas M3, M4, M5 y M6 y 80 tuercas ciegas.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTNR81** | **106190101** | 8% | ~~178€~~ | **163€** |
| Remachadora | | 250 mm | | |
| Mandriles cambio rápido | | M3 x 0,5, M4 x 0,7, M5 x 0,8, M6 x 1,0 | | |
| Remaches aluminio | | M3 x 20 piezas<br>M4 x 20 piezas<br>M5 x 20 piezas<br>M6 x 20 piezas | | |

# Servicio

**10 PIEZAS.** Juego para cortar tubos de cobre, latón y tuberías de aluminio de pared delgada. Cortes superiores a Ø 32 mm. La prensa de tubo de 45° ensancha tubos con Ø 4-14 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTTF10** | 144040102 | 8% | ~~98€~~ | 90€ |
| Cortador para tubos | | 3-32 mm (1/8" - 1-1/4") | | |
| Adaptadores | | 4-4,75 (3/16") - 6 (1/4") - 8 (5/16") - 10-12-14 mm | | |

**7 PIEZAS.** Juego de vasos especiales para automoción (sensores de oxígeno, inyectores de combustible, tapón de vacío, indicador de presión de aceite y herramientas del sensor de oxígeno).



Vaso **3/8"**

Vaso **1/2"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTSS07** | 144340106 | 8% | ~~135€~~ | 124€ |
| *Vasos 3/8"* | | | | |
| 22 mm | Longitud 90 mm | Toma de sensor de oxígeno para Mitsubishi, Nissan, Opel, Vauxhall y VW | | |
| 7/8" | Longitud 80 mm | Toma bomba de vacío | | |
| 1-11/16" | Longitud 74 mm | Vaso emisor de aceite | | |
| 7/8" | Longitud: 30 mm | Conector sensor de oxígeno | | |
| *Vasos 1/2"* | | | | |
| 29 mm | Longitud 90 mm | Toma de sensor de oxígeno para GM | | |
| 27 mm | Longitud 85 mm | Casquillo de inyector para M24 | | |
| 7/8" | Longitud 50 mm | Conector sensor de oxígeno | | |

**5 PIEZAS.** Juego de 5 limas: plana paralela, plana punta, redonda, triangular y media caña.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTXF05** | 128440104 | 8% | ~~59€~~ | 54€ |
| Longitud | | 250 mm / 10" | | |

**12 PIEZAS.** Juego de 12 limas de aguja más comunes. Formas: mango, semicircular, serrada, cuadrada, redonda, punta troncocónica, de tipo cuchilla, barrita, en cruz, ovalada, punta de pluma, punta plana/redonda.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTNF12** | 128430105 | 8% | ~~36€~~ | 33€ |
| Longitud | | 160 mm | | |

**9 PIEZAS.** Juego de 6 buriles paralelos, 2 cortafríos y 1 buril central.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTPC09** | 69220101 | 8% | ~~62€~~ | 57€ |
| Buril central 150 mm | | 5 mm | | |
| Buriles paralelos 150 mm | | 3-4-5-6-7-8 mm | | |
| Cortafríos 150 mm | | altura 18 mm | | |
| Cortafríos 200 mm | | altura 25 mm | | |

**3 PIEZAS.** Juego de palancas redondas, punta en un extremo, palanca plana con forma de gancho en el otro extremo.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTXPB3** | 100690106 | 8% | ~~72€~~ | 66€ |
| Longitud | | 300-400-500 mm | | |

**3 PIEZAS.** Juego de palancas para automoción con potente mango de plástico de diseño ergonómico.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTXPB3A** | 117860106 | 8% | ~~50€~~ | 46€ |
| Longitud | | 300-450-550 mm | | |

## Herramientas generales

**12 PIEZAS.** Juego de herramientas generales.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTEPS12** | 178830105 | 8% | ~~285€~~ | 262€ |

*Herramientas de corte*
Arco sierra 300 mm, cutter 160 mm con 10 cuchillas de 18 mm

*Herramientas de golpe*
Martillo de 800 g, maza nylon, cortafríos (150x18 mm, 200x25 mm), punzón central (150x5 mm), punzones paralelos (3, 4, 5, 6, 7, 8 mm), botadores 3-4-5-6-7-8 mm

*Llaves ajustables* 150-200 mm

*Herramientas de medición*
Flexómetro 3 m, regla de acero 200 mm

**17 PIEZAS.** Juego de destornilladores con mango en T, llaves allen, herramientas de inspección y llave dinamométrica 1/2".



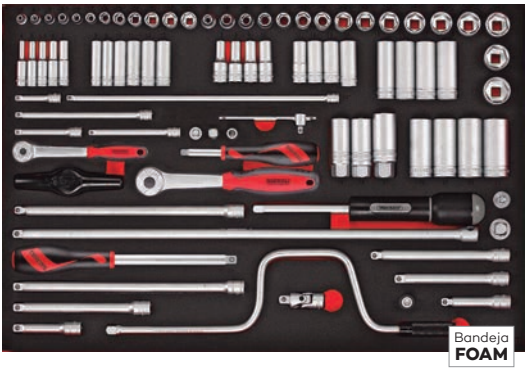

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTEX17** | 178860102 | 8% | ~~348€~~ | 320€ |

| | |
|---|---|
| Destornilladores hex con mango T | 2,5-3-4-5-6-7-8 mm |
| Llaves allen hexagonales | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm |
| Llaves allen TX | TX8-9-10-15-20-25-27-30-40 |
| Juego de llaves allen | hex 4-5-6, TX25-30, plana 5,5, PH1, PZ2 |
| Llave dinamométrica 1/2" | 40-210 Nm |
| Lupa telescópica (longitud / Ø) | 960 / 60 mm |
| Espejo inspección (longitud / Ø) | 960 / 57 mm |
| Recogepiezas magnético | 760 mm |
| Linterna LED | 25-30 lumen |

Juego herramientas de punzón, herramienta de gancho 45° y 90°

## Vasos | Carracas

**86 PIEZAS.** Juego de vasos 1/4" y 3/8", llaves de carraca y accesorios.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTESK86** | 161680103 | 8% | ~~515€~~ | 437€ |

| | |
|---|---|
| 2 llaves de carraca de 72 dientes | 1/4" - 3/8" |
| Llaves de vaso 1/4" hex serie regular | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm |
| Llaves de vaso 1/4" hex serie larga | 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm |
| Llaves de vaso 3/8" hex serie regular | 7-8-9-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-20-21-22 mm |
| Llaves de vaso 3/8" hex serie larga | 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm |
| Llave para bujías 3/8" | 16-18-21 mm |
| Portapuntas con mango | 1/4" |
| Alargaderas 1/4" | 50-75-100-150-300 mm |

Articulación universal 1/4", adaptador 1/4" - 3/8", mango en T 1/4", portapuntas 1/4", mango corredizo 1/4", mango giratorio 3/8", alargaderas 1/4" 75-125-150-200-500 mm, alargaderas 3/8" 75-150-250 mm, articulación universal 3/8", adaptador 3/8"-1/4", portapuntas para puntas 1/4"-3/8"

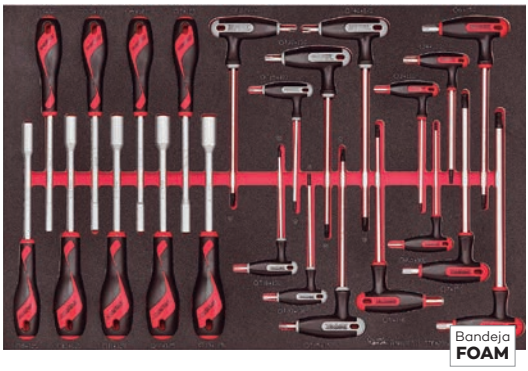
### Bandejas modulares Serie FOAM




- **Protección:** Proporcionan una capa protectora entre las herramientas y la solución de almacenamiento, ayudando a evitar daños y rayones.
- **Organización:** Cada herramienta tiene su propio lugar con su descripción impresa en la espuma de 3 colores. Los 3 colores facilitan la identificación de herramientas y ver cuándo falta una.
- **Seguridad:** Ayudan a reducir el riesgo de lesiones por mantener herramientas afiladas o peligrosas separadas de otras herramientas.
- **Ambientes fríos:** La espuma de alta calidad se mantiene suave y flexible incluso en ambientes fríos y proporciona un aspecto premium.

## Destornilladores

**23 PIEZAS.** Juego de destornilladores portapuntas y destornilladores con mango en T.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTEX23N** | 283280105 | 8% | ~~268€~~ | 246€ |
| Destornilladores portapuntas hex | | 5-5,5-6-7-8-10-11-12-13 mm | | |
| Destornilladores con mango en T hex | | 2,5-3-4-5-6-7-8 mm | | |
| Destornilladores con mango en T TX/TPX | | TX/TPX10-15-20-25-27-30-40 | | |

## Llaves | Vasos

**62 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas y vasos. Acabado satinado de cromo vanadio.

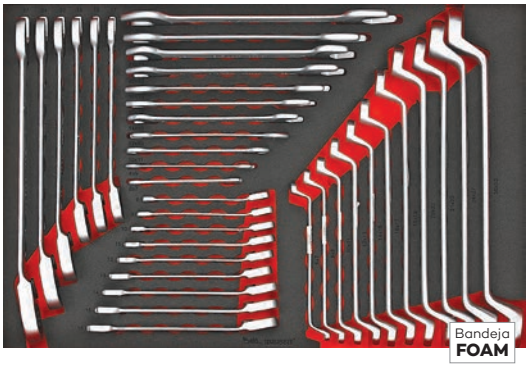



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTEAF62** | 172320103 | 8% | ~~354€~~ | 325€ |
| Vasos hexagonales 1/4" serie regular | | 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2" | | |
| Vasos hexagonales 1/4" serie larga | | 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2" | | |
| Vasos hexagonales 3/8" serie regular | | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4" | | |
| Vasos hexagonales 3/8" serie larga | | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4" | | |
| Vasos bihexagonales 1/2" serie regular | | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"-1-1/8"-1-3/16"-1-1/4" | | |
| Llaves combinadas | | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"-1-1/16"-1-1/8"-1-1/4" | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

## Llaves

**37 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas con carraca de 72 dientes, fijas de doble boca y de estrella acodadas. Acabado satinado de cromo vanadio.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TTESP37** | 161740105 | 8% | ~~756€~~ | 695€ |
| Llaves combinadas con carraca | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27 mm | | |
| Llaves fijas de doble boca | | 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm | | |
| Llaves de estrella acodadas | | 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm | | |

## Herramientas de corte

**6 PIEZAS.** Juego de tijeras, punta de trazar y rebabador.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TEDCT06** | 300260006 | 8% | ~~154€~~ | 141€ |
| Tijeras cortachapas corte recto | | | 190 mm | |
| Tijeras cortachapas corte recto-derecha | | | 182 mm | |
| Tijeras cortachapas corte recto-izquierda | | | 182 mm | |
| Tijeras electricista | | | 138 mm | |
| Punta de trazar con punta de carburo | | | 150 mm | |
| Rebabador | | | | |

# Vasos 1/4”

**13 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos hexagonales, alargadera 50 mm y clips para agregar vasos. Cromo vanadio.



Vaso 1/4”

6

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1413N1** | **186110102** | 8% | ~~49€~~ | **45€** |
| Llave de carraca | | 150 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | | |

**8 PIEZAS.** Juego de mini carraca de 72 dientes y vasos hexagonales. Cromo vanadio.



Vaso 1/4”

6

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T1408** | **269880100** | 8% | ~~44€~~ | **40€** |
| Mini llave de carraca | | 121 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 5,5-6-7-8-10-12-13 mm | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

**22 PIEZAS.** Juego de carraca de 72 dientes, vasos hexagonales, puntas, alargadera de 50 mm y adaptador 1/4”. Cromo vanadio.



Vaso 1/4”

6

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T1422** | **167320100** | 8% | ~~64€~~ | **58€** |
| Llave de carraca | | 150 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 4-5-5,5-6-7-8-10-12-13 mm | | |
| Puntas hex planas | | 4-5,5-6,5 | | |
| Puntas hex TX | | TX10-15-20 | | |
| Puntas hex PH | | PH1-2 | | |
| Puntas hex PZ | | PZ1-2 | | |

**23 PIEZAS.** Juego de mini carraca reversible de 72 dientes, vasos hexagonales, adaptador 1/4”, alargadera 50 mm, puntas y llave ajustable. Cromo vanadio.



Vaso 1/4”

6

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T1423** | **167330109** | 8% | ~~70€~~ | **64€** |
| Mini llave de carraca | | 90 mm | | |
| Llave ajustable | | 100 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 4-5-5,5-6-7-8-10-12-13 mm | | |
| Puntas hex planas | | 4-5,5-6,5 | | |
| Puntas hex TX | | TX10-15-20 | | |
| Puntas hex PH | | PH1-2 | | |
| Puntas hex PZ | | PZ1-2 | | |

Juegos de **mini carraca** reversible de 72 dientes. Cromo vanadio. Estuche con tapa transparente.



Vaso 1/4”

6

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TJ1419** | **282740109** | 8% | ~~44€~~ | **40€** |
| Mini llave de carraca | | 90 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 8-9-10-11-12-13 mm | | |
| Puntas hex planas | | 4,5-5,5-6,5 | | |
| Puntas hex PH | | PH1-2 | | |
| Puntas hex PZ | | PZ1-2 | | |
| Puntas hexagonales | | 4-5-6 | | |



Vaso 1/4”

6

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TJ1420** | **282750108** | 8% | ~~49€~~ | **45€** |
| Mini llave de carraca | | 90 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 5,5-6-7-8-9-10-13 mm | | |
| Puntas hex planas | | 4-5,5-6,5 | | |
| Puntas hex TX | | TX10-15-20 | | |
| Puntas hex PH | | PH1-2 | | |
| Puntas hex PZ | | PZ1-2 | | |

# Vasos 1/4”

**24 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 72 dientes, vasos hexagonales, alargadera 150 mm, adaptador, articulación y puntas. Cromo vanadio.



Vaso 1/4” | 6

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T1424** | 167920107 | 8% | ~~48€~~ | 44€ |

| | |
|---|---|
| Llave de carraca | 150 mm |
| Vasos hex serie regular | 4-5-5,5-6-7-8-10-11-12-13 mm |
| Puntas hex planas | 4-5,5 mm |
| Puntas hex TX | TX10-15-20 |
| Puntas hex PH | PH1-2 |
| Puntas hex hexagonales | 3-5-6 mm |

**35 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos hexagonales (pulgadas), adaptador 1/4”, ampliador 3/8”-1/4”, alargaderas 50 y 100 mm, articulación, llaves allen y puntas. Cromo vanadio.



Vaso 1/4” | 6

Regular Larga

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T1435AF** | 172470205 | 8% | ~~81€~~ | 74€ |

| | |
|---|---|
| Llave de carraca | 150 mm |
| Vasos hex serie regular | 3/16”-7/32”-1/4”-9/32”-5/16”-11/32”-3/8”-7/16”-1/2” |
| Vasos hex serie larga | 3/16”-1/4”-5/16”-3/8”-7/16”-1/2” |
| Puntas hex planas | 4-5,5 mm |
| Puntas hex TX | TX10-15-20 |
| Puntas hex PH | PH1-2 |
| Puntas hex PZ | PZ1-2 |
| Puntas hex hexagonales | 5-6 mm |
| Llaves allen | 1,5-2-2,5 mm |

**36 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos hexagonales, adaptador, ampliador 3/8”-1/4”, alargadera 2” y 4”, articulación universal, llaves allen y puntas. Cromo vanadio.



Vaso 1/4” | 6

Regular Larga

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T1436** | 167290105 | 8% | ~~65€~~ | 59€ |

| | |
|---|---|
| Llave de carraca | 150 mm |
| Vasos hex serie regular | 4-5-5,5-6-7-8-10-11-12-13 mm |
| Vasos hex serie larga | 6-7-8-10-12-13 mm |
| Puntas hex planas | 4-5,5 |
| Puntas hex TX | TX10-15-20 |
| Puntas hex PH | PH1-2 |
| Puntas hex PZ | PZ1-2 |
| Puntas hex hexagonales | 5-6 mm |
| Llaves allen | 1,5-2-2,5 mm |

**60 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos hexagonales, destornillador portapuntas, alargadera de 50 y 100 mm, articulación, mango corredizo en T, vasos con punta y puntas. Cromo vanadio.



Vaso 1/4” | 6

Regular Larga

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T1460** | 167260108 | 8% | ~~159€~~ | 146€ |

| | |
|---|---|
| Llave de carraca | 150 mm |
| Vasos hex serie regular, métricos | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm |
| Vasos hex serie regular, pulgadas | 3/16”-7/32”-1/4”-9/32”-5/16”-11/32”-3/8”-7/16”-1/2” |
| Vasos hex serie larga, métricos | 6-7-8-10-12-13 mm |
| Vasos hex serie larga, pulgadas | 1/4”-5/16”-3/8”-7/16”-1/2” |
| Vasos hex con punta plana | 4-5,5-7 mm |
| Vasos hex con punta TX | TX10-15-20-25-27 |
| Vasos hex con punta PH | PH1-2 |
| Puntas hex planas | 4-5,5 |
| Puntas hex PH | PH1-2 |
| Puntas hex PZ | PZ1-2 |
| Puntas hex hexagonales | 5-6 mm |
| Destornillador portapuntas | 150 mm |

# Vasos 3/8”

**48 PIEZAS.** Juego combinado. Cromo vanadio.



MECCA PRO

Vaso 3/8”

6

Destornilladores

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T3848** | **167210103** | 8% | ~~405€~~ | **372€** |
| Llave de carraca | | 203 mm | | |
| Vasos hex serie regular, métr. | | 8-10-12-13-14-15-16-17-18-19-21 mm | | |
| Vasos hex serie regular, pulg. | | 7/16”-1/2”-9/16”-11/16” | | |
| Vasos hex de bujías | | 16-21 mm | | |
| Llaves combinadas, métr. | | 8-10-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | | |
| Llaves combinadas, pulg. | | 7/16”-1/2”-9/16”-11/16” | | |
| Destornilladores boca plana | | 3-5,5-6,5 mm | | |
| Destornilladores boca PH | | PH0-1-2 | | |
| Alicate corte diagonal | | 160 mm | | |
| Alicate universal | | 190 mm | | |
| Alicate boca larga | | 205 mm | | |
| Tenaza pico loro | | 250 mm | | |
| Tenaza ajustable | | 200 mm | | |
| Mordaza grip boca curva | | 190 mm | | |

**67 PIEZAS.** Juego combinado. Cromo vanadio.



MECCA PRO

Vaso 3/8”

6

Destornilladores

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T3867** | **167200104** | 8% | ~~347€~~ | **319€** |
| Llave de carraca | | 203 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22 mm | | |
| Llaves combinadas | | 8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm | | |
| Destornillador boca plana | | 3-5,5-6,5 mm | | |
| Destornillador boca PH | | PH0-1-2 | | |
| Alicate corte diagonal | | 160 mm | | |
| Alicate universal | | 185 mm | | |
| Alicate boca larga | | 200 mm | | |
| Tenaza pico loro | | 240 mm | | |
| Puntas planas | | 4-5,5-7 | | |
| Puntas hex TX | | TX8-10-15-20-25-27-30-40-45-50 | | |
| Puntas hex PH | | PH0-1-2-3 | | |
| Puntas hex PZ | | PZ1-2-3 | | |
| Puntas hex hexagonales | | 3-4-5-6-8-10 | | |

**12 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos hexagonales, alargadera 75 mm y clips para agregar vasos. Cromo vanadio.



Vaso 3/8”

6

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M3812N1** | **185990108** | 8% | ~~58€~~ | **53€** |
| Llave de carraca | | 150 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm | | |

**16 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 36 dientes, vasos hexagonales, alargaderas de 75 y 125 mm, adaptador 1/2”Fx3/8”M y articulación universal.
**Acero inoxidable.**



Vaso 3/8”

6

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TS3816** | **167520105** | 8% | ~~308€~~ | **283€** |
| Llave de carraca | | 204 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

**34 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos hexagonales, alargaderas de 75 y 150 mm, adaptador de 1/2”Fx3/8M” y puntas. Cromo vanadio.



Vaso 3/8”

6

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T3834** | **167310101** | 8% | ~~77€~~ | **70€** |
| Llave de carraca 3/8” | | 203 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm | | |
| Puntas hex planas | | 3-4-5,5 mm | | |
| Puntas hex TX | | TX10-15-20-25-27-30-40 | | |
| Puntas hex PH | | PH1-2-3 | | |
| Puntas hex PZ | | PZ1-2-3 | | |
| Puntas hex hexagonales | | 3-4-5-6 mm | | |

# Vasos 3/8”

**35 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos hexagonales, pulgadas, vasos de bujías, articulación, alargaderas de 50 y 100 mm, adaptador 1/2”Fx3/8”M y puntas. Cromo vanadio.




Regular Larga

MECCA PRO

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T3835AF** | 172470304 | 8% | ~~147€~~ | 135€ |
| Llave de carraca | | 203 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 5/16”-3/8”-7/16”-1/2”-9/16”-5/8”-11/16”-3/4”-13/16”-7/8” | | |
| Vasos hex serie larga | | 3/8”-7/16”-1/2”-9/16”-11/16”-3/4” | | |
| Vasos de bujías | | 16-21 mm | | |
| Puntas hex planas | | 4-5,5 mm | | |
| Puntas hex TX | | TX10-15-20 | | |
| Puntas hex PH | | PH1-2 | | |
| Puntas hex PZ | | PZ1-2 | | |
| Puntas hex hexagonales | | 5-6 mm | | |

**39 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos hexagonales, vasos de bujías, alargadera de 150 mm, alargadera angular de 75 mm, adaptador 1/2”Fx3/8”M, articulación y puntas. Cromo vanadio.




Regular Larga

MECCA PRO

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T3839** | 167930106 | 8% | ~~117€~~ | 107€ |
| Llave de carraca | | 203 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm | | |
| Vasos hex serie larga | | 8-10-12-13-17-19 mm | | |
| Vasos de bujías | | 16-21 mm | | |
| Puntas hex planas | | 4-5,5 mm | | |
| Puntas hex TX | | TX10-15-20 | | |
| Puntas hex PH | | PH1-2 | | |
| Puntas hex PZ | | PZ1-2 | | |
| Puntas hex hexagonales | | 5-6 mm | | |

**39 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos hexagonales, llaves de bujías, alargadera de 150 mm, alargadera angular de 75 mm, adaptador 1/2”Fx 3/8”M, articulación, llaves combinadas y puntas. Cromo vanadio.




Regular

MECCA PRO

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T3840** | 167280106 | 8% | ~~182€~~ | 167€ |
| Llave de carraca | | 203 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm | | |
| Llaves combinadas | | 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm | | |
| Puntas hex planas | | 4-5,5 | | |
| Puntas hex TX | | TX10-15-20 | | |
| Puntas hex PH | | PH1-2 | | |
| Puntas hex PZ | | PZ1-2 | | |
| Puntas hex hexagonales | | 5-6 mm | | |



**En estuche duradero a prueba de golpes**

· Sistema de cierre seguro con mecanismo de clic.
· Bisagra resistente con pasador de metal para mayor vida útil.
· Asa retráctil, diseñada para mayor comodidad y durabilidad.
· El diseño claro hace que sea más fácil ver qué herramientas faltan.
· Pies de goma para evitar que se deslice y protege contra arañazos.



**Siempre listo para la acción** MECCA PRO

Los juegos de vasos Tengtools están diseñados centrándose en calidad, durabilidad y accesibilidad. Usamos materiales de alta calidad como acero al cromo vanadio para vasos, y ofrecemos una amplia gama de tamaños tanto en sistema métrico como pulgadas.

## Vasos 1/2”

**12 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos bihexagonales 1/2”, alargadera 125 mm y clips para agregar vasos. Cromo vanadio.





Vaso **1/2”**

12

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1212N1** | **186100103** | 8% | ~~85€~~ | **78€** |
| Llave de carraca | | 250 mm | | |
| Vasos serie regular bihexagonales | | 8-10-12-13-14-15-17-18-19-24 mm | | |

**20 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos bihexagonales (pulgadas), articulación universal, alargadera de 63 y 150 mm y adaptador 3/8”Fx 1/2”M. Cromo vanadio.



Vaso **1/2”**

12

Regular

MECCA PRO

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T1220AF** | **172470106** | 8% | ~~157€~~ | **144€** |
| Llave de carraca 1/2” | | 250 mm | | |
| Vasos serie regular bihexagonales, pulgadas | | 3/8”-7/16”-1/2”-9/16”-5/8”-11/16”-3/4”-13/16”-7/8”-15/16”-1”-11/16”-11/8”-13/16”-11/4” | | |

**21 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos hexagonales o bihexagonales, alargadera de 63 y 150 mm, articulación universal, adaptador de 3/8”F x 1/2”M. Cromo vanadio.



Vaso **1/2”**

12

6

Regular

MECCA PRO

| MODELO | T1221 | T1221-6 |
|---|---|---|
| CÓDIGO | 167240100 | 167240209 |
| Tipo de vaso | Bihexagonal | Hexagonal |
| Vaso serie regular 1/2” | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm | |
| DTO. | 8% | 8% |
| **OFERTA** | ~~141€~~ 129€ | ~~155€~~ 142€ |

## Vasos 1/2”

**34 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos hexagonales, vasos de bujías, articulación universal, alargaderas 125 y 255 mm, adaptador 3/8”Fx 1/2”M y llaves allen. Cromo vanadio.

MECCA PRO



Vaso **1/2”**

6

Regular

Larga

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T1234** | **174570101** | 8% | ~~244€~~ | **224€** |
| Llave de carraca | | 250 mm | | |
| Vasos hex serie regular | | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27 mm | | |
| Vasos hex serie larga | | 13-14-15-16-17-18-19-24 mm | | |
| Llaves bujías | | 16-21 mm | | |
| Llaves allen | | 1.5-2-2,5 mm | | |

## Vasos 3/4”

**18 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 72 dientes **con mecanismo de bloqueo de seguridad**, vasos hexagonales, mango corredizo con T de 450 mm y alargadera de 200 y 400 mm. Cromo vanadio.

MECCA PRO



Vaso **3/4”**

6

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T3418-6** | **167380104** | 8% | ~~496€~~ | **456€** |
| Llave de carraca | | 505 mm | | |
| Vasos serie regular, hexagonales, métricos | | 19-21-22-24-27-30-32-33-34-36-38-41-46-50 mm | | |

## Vasos 1”

**15 PIEZAS.** Juego de cabeza de carraca reversible de 24 dientes, vasos bihexagonales, alargaderas de 200 y 400 mm y mango de carraca de 560 mm. Acabado mate. Cromo vanadio. En caja metálica.



Vaso **1”**

12

Regular

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1115MM** | **73530107** | 8% | ~~809€~~ | **744€** |
| Vasos serie regular bihexagonales, métricos | | 36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm | | |

## Vasos 1/2”

**68 PIEZAS.** Juego de carraca reversible de 45 dientes, vasos bihexagonales, articulación, alargadera de 63 y 150 mm, adaptador de 3/8”Fx1/2”M, llaves combinadas, destornilladores, alicates, tenazas y puntas. Cromo vanadio.

MECCA PRO



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T1268** | **167580109** | 8% | ~~425€~~ | **391€** |
| Llave de carraca | | 250 mm | | |
| Vasos serie regular bihexagonales | | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm | | |
| Llaves combinadas | | 8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm | | |
| Destornillador boca plana | | 3-5,5-6,5 mm | | |
| Destornillador boca PH | | PH0-1-2 | | |
| Alicate corte diagonal | | 155 mm | | |
| Alicate universal | | 180 mm | | |
| Alicate boca larga | | 200 mm | | |
| Tenaza pico loro | | 250 mm | | |
| Puntas hex planas | | 4-5,5-7 mm | | |
| Puntas hex TX | | TX8-10-15-20-25-27-30-40-45-50 | | |
| Puntas hex PH | | PH0-1-2-3 | | |
| Puntas hex PZ | | PZ1-2-3 | | |
| Puntas hex hexagonales | | 3-4-5-6-8-10 | | |

Vaso **1/2”**

Destornilladores

Regular

12

## Vasos combinados

**95 PIEZAS.** Juego de 2 carracas reversibles de 45 dientes, vasos hexagonales 1/4” y 1/2”, vasos de bujías, articulaciones universales, alargaderas, adaptadores. llaves combinadas, llaves allen, destornilladores, destornillador portapuntas y puntas. Cromo vanadio.

MECCA PRO



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TM095** | **231330101** | 8% | ~~320€~~ | **294€** |
| Llave de carraca 1/2” | | 250 mm | | |
| Llave de carraca 1/4” | | 150 mm | | |
| Vasos hex serie regular 1/4” | | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | | |
| Vasos hex serie larga 1/4” | | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | | |
| Vasos hex serie regular 1/2” | | 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm | | |
| Vasos de bujías 1/2” | | 21 mm | | |
| Destornillador boca plana | | 3-4 mm | | |
| Destornillador boca PH | | PH1-2 | | |
| Destornillador boca PZ | | PZ1-2 | | |
| Llaves combinadas | | 8-10-12-13-14-17 mm | | |
| Llaves allen | | 1,5-2-2,5 mm | | |
| Puntas hex 1/4” planas | | 4-5.5-7 | | |
| Puntas hex 1/4” TX | | TX8-10-15-20-25-27-30-40 | | |
| Puntas hex 1/4” hex | | 3-4-5-6-8-10 | | |
| Puntas hex 1/4” PH | | PH0-1-2-3-4 | | |
| Puntas hex 1/4” PZ | | PZ0-1-2-3 | | |
| Puntas hex 5/16” TX | | TX45-50-55 | | |
| *Accesorios 1/4”*<br>Articulación universal, alargadera de 50 y 100 mm, mango en T, adaptadores puntas, portapuntas magnético 50 mm. | | | | |
| *Accesorios 1/2”*<br>Alargadera de 125 y 255 mm, adaptador, articulación universal. | | | | |

Destornilladores

Regular Larga

Vaso **1/4”**

Vaso **1/2”**

6

# Vasos combinados

**111 PIEZAS.** Juego de 3 carracas reversibles de 45 dientes, vasos hexagonales 1/4", 3/8" y 1/2", métricos y pulgadas, vasos de bujías, puntas y accesorios. Cromo vanadio.

MECCA PRO




Regular Larga

| Vaso 1/4" | Vaso 3/8" | Vaso 1/2" |
|---|---|---|
| 6 | 6 | 6 |

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TM111** | **167230101** | 8% | ~~412€~~ | **379€** |

| | |
|---|---|
| Llave de carraca 1/4" | 150 mm |
| Llave de carraca 1/2" | 250 mm |
| Llave de carraca 3/8" | 203 mm |
| Vasos serie regular 1/4", hexagonales, métricos | 4-5-6-7-8-10-12 mm |
| Vasos serie regular 1/4", hexagonales, pulgadas | 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-3/8"-7/16" |
| Vasos serie regular 3/8" hexagonales, métricos | 8-9-10-12-13-14-15-16-17 mm |
| Vasos serie larga 3/8" hexagonales, métricos | 8-9-10-12-13-14-15-16-17 mm |
| Vasos serie regular 3/8" hexagonales, pulgadas | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8" |
| Vasos serie larga 3/8" hexagonales, pulgadas | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8" |
| Llaves de bujías 3/8" | 16-21 mm |
| Vasos serie regular 1/2" hexagonales, métricos | 17-24-27-32 mm |
| Vasos serie regular 1/2" hexagonales, pulgadas | 11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-1-1-3/16" |
| Puntas hex planas 1/4" | 4-5,5-7 |
| Puntas hex TX 1/4" | TX10-15-20-25-30-40 |
| Puntas hex, métricas 1/4" | 3-4-5-6-7-10 |
| Puntas hex, pulgadas 1/4" | 1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16" |
| Puntas hex PH 1/4" | PH1-2-3 |
| Puntas hex PZ 1/4" | PZ1-2-3 |
| Puntas hex TX 5/16" | TX45-50 |

**127 PIEZAS.** Juego de 2 carracas reversibles de 45 dientes, vasos hexagonales y bihexagonales 1/4", 3/8" y 1/2", vasos de bujías, destornillador portapuntas, llaves combinadas, llave ajustable, alicates, puntas y accesorios. Cromo vanadio.

MECCA PRO




Regular Larga

| Vaso 1/4" | Vaso 3/8" | Vaso 1/2" |
|---|---|---|
| 6 | 6 | 12 |

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TM127** | **238470108** | 8% | ~~366€~~ | **336€** |

| | |
|---|---|
| Llave de carraca 1/4" | 150 mm |
| Llave de carraca 3/8" | 203 mm |
| Vasos serie regular 1/4" hexagonales, métricos | 4-5-5,5-6-7-8-10-11-12-13 mm |
| Vasos serie regular 1/4" hexagonales, pulgadas | 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2" |
| Vasos serie larga 1/4" hexagonales, métricos | 6-7-8-10-12-13 mm |
| Vasos serie regular 3/8" hexagonales, métricos | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm |
| Vasos serie regular 3/8" hexagonales, pulgadas | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8" |
| Vasos de bujías 3/8" | 16-21 mm |
| Vasos serie regular 1/2" bihexagonales, métricos | 19-24-27-30-32 mm |
| Llaves combinadas | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |
| Llave ajustable | 250 mm |
| Juego destornillador portapuntas y 6 puntas MDR908 | |
| Puntas planas 1/4" | 4-5,5-7(x2) |
| Puntas hex TX 1/4" | TX8-10-15-20-25-27-30-40 |
| Puntas hexagonales 1/4", métricos | 3-4-5-6-8-10 |
| Puntas hexagonales 1/4", pulgadas | 1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-1/4"-3/8" |
| Puntas hex PZ 1/4" | PZ1(x2)-2(x2)-3 |
| Puntas hex PH 1/4" | PH0-1(x2)-3 |
| Puntas hex Ribe 1/4" | M5-6 |

## Vasos 1/4”

**12 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales serie regular, métrico. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN3120/3124 y ISO2725. Longitud regleta 185 mm.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1412** | 117070102 | 8% | ~~15€~~ | 13€ |
| Vasos hex serie regular | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | | | |

**7 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas TX. Cromo vanadio. Puntas de acero S2. Longitud regleta 110 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1408TX** | 117090209 | 8% | ~~20€~~ | 18€ |
| Vasos TX, longitud 32 mm | TX10-15-20-25-27-30-40 | | | |

## Vasos 3/8”

**9 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales con punta larga. Bola en la punta para acceso hasta 25°. Cromo vanadio. Puntas de acero S2. DIN 7422.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M3809HBN** | 293350104 | 8% | ~~47€~~ | 43€ |
| Vasos hex serie regular, longitud 100 mm | 3-4-5-5,5-6-7-8-10-12 mm | | | |

Hexagonal. Con punta larga. Bola en la punta para acceso hasta 25°. Cromo vanadio. Puntas de acero S2. DIN 7422.




| CÓDIGO | TAMAÑO | LONGITUD | LONGITUD PUNTA | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 293430104 | 3 mm | 100 mm | 74 mm | 6,10€ |
| 293430203 | 4 mm | 100 mm | 74 mm | 6,10€ |
| 293430401 | 5 mm | 100 mm | 74 mm | 6,10€ |
| 293430302 | 5,5 mm | 100 mm | 74 mm | 6,10€ |
| 293430500 | 6 mm | 100 mm | 74 mm | 6,10€ |
| 293430609 | 7 mm | 100 mm | 74 mm | 6,70€ |
| 293430708 | 8 mm | 100 mm | 74 mm | 7,80€ |
| 293430807 | 10 mm | 100 mm | 74 mm | 7,80€ |
| 293430906 | 12 mm | 100 mm | 74 mm | 9,30€ |

**16 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales serie regular, métricos. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN3120/3124 y ISO2725. Longitud regleta 370 mm.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M3816** | 116660101 | 8% | ~~36€~~ | 33€ |
| Vasos hex serie regular | 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm | | | |

**9 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas TX. Cromo vanadio. Puntas de acero S2. Longitud regleta 165 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M3813TX** | 102180106 | 8% | ~~33€~~ | 30€ |
| Vasos TX, longitud 49,5 mm | TX10-15-20-25-27-30-40-45-50 | | | |



## Vasos 1/2”

**15 PIEZAS.** Juego de vasos bihexagonales serie regular, métrico. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN3120/3124 y ISO2725. Longitud regleta 430 mm.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1215MM** | **28130102** | 8% | ~~50€~~ | **46€** |
| Vasos serie regular bihexagonales, métricos | 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm | | | |

**15 PIEZAS.** Juego de vasos bihexagonales serie regular, pulgada. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN3120/3124 y ISO2725. Longitud regleta 430 mm.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1215AF** | **28130201** | 8% | ~~58€~~ | **53€** |
| Vasos serie regular bihexagonales, pulgadas | 3/8”-7/16”-1/2”-9/16”-5/8”-11/16”-3/4”-13/16”-7/8”-15/16”-1”-1 1/16”-1 1/8”-1 3/16”-1 1/4” | | | |

**8 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales, serie larga, métrico. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN3120/3124 y ISO2725. Longitud regleta 210 mm.



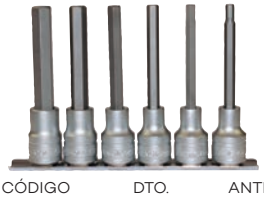

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1208-6** | **101710101** | 8% | ~~48€~~ | **44€** |
| Vasos serie larga hexagonales, métricos | 13-14-15-16-17-18-19-24 mm | | | |

**9 PIEZAS.** Juego de vasos TX-E para tornillos de boca Torx exterior. Cromo vanadio. Acabado mate. Longitud regleta 220 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1210** | **116610104** | 8% | ~~32€~~ | **29€** |
| Vasos TX-E | E10-11-12-14-16-18-20-22-24 | | | |

**6 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas largas hexagonales. Cromo vanadio. Acabado mate. Puntas de acero S2. DIN7422. Longitud regleta 160 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1211** | **118910108** | 8% | ~~33€~~ | **30€** |
| Vasos hexagonales, longitud 100 mm | 5-6-7-8-10-12 mm | | | |

## Vasos 1/2”

**9 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas hexagonales. Cromo vanadio. Acabado mate. Puntas de acero S2. DIN7422. Longitud regleta 220 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1212** | **19070101** | 8% | ~~39€~~ | **35,80€** |
| Vasos hex, métricos | 5-6-7-8-9-10-12-14-17 mm | | | |

**9 PIEZAS.** Juego de vasos con puntas hexagonales. Cromo vanadio. Acabado mate. Puntas de acero S2. DIN7422. Longitud regleta 220 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1209AF** | **237670104** | 8% | ~~36€~~ | **33€** |
| Vasos hex, pulgadas | 3/16”-7/32”-1/4”-9/32”-5/16”-3/8”-1/2”-9/16”-5/8” | | | |

**9 PIEZAS.** Juego de vasos para ranuras interiores hexagonales TX (M1213TPX también para tornillos con punta central). Cromo vanadio. Acabado mate. Puntas de acero S2. Longitud regleta 220 mm.



| MODELO | M1213TX | M1213TPX |
|---|---|---|
| CÓDIGO | **38190054** | **38190104** |
| Tipo de vaso | TX | TPX |
| Vaso | 20-25-27-30-40-45-50-55-60 | |
| DTO. | 8% | 8% |
| **OFERTA** | ~~36€~~ **33€** | ~~43€~~ **39€** |

## **Llave de carraca** acero inox.

De 36 dientes. Con palanca para cambio de dirección. Botón de liberación rápida del vaso.




| CÓDIGO | MODELO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| **167590108** | **MS3800** | 3/8” | 204 mm | **197€** |

*Disponible hasta agotar existencias.*

## **Alargaderas** acero inox.

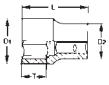


| CÓDIGO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| **162610208** | 3/8” | 125 mm | **35€** |
| **162590103** | 1/2” | 125 mm | **55€** |

*Disponibles hasta agotar existencias.*

## **Llaves de vaso** acero inox.

**3/8". Hexagonales**. Serie regular, métricos.





Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | D1 | D2 | L | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 162600308 | 10 mm | 14,6 mm | 16,8 mm | 26 mm | 11,60€ |
| 162600407 | 11 mm | 16 mm | 16,8 mm | 26 mm | 13,90€ |
| 162600605 | 13 mm | 18 mm | 17,5 mm | 26 mm | 15,10€ |
| 162600704 | 14 mm | 19,2 mm | 17,8 mm | 26 mm | 14,80€ |
| 162600803 | 15 mm | 20,5 mm | 18 mm | 26 mm | 15,90€ |
| 162601009 | 17 mm | 23 mm | 19 mm | 29 mm | 19,80€ |
| 162601108 | 18 mm | 24,2 mm | 20 mm | 29 mm | 21€ |

*Disponibles hasta agotar existencias.*

**1/2". Hexagonales**. Serie regular, métricos.

| CÓDIGO | TAMAÑO | D1 | D2 | L | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 162580302 | 12 mm | 18 mm | 21,5 mm | 38,5 mm | 23€ |
| 162580401 | 13 mm | 19,2 mm | 21,5 mm | 38,5 mm | 22€ |
| 162580609 | 15 mm | 21,1 mm | 21,6 mm | 38,5 mm | 23€ |
| 162580708 | 16 mm | 22,5 mm | 23 mm | 38,5 mm | 25€ |
| 162580906 | 18 mm | 25,5 mm | 23,5 mm | 38,5 mm | 39€ |
| 162581102 | 21 mm | 27,4 mm | 24 mm | 39,5 mm | 31€ |

*Disponibles hasta agotar existencias.*

## Llaves de carraca

De fibra reforzada de 45 dientes. Incremento 8°. Con pulsador para liberación rápida. Reversible. DIN3122D.



45 dientes

| CÓDIGO | MODELO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 74290107 | 1400FRP | 1/4" | 150 mm | 33€ |
| 74290206 | 3800FRP | 3/8" | 203 mm | 41€ |
| 74290305 | 1200FRP | 1/2" | 255 mm | 53€ |

Minicarraca tipo plana de 72 dientes, incremento 5°. Ideal para utilizar en espacios reducidos. DIN3122D.



72 dientes

| CÓDIGO | MODELO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 270040108 | 1400-72MN | 1/4" | 121 mm | 48€ |

*Disponible hasta agotar existencias.*

Tipo plana de 72 dientes. Incremento de 5°. Sistema de liberación rápida. DIN3122D.



72 dientes

| CÓDIGO | MODELO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 186140208 | 3800-72N | 3/8" | 203 mm | 52€ |

*Disponibles hasta agotar existencias.*

## Llaves de carraca

Extensible con 72 dientes. Modelo extra largo. Ajuste izquierda-derecha por medio de perilla rotativa. Cromo vanadio. DIN3122D.

72 dientes



| CÓDIGO | MODELO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 284770104 | M340072E | 3/4" | 545 - 860 mm | 209€ |

De alta resistencia, con acción inversa flip. 72 dientes. Con botón de liberación rápida. Calidad profesional.

72 dientes



| CÓDIGO | MODELO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 143820108 | M3400-72 | 3/4" | 505 mm | 155€ |
| 143810109 | M1100-72 | 1" | 800 mm | 306€ |

Modelo extralargo. Con cabeza articulada de 45 dientes, reversible, de extracción rápida. Acabado mate.

45 dientes



| CÓDIGO | MODELO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 118060102 | 1200F | 1/2" | 400 mm | 47€ |

Minicarraca reversible de 72 dientes hexagonal con llave de estrella bihexagonal de 8 mm. Cromo vanadio.



72 dientes

| CÓDIGO | MODELO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 118340108 | 1400B | 1/4" | 90 mm | 28€ |

Minicarraca de 45 dientes. Reversible. Ideal para usar en espacios muy reducidos.



45 dientes

| CÓDIGO | MODELO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 132090101 | 1400M | 1/4" | 76 mm | 24€ |

Cabeza de carraca reversible de 72 dientes. Incremento 8°. Vaso 1/4" hex hembra, 1/4" cuadrado macho. DIN3122D.

Acero CrV



72 dientes

| CÓDIGO | MODELO | VASO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 270090103 | RHA14 | 1/4" | 17,10€ |

## Alargaderas

Acero cromo vanadio. Acabado mate.
*Tipo A.* Tipo estándar.
*Tipo B.* El vaso está diseñado para facilitar la entrada al vaso giratorio.


Tipo A Tipo B

| CÓDIGO | TIPO | VASO | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 06790109 | A | 1/4" | Alargadera 2" 50 mm | 4€ |
| 06790208 | A | 1/4" | Alargadera 4" 100 mm | 3,50€ |
| 29960101 | — | 1/4" | Alargadera flexible 6" 150 mm con funda | 8€ |
| 06790406 | A | 3/8" | Alargadera 3" 75 mm | 3,70€ |
| 06790505 | A | 3/8" | Alargadera 6" 150 mm | 5,20€ |
| 01102003 | B | 1/2" | Alargadera angular 3" 75 mm | 10€ |
| 01102102 | B | 1/2" | Alargadera 6" 150 mm | 11,60€ |
| 73860306 | A | 1/2" | Alargadera 10" 255 mm | 10,40€ |
| 01102201 | B | 1/2" | Alargadera angular 10" 255 mm | 16,60€ |
| 73860405 | A | 3/4" | Alargadera 4" 100 mm | 17€ |
| 73860504 | A | 3/4" | Alargadera 8" 200 mm | 21€ |
| 73860603 | A | 3/4" | Alargadera 16" 400 mm | 34€ |
| 73860702 | A | 1" | Alargadera 8" 200 mm | 43€ |
| 73860801 | A | 1" | Alargadera 16" 400 mm | 81€ |

## Mangos

Corredizo. Cromo vanadio. Acabado mate.

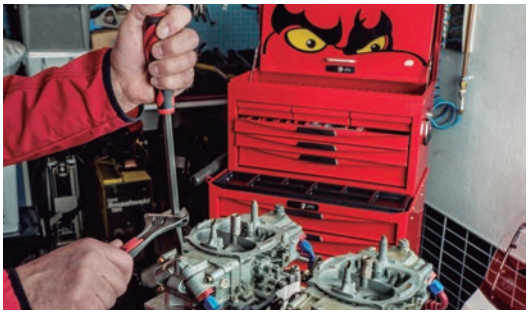


| CÓDIGO | VASO | CIERRE SEGURIDAD | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 35870104 | 1/4" | No | 106 mm | 5,10€ |
| 35870153 | 3/8" | No | 170 mm | 11,20€ |
| 35870179 | 1/2" | No | 243 mm | 12,30€ |
| 35870203 | 3/4" | No | 450 mm | 35€ |
| 35870302 | 3/4" | Sí | 450 mm | 41€ |

*Articulado.* Acero cromo vanadio. Acabado mate.
*Mango de dos componentes.* Tipo S con mecanismo de seguridad que sujeta el vaso.



| CÓDIGO | VASO | CIERRE SEGURIDAD | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 73980203 | 1/2" | No | 450 mm | 36€ |
| 73980252 | 1/2" | No | 600 mm | 63€ |
| 73980401 | 3/4" | Sí | 480 mm | 68€ |



## Adaptadores

Para vasos. Cromo vanadio. Acabado mate.


Hexagonal Sin agujero Con agujero

| CÓDIGO | VASO | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 35650050 | 1/4" | 1/4"F - 3/8"M sin agujero | 25 mm | 2,70€ |
| 117110106 | 1/4" | 1/4"M - 1/4"Hex sin agujero | 25 mm | 0,80€ |
| 35640101 | 1/4" | 3/8"F - 1/4"M con agujero | 25,4 mm | 4€ |
| 35650100 | 3/8" | 3/8"F - 1/2"M con agujero | 36 mm | 5,30€ |
| 117110205 | 3/8" | 1/4" Hex - 3/8"M sin agujero | 32 mm | 2,10€ |
| 35640200 | 1/2" | 1/2"F - 3/8"M con agujero | 39,5 mm | 4,40€ |
| 35650209 | 1/2" | 1/2"F - 3/4"M sin agujero | 39,5 mm | 6,10€ |
| 35640309 | 3/4" | 3/4"F - 1/2"M sin agujero | 40 mm | 7,50€ |

Para puntas. DIN 3120.



| CÓDIGO | VASO | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 35630102 | 1/4" | Para puntas 1/4" hex | 25 mm | 3,40€ |
| 35810100 | 3/8" | Para puntas 1/4" hex | 28 mm | 3,40€ |
| 35810209 | 1/2" | Para puntas 5/16" hex | 38 mm | 7,60€ |

Aumentador plano magnético.



| CÓDIGO | VASO | TAMAÑO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 231420100 | 1/4" | 1/4"F - 3/8"M | 28 mm | 12,40€ |
| 231420209 | 3/8" | 3/8"F - 1/2"M | 30 mm | 18,30€ |
| 231420308 | 1/2" | 1/2"F - 3/4"M | 45 mm | 24€ |
| 231420407 | 3/4" | 3/4"F - 1"M | 54 mm | 29€ |

**4 PIEZAS.** Juego de aumentadores planos magnéticos.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MX04** | **231421009** | 8% | ~~82€~~ | 75€ |
| Medidas | 1/4"F x 3/8"M - 3/8" x 1/2"M - 1/2"F x 3/4"M - 3/4"F - 1"M | | | |

## Llaves de vaso para bujías

3/8" hexagonales. Con goma. Cromo vanadio. Acabado mate.

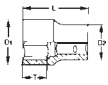

Articulada

| CÓDIGO | TAMAÑO | LONGITUD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 39820105 | 16 mm | 64 mm | — | 4,70€ |
| 39820121 | 16 mm | 85 mm | Articulada | 13,10€* |
| 39820154 | 18 mm | 70 mm | — | 6,30€ |
| 39820204 | 21 mm | 70 mm | — | 6,40€ |

** Disponible hasta agotar existencias.*

# Llaves de vaso 1/4”

**Hexagonal**. Serie regular, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.

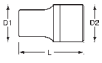




Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 25670308 | 6 mm | 25 mm | 9,4 mm | 12 mm | 2€ |
| 25670407 | 7 mm | 25 mm | 10,9 mm | 12 mm | 2€ |
| 25670506 | 8 mm | 25 mm | 12 mm | 11,4 mm | 2€ |
| 25670605 | 9 mm | 25 mm | 13,2 mm | 11,9 mm | 2€ |
| 25670704 | 10 mm | 25 mm | 14,7 mm | 12,9 mm | 2€ |
| 25670803 | 11 mm | 25 mm | 16 mm | 12,9 mm | 2€ |
| 25670902 | 12 mm | 25 mm | 16,9 mm | 13,4 mm | 2€ |
| 25671009 | 13 mm | 25 mm | 17,7 mm | 13,9 mm | 2,40€ |

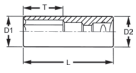
**TX-E**. Cromo vanadio. Acabado mate.





| CÓDIGO | TAMAÑO | TAMAÑO MM | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101850105 | E4 | 3,83 mm | 23,1 mm | 5,8 mm | 12 mm | 2,90€ |
| 101850204 | E5 | 4,75 mm | 24,8 mm | 6,8 mm | 12 mm | 3,50€ |
| 101850303 | E6 | 5,74 mm | 24,8 mm | 8 mm | 12 mm | 3,50€ |
| 101850402 | E7 | 6,22 mm | 24,8 mm | 9,4 mm | 12 mm | 3,50€ |
| 101850501 | E8 | 7,52 mm | 24,8 mm | 10,4 mm | 12 mm | 2,90€ |

**Hexagonal**. Serie larga, métrico. DIN 3124/ISO 2725. Cromo vanadio. Acabado mate.





Larga

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 35620038 | 4 mm | 49,5 mm | 6,9 mm | 11,8 mm | 4,70€ |
| 35620061 | 5 mm | 49,5 mm | 8 mm | 11,8 mm | 4,20€ |
| 35620095 | 5,5 mm | 49,5 mm | 8,8 mm | 11,8 mm | 4,20€ |
| 35620103 | 6 mm | 49,5 mm | 9,4 mm | 11,8 mm | 4,70€ |
| 35620202 | 7 mm | 49,5 mm | 10,9 mm | 11,8 mm | 4,20€ |
| 35620301 | 8 mm | 49,5 mm | 11,8 mm | 11,8 mm | 4,20€ |
| 35620350 | 9 mm | 49,5 mm | 12,8 mm | 12,8 mm | 4,20€ |
| 35620400 | 10 mm | 49,5 mm | 14,5 mm | 14,5 mm | 4,20€ |
| 35620459 | 11 mm | 49,5 mm | 15,6 mm | 15,6 mm | 4,20€ |
| 35620509 | 12 mm | 49,5 mm | 16,6 mm | 16,6 mm | 4,20€ |
| 35620608 | 13 mm | 49,5 mm | 17,6 mm | 17,6 mm | 4,70€ |

Con punta **PH**. Punta de acero S2. DIN 7422. Cromo vanadio. Acabado mate.





| CÓDIGO | TAMAÑO | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 68260058 | PH0 | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 2,90€ |
| 68260108 | PH1 | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 2,90€ |
| 68260207 | PH2 | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 2,90€ |
| 68260306 | PH3 | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 2,90€ |

Con punta **plana**. Punta de acero S2. DIN5264. Cromo vanadio. Acabado mate.





| CÓDIGO | TAMAÑO | ESPESOR | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 68280106 | 4 mm | 0,8 mm | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 2,90€ |
| 68280205 | 5,5 mm | 1 mm | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 2,90€ |
| 68280304 | 7 mm | 1,4 mm | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 2,90€ |

Con punta **PZ**. Punta de acero S2. Cromo vanadio. Acabado mate.





| CÓDIGO | TAMAÑO | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 68350107 | PZ1 | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 2,90€ |
| 68350206 | PZ2 | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 2,40€ |
| 68350305 | PZ3 | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 2,90€ |

Con punta **TX**. Punta de acero S2. Cromo vanadio. Acabado mate.

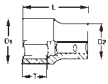




| CÓDIGO | TAMAÑO | TAMAÑO MM | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112060108 | TX10 | 2,5 mm | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 3,40€ |
| 112060207 | TX15 | 3 mm | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 3,40€ |
| 112060306 | TX20 | 3,5 mm | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 3€ |
| 112060405 | TX25 | 4,5 mm | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 3€ |
| 112060504 | TX27 | 5 mm | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 3€ |
| 112060603 | TX30 | 5,5 mm | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 3€ |
| 112060702 | TX40 | 6,5 mm | 32 mm | 15 mm | 12 mm | 3€ |

# Llaves de vaso 3/8”

**Hexagonal**. Serie regular, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.

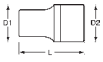




Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 26210054 | 7 mm | 25,7 mm | 10,8 mm | 17,1 mm | 2,70€ |
| 26210104 | 8 mm | 25,7 mm | 12 mm | 17,1 mm | 3€ |
| 26210203 | 9 mm | 25,7 mm | 13,1 mm | 17,1 mm | 3€ |
| 26210302 | 10 mm | 25,7 mm | 14,7 mm | 17,1 mm | 2,60€ |
| 26210401 | 11 mm | 25,7 mm | 16 mm | 17,1 mm | 3,10€ |
| 26210500 | 12 mm | 25,7 mm | 17,1 mm | 16,5 mm | 3,10€ |
| 26210609 | 13 mm | 25,7 mm | 18,3 mm | 16,9 mm | 2,60€ |
| 26210708 | 14 mm | 25,7 mm | 19,5 mm | 17,8 mm | 2,70€ |
| 26210807 | 15 mm | 25,7 mm | 20,4 mm | 17,8 mm | 3,20€ |
| 26210906 | 16 mm | 29 mm | 22,1 mm | 18,9 mm | 2,70€ |
| 26211003 | 17 mm | 29 mm | 23,3 mm | 18,9 mm | 3,30€ |
| 26211102 | 18 mm | 29 mm | 24,2 mm | 20 mm | 3,40€ |
| 26211201 | 19 mm | 29 mm | 25,7 mm | 21 mm | 3,50€ |
| 26211300 | 20 mm | 29 mm | 26,7 mm | 22 mm | 4,50€ |
| 26211409 | 21 mm | 29 mm | 27,7 mm | 23 mm | 4,60€ |
| 26211508 | 22 mm | 29 mm | 29,8 mm | 24 mm | 4,70€ |

**TX-E**. Cromo vanadio. Acabado mate.





| CÓDIGO | TAMAÑO | TAMAÑO MM | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101690105 | E10 | 9,42 mm | 28 mm | 13 mm | 17 mm | 5,10€ |
| 101690204 | E12 | 11,17 mm | 28 mm | 15 mm | 17 mm | 5,10€ |
| 101690303 | E14 | 12,9 mm | 28 mm | 16,3 mm | 18 mm | 5,10€ |
| 101690402 | E16 | 14,76 mm | 28 mm | 20 mm | 20 mm | 5,10€ |
| 101690501 | E18 | 16,7 mm | 28 mm | 22 mm | 22 mm | 5,30€ |

Con punta **hexagonal**, pulgadas, para agujero interno. Punta de acero S2. DIN7422. Cromo vanadio. Acabado mate.





| CÓDIGO | TAMAÑO | TAMAÑO MM | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 114820103 | 3/32” | 2,4 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,60€ |
| 114820202 | 1/8” | 3,2 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,60€ |
| 114820301 | 5/32” | 4 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,60€ |
| 114820400 | 3/16” | 4,8 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,60€ |
| 114820509 | 7/32” | 5,6 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,60€ |
| 114820608 | 1/4” | 6,4 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,60€ |
| 114820707 | 5/16” | 7,9 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,70€ |
| 114820806 | 3/8” | 9,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,70€ |

Con punta **hexagonal**, métrico, para agujero interno. Punta de acero S2. DIN7422. Cromo vanadio. Acabado mate.





| CÓDIGO | TAMAÑO | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 102070109 | 3 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 3,90€ |
| 102070208 | 4 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 3,90€ |
| 102070307 | 5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 3,90€ |
| 102070406 | 5,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 3,90€ |
| 102070505 | 6 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 3,90€ |
| 102070604 | 7 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4€ |
| 102070703 | 8 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4€ |
| 102070802 | 10 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4€ |
| 102070901 | 12 mm | 49,5 mm | 23 mm | 22 mm | 8,50€ |

Con punta **TX**. Punta de acero S2. Cromo vanadio. Acabado mate.





| CÓDIGO | TAMAÑO | TAMAÑO MM | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102080108 | TX10 | 2,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102080207 | TX15 | 3 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102080306 | TX20 | 3,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102080405 | TX25 | 4,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102080504 | TX27 | 5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102080603 | TX30 | 5,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,10€ |
| 102080702 | TX40 | 6,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,10€ |
| 102080801 | TX45 | 7,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,90€ |
| 102080900 | TX50 | 8,8 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,90€ |

Con punta **TPX**. Punta de acero S2. Cromo vanadio. Acabado mate.

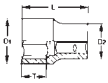




| CÓDIGO | TAMAÑO | TAMAÑO MM | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102090107 | TPX10 | 2,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102090206 | TPX15 | 3 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102090305 | TPX20 | 3,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102090404 | TPX25 | 4,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102090503 | TPX27 | 5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102090602 | TPX30 | 5,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102090701 | TPX40 | 6,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,80€ |
| 102090800 | TPX45 | 7,5 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,90€ |
| 102090909 | TPX50 | 8,8 mm | 49,5 mm | 23 mm | 17,9 mm | 4,90€ |

# Llaves de vaso 1/2”

**Hexagonal**, serie regular, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.

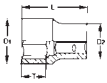




6 Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 74313008 | 10 mm | 38 mm | 15,5 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74313107 | 11 mm | 38 mm | 16,7 mm | 21,8 mm | 3,90€ |
| 74313206 | 12 mm | 38 mm | 18 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74313305 | 13 mm | 38 mm | 19,2 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74313404 | 14 mm | 38 mm | 20,5 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74313503 | 15 mm | 38 mm | 21 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74313602 | 16 mm | 38 mm | 22,5 mm | 23,3 mm | 3,40€ |
| 74313701 | 17 mm | 38 mm | 24,2 mm | 23 mm | 3,70€ |
| 74313800 | 18 mm | 38 mm | 24,7 mm | 23 mm | 4€ |
| 74313909 | 19 mm | 38 mm | 26,3 mm | 24 mm | 4,40€ |
| 74314006 | 20 mm | 38 mm | 27 mm | 24 mm | 4,80€ |
| 74314105 | 21 mm | 38 mm | 28 mm | 24 mm | 4,80€ |
| 74314204 | 22 mm | 40 mm | 29,8 mm | 26 mm | 5€ |
| 74314303 | 23 mm | 40 mm | 30,8 mm | 27 mm | 6,10€ |
| 74314402 | 24 mm | 40 mm | 31,8 mm | 26 mm | 5,40€ |
| 74314501 | 25 mm | 40 mm | 33,4 mm | 28 mm | 6,60€ |
| 74314600 | 26 mm | 40 mm | 34,8 mm | 29 mm | 6€ |
| 74314709 | 27 mm | 43 mm | 35,8 mm | 30 mm | 6,40€ |
| 74314808 | 28 mm | 43 mm | 37,8 mm | 31 mm | 6,70€ |
| 74314907 | 29 mm | 43 mm | 38,8 mm | 32 mm | 6,90€ |
| 74315003 | 30 mm | 43 mm | 39,8 mm | 33 mm | 7,10€ |
| 74315102 | 32 mm | 43 mm | 41,8 mm | 35 mm | 7,50€ |
| 74312307 | 33 mm | 45,5 mm | 42,8 mm | 35 mm | 11,20€ |
| 74315201 | 34 mm | 45,5 mm | 43,8 mm | 36 mm | 10,60€ |

**Bihexagonal**, serie regular, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.

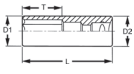




12 Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 74310038 | 8 mm | 38 mm | 13 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74310061 | 9 mm | 38 mm | 14,5 mm | 21,8 mm | 3,90€ |
| 74310103 | 10 mm | 38 mm | 15,5 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74310202 | 11 mm | 38 mm | 16,7 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74310301 | 12 mm | 38 mm | 18 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74310400 | 13 mm | 38 mm | 19,2 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74310509 | 14 mm | 38 mm | 20,5 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74310608 | 15 mm | 38 mm | 21 mm | 23,3 mm | 3,30€ |
| 74310707 | 16 mm | 38 mm | 22,5 mm | 23,3 mm | 3,40€ |
| 74310806 | 17 mm | 38 mm | 24,2 mm | 23 mm | 5€ |
| 74310905 | 18 mm | 38 mm | 24,7 mm | 23 mm | 4€ |
| 74311002 | 19 mm | 38 mm | 26,3 mm | 24 mm | 4,40€ |
| 74311101 | 20 mm | 38 mm | 27 mm | 23,7 mm | 5,60€ |
| 74311200 | 21 mm | 38 mm | 28 mm | 24 mm | 4,80€ |
| 74311309 | 22 mm | 40 mm | 29,8 mm | 26 mm | 5€ |
| 74311408 | 23 mm | 40 mm | 30,8 mm | 27 mm | 6,10€ |
| 74311507 | 24 mm | 40 mm | 31,8 mm | 26 mm | 5,40€ |
| 74311556 | 25 mm | 40 mm | 33,4 mm | 28 mm | 6,60€ |
| 74311655 | 26 mm | 40 mm | 34,8 mm | 29 mm | 7,10€ |
| 74311804 | 27 mm | 43 mm | 35,8 mm | 30 mm | 6,40€ |
| 74311754 | 28 mm | 43 mm | 37,8 mm | 31 mm | 7,90€ |
| 74311853 | 29 mm | 43 mm | 38,8 mm | 32 mm | 8,10€ |
| 74312109 | 30 mm | 43 mm | 39,8 mm | 33 mm | 7,10€ |
| 74312208 | 32 mm | 43 mm | 41,8 mm | 35 mm | 7,50€ |
| 74312257 | 34 mm | 45,5 mm | 43,8 mm | 36 mm | 12,40€ |

**Hexagonal**. serie larga, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.

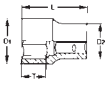




6 Larga

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 25732009 | 13 mm | 79 mm | 19,2 mm | 22 mm | 7,30€ |
| 25732108 | 14 mm | 79 mm | 20,5 mm | 22 mm | 8,90€ |
| 25732207 | 15 mm | 79 mm | 21,5 mm | 22 mm | 7,60€ |
| 25732306 | 16 mm | 79 mm | 22,5 mm | 23,3 mm | 7,60€ |
| 25732405 | 17 mm | 79 mm | 24,2 mm | 24,2 mm | 7,70€ |
| 25732504 | 18 mm | 79 mm | 25,4 mm | 25,4 mm | 7,70€ |
| 25732603 | 19 mm | 79 mm | 26,7 mm | 26,7 mm | 7,70€ |
| 25732702 | 24 mm | 79 mm | 31,8 mm | 31,8 mm | 8,30€ |

**Bihexagonal**, serie regular, pulgadas. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.





12 Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 74315508 | 3/8” | 38 mm | 14,7 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74315607 | 7/16” | 38 mm | 17 mm | 21,8 mm | 3,80€ |
| 74315706 | 1/2” | 38 mm | 19 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74315805 | 9/16” | 38 mm | 20,8 mm | 21,8 mm | 3,30€ |
| 74316001 | 5/8” | 38 mm | 22,5 mm | 23,3 mm | 3,80€ |
| 74316100 | 11/16” | 38 mm | 24,2 mm | 23,5 mm | 3,90€ |
| 74316209 | 3/4” | 38 mm | 26,3 mm | 24 mm | 5,10€ |
| 74316407 | 13/16” | 38 mm | 27,7 mm | 24 mm | 5,40€ |
| 74316506 | 7/8” | 40 mm | 29,8 mm | 26 mm | 6€ |
| 74316605 | 15/16” | 40 mm | 31,8 mm | 26 mm | 6,40€ |
| 74316704 | 1” | 43 mm | 33,8 mm | 27,5 mm | 7€ |
| 74316803 | 1-1/16” | 43 mm | 35,8 mm | 29 mm | 7,50€ |
| 74316902 | 1-1/8” | 43 mm | 37,8 mm | 30,5 mm | 7,90€ |
| 74317009 | 1-3/16” | 43 mm | 39,8 mm | 32,5 mm | 8,20€ |
| 74317108 | 1-1/4” | 43 mm | 40,8 mm | 34 mm | 8,70€ |

# Llaves de vaso 1/2”

Con punta **hexagonal**, métrico, para agujero interno. Punta de acero S2. DIN7422. Cromo vanadio. Acabado mate.





| CÓDIGO | TAMAÑO | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 68200104 | 5 mm | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 4,40€ |
| 68200203 | 6 mm | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 4,40€ |
| 68200302 | 7 mm | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 4,40€ |
| 68200401 | 8 mm | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 4,40€ |
| 68200500 | 9 mm | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 4,40€ |
| 68200609 | 10 mm | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 5€ |
| 68200708 | 12 mm | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 5,80€ |
| 68200807 | 14 mm | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 7€ |
| 68200823 | 16 mm | 55 mm | 35 mm | 25 mm | 9€ |
| 68200906 | 17 mm | 55 mm | 20,5 mm | 25 mm | 8,10€ |
| 68201003 | 19 mm | 60 mm | 23 mm | 25,9 mm | 8,50€ |



Con punta **TPX**. Punta de acero S2. Para ranuras interiores TX. Cromo vanadio. Acabado mate.





| CÓDIGO | TAMAÑO | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 68250109 | TPX20 | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 4,80€ |
| 68250208 | TPX25 | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 5,70€ |
| 68250307 | TPX27 | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 5,70€ |
| 68250406 | TPX30 | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 4,80€ |
| 68250505 | TPX40 | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 4,80€ |
| 68250604 | TPX45 | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 6,10€ |
| 68250703 | TPX50 | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 5,20€ |
| 68250802 | TPX55 | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 6,70€ |
| 68250901 | TPX60 | 55 mm | 20,5 mm | 22 mm | 7,50€ |

### “Hip Grip”

· Todas las llaves de vaso se fabrican según el sistema “Hip Grip” de TengTools, lo que significa que la llave de vaso se agarra en las superficies planas de la tuerca y no en la esquina. Este sistema ayuda a evitar daños en tuercas y tornillos y permite agarrar tuercas y tornillos que ya tienen las esquinas dañadas.



Con punta larga **hexagonal**, métrico, para agujero interno. Punta de acero S2. DIN7422. Cromo vanadio. Acabado mate.





| CÓDIGO | TAMAÑO | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 117450106 | 5 mm | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 6,70€ |
| 117450205 | 6 mm | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 6,70€ |
| 117450304 | 7 mm | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 7,80€ |
| 117450403 | 8 mm | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 6,70€ |
| 117450502 | 10 mm | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 7,20€ |
| 117450601 | 12 mm | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 8,60€ |
| 117450700 | 14 mm | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 9,10€ |
| 117450809 | 17 mm | 100 mm | 65,5 mm | 25 mm | 12,60€ |
| 186730107 | 6 mm | 115 mm | 80 mm | 22 mm | 6,70€ |
| 186730206 | 8 mm | 115 mm | 80 mm | 22 mm | 7,90€ |
| 186730305 | 10 mm | 175 mm | 140 mm | 22 mm | 9,10€ |

Con punta larga **TX**. Punta de acero S2. Para ranuras interiores TX. Cromo vanadio. Acabado mate.

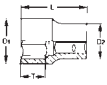




| CÓDIGO | TAMAÑO | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 117440107 | TX20 | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 8,10€ |
| 117440206 | TX25 | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 8,10€ |
| 117440305 | TX27 | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 8,10€ |
| 117440404 | TX30 | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 6,90€ |
| 117440503 | TX40 | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 6,90€ |
| 117440602 | TX45 | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 7,30€ |
| 117440701 | TX50 | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 8,60€ |
| 117440800 | TX55 | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 10,10€ |
| 117440909 | TX60 | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 10,90€ |
| 117441006 | TX70 | 100 mm | 65,5 mm | 22 mm | 10,90€ |

## Llaves de vaso 3/4”

**Hexagonal**, serie regular, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.





6

Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 36200103 | 19 mm | 50 mm | 29,2 mm | 33 mm | 10,50€ |
| 36200202 | 21 mm | 50 mm | 31,2 mm | 33 mm | 10,50€ |
| 36200301 | 22 mm | 50 mm | 32,2 mm | 36 mm | 10,50€ |
| 36200400 | 24 mm | 51 mm | 34,2 mm | 36 mm | 10,50€ |
| 36200459 | 26 mm | 52 mm | 36 mm | 36 mm | 10,50€ |
| 36200509 | 27 mm | 52 mm | 38 mm | 36 mm | 11,40€ |
| 36200608 | 30 mm | 54 mm | 42 mm | 38 mm | 11,80€ |
| 36200707 | 32 mm | 56 mm | 44 mm | 38 mm | 12,30€ |
| 36200806 | 33 mm | 56 mm | 46 mm | 38 mm | 12,30€ |
| 36200905 | 34 mm | 56 mm | 47 mm | 38 mm | 13,40€ |
| 36201002 | 36 mm | 58 mm | 50 mm | 38 mm | 14,10€ |
| 36201101 | 38 mm | 60 mm | 52 mm | 42 mm | 17€ |
| 36201200 | 41 mm | 64 mm | 56 mm | 45 mm | 17,10€ |
| 36201309 | 46 mm | 68 mm | 62 mm | 45 mm | 19,80€ |
| 36201408 | 50 mm | 72 mm | 68 mm | 48 mm | 23€ |

Con punta para agujero interno **hexagonal**. Punta de acero S2. Cromo vanadio. Acabado mate.



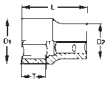


Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 231380205 | 14 mm | 78,5 mm | 25 mm | 36 mm | 24€ |
| 231380304 | 17 mm | 78,5 mm | 25 mm | 36 mm | 24€ |
| 231380106 | 19 mm | 78,5 mm | 25 mm | 36 mm | 24€ |
| 231380403 | 22 mm | 78,5 mm | 25 mm | 36 mm | 24€ |

## Llaves de vaso 1”

**Bihexagonal**, serie regular, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.





12

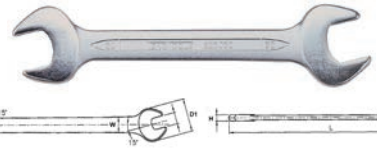
Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 114840101 | 36 mm | 65,3 mm | 51 mm | 45,2 mm | 21€ |
| 114840200 | 41 mm | 70,2 mm | 57,1 mm | 45,2 mm | 23€ |
| 114840309 | 46 mm | 74,5 mm | 64,6 mm | 49,4 mm | 32€ |
| 114840408 | 50 mm | 75,3 mm | 69,9 mm | 55,2 mm | 33€ |
| 114840507 | 55 mm | 80 mm | 76,2 mm | 57,3 mm | 37€ |
| 114840606 | 58 mm | 80 mm | 79,2 mm | 57,3 mm | 41€* |
| 114840705 | 60 mm | 84 mm | 82,1 mm | 57,3 mm | 44€ |
| 114840804 | 65 mm | 87,3 mm | 88 mm | 57,3 mm | 51€ |
| 114840903 | 70 mm | 93,4 mm | 94 mm | 68,1 mm | 71€ |
| 114841000 | 75 mm | 96,1 mm | 94 mm | 68,1 mm | 68€ |
| 114841109 | 80 mm | 103,6 mm | 105 mm | 68,1 mm | 77€ |

** Disponible hasta agotar existencias.*

## Fijas

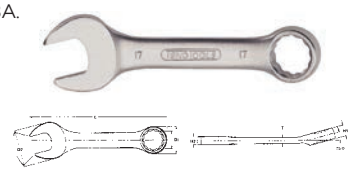
De dos bocas, métricas, Diferente medida en ambos extremos. Offset 15°. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN3110.



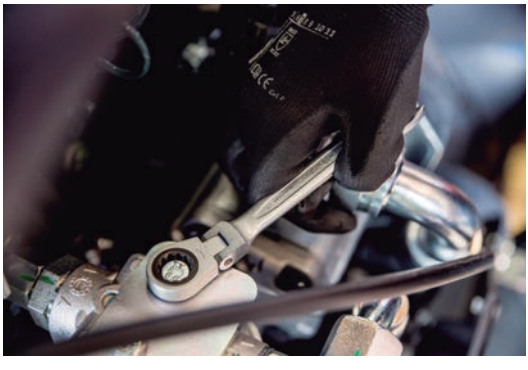
| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 101700102 | 6x7 mm | 123 mm | 18 mm | 15,5 mm | 3,90€ |
| 101700201 | 8x9 mm | 140 mm | 22,7 mm | 20,4 mm | 3,90€ |
| 101700300 | 10x11 mm | 156 mm | 27,1 mm | 24,9 mm | 4,90€ |
| 101700409 | 12x13 mm | 172 mm | 31,2 mm | 29,2 mm | 5,70€ |
| 101700508 | 14x15 mm | 188,5 mm | 35,3 mm | 33,3 mm | 6,30€ |
| 101700607 | 16x17 mm | 204 mm | 38,9 mm | 37,1 mm | 6,90€ |
| 101700706 | 18x19 mm | 221 mm | 42,8 mm | 40,9 mm | 7,80€ |
| 101700805 | 20x22 mm | 237 mm | 48,8 mm | 44,8 mm | 9,80€ |
| 101700904 | 21x23 mm | 247 mm | 50,8 mm | 46,8 mm | 11€ |
| 101701001 | 24x27 mm | 263 mm | 59,1 mm | 52,8 mm | 13,90€ |
| 101701100 | 30x32 mm | 298 mm | 69,8 mm | 65,4 mm | 18,90€ |

## **Combinadas** extracortas

Para mayor accesibilidad. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN3113A.

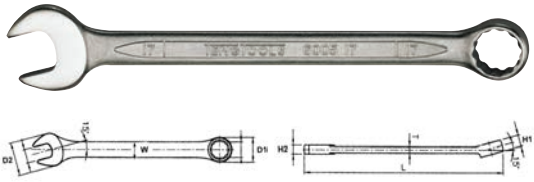


| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 116510108 | 10 mm | 95 mm | 16,2 mm | 21,9 mm | 6€ |
| 116510207 | 11 mm | 100 mm | 17,9 mm | 23,8 mm | 6,50€ |
| 116510306 | 12 mm | 105 mm | 19,1 mm | 24,7 mm | 7,20€ |
| 116510405 | 13 mm | 110 mm | 19,3 mm | 27,1 mm | 7,40€ |
| 116510504 | 14 mm | 115 mm | 21,8 mm | 28,9 mm | 7,70€ |
| 116510603 | 15 mm | 120 mm | 22,6 mm | 31,1 mm | 8,30€ |
| 116510702 | 16 mm | 125 mm | 23,6 mm | 33 mm | 8,80€ |
| 116510801 | 17 mm | 130 mm | 25,9 mm | 36 mm | 10€ |
| 116510900 | 18 mm | 135 mm | 27,2 mm | 36,8 mm | 10,40€ |
| 116511007 | 19 mm | 140 mm | 28,7 mm | 38,1 mm | 11,70€ |



# Combinadas

Métricas. Offset 15°. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN3113A.



| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 72670052 | 5,5 mm | 95 mm | 8,9 mm | 13,6 mm | 5,90€ |
| 72670102 | 6 mm | 100 mm | 10,1 mm | 15,5 mm | 4,60€ |
| 72670201 | 7 mm | 110 mm | 11,5 mm | 17 mm | 4,60€ |
| 72670300 | 8 mm | 120 mm | 12,8 mm | 19,2 mm | 4,60€ |
| 72670409 | 9 mm | 130 mm | 14,2 mm | 21,2 mm | 5,80€ |
| 72670508 | 10 mm | 140 mm | 15,6 mm | 23,2 mm | 5€ |
| 72670607 | 11 mm | 150 mm | 16,9 mm | 25,3 mm | 6,30€ |
| 72670706 | 12 mm | 160 mm | 18,3 mm | 27,2 mm | 5,80€ |
| 72670805 | 13 mm | 170 mm | 19,7 mm | 29,4 mm | 6€ |
| 72670904 | 14 mm | 180 mm | 21,2 mm | 31,5 mm | 6,30€ |
| 72671001 | 15 mm | 190 mm | 22,5 mm | 33,2 mm | 6,40€ |
| 72671100 | 16 mm | 200 mm | 24 mm | 34,7 mm | 7,20€ |
| 72671209 | 17 mm | 210 mm | 25,3 mm | 36,5 mm | 7,70€ |
| 72671308 | 18 mm | 220 mm | 26,8 mm | 38,7 mm | 8,90€ |
| 72671407 | 19 mm | 230 mm | 28,1 mm | 40,7 mm | 9,10€ |
| 72671506 | 20 mm | 240 mm | 29,7 mm | 43,1 mm | 10€ |
| 72671605 | 21 mm | 250 mm | 31,3 mm | 44,8 mm | 10,10€ |
| 72671704 | 22 mm | 260 mm | 32,6 mm | 46,9 mm | 11,60€ |
| 72671803 | 23 mm | 270 mm | 34,2 mm | 48,3 mm | 15,80€ |
| 72671902 | 24 mm | 280 mm | 35,5 mm | 50,4 mm | 13,60€ |
| 72672009 | 25 mm | 290 mm | 36,9 mm | 52 mm | 19,10€ |
| 72672108 | 26 mm | 300 mm | 38,2 mm | 53,6 mm | 16,80€ |
| 72672207 | 27 mm | 310 mm | 39,6 mm | 55,7 mm | 18,30€ |
| 72672306 | 28 mm | 320 mm | 40,9 mm | 57,6 mm | 18,60€ |
| 72672405 | 29 mm | 330 mm | 42,3 mm | 59,7 mm | 19,40€ |
| 72672504 | 30 mm | 340 mm | 43,7 mm | 61,8 mm | 22€ |
| 72672603 | 32 mm | 360 mm | 46,4 mm | 65,8 mm | 23€ |
| 72672702 | 36 mm | 410 mm | 53,5 mm | 74 mm | 42€ |
| 72672801 | 41 mm | 460 mm | 61 mm | 84 mm | 54€ |
| 72672850 | 46 mm | 500 mm | 66 mm | 92 mm | 73€ |
| 72672900 | 50 mm | 540 mm | 73 mm | 102 mm | 106€ |
| 72672926 | 55 mm | 560 mm | 86 mm | 118 mm | 313€ |
| 72672942 | 58 mm | 600 mm | 94 mm | 126 mm | 391€ |
| 72672959 | 60 mm | 600 mm | 94 mm | 126 mm | 394€ |
| 72672967 | 65 mm | 680 mm | 108 mm | 148 mm | 552€ |
| 72672983 | 70 mm | 680 mm | 108 mm | 148 mm | 559€ |

**12 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas. Métricas. Offset 15°. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN3113A.

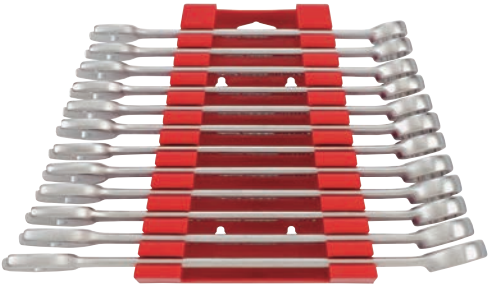




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **6512** | **185830106** | 8% | ~~73€~~ | 67€ |
| Llaves | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm | | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

**12 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas, métricas. Offset 15°. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. Con soporte para almacenamiento. DIN3113A.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **6512MMA** | **154910202** | 8% | ~~182€~~ | 167€ |
| Llaves | 20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm | | | |

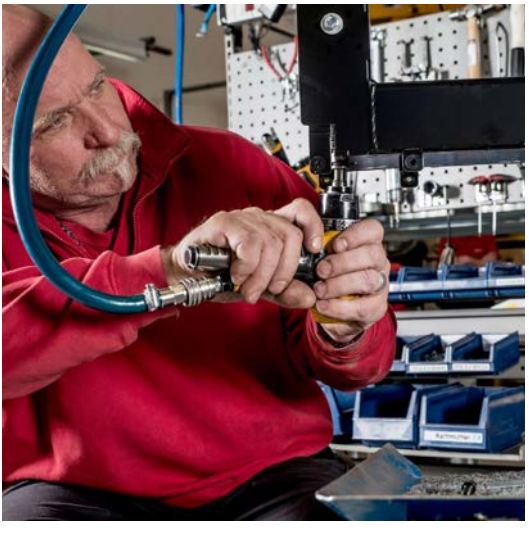
*Disponibles hasta agotar existencias.*

**7 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas, métricas. Offset 15°. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. Con soporte para almacenamiento. DIN3113A.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **6507JMMA** | **154910301** | 8% | ~~339€~~ | 311€ |
| Llaves | 33-34-36-38-41-46-50 mm | | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*



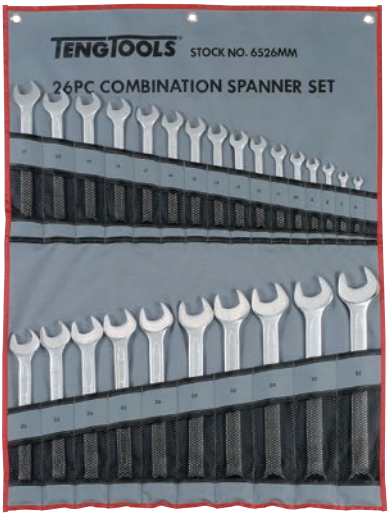
## Combinadas

**15-12 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas, métricas. Offset 15°. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. En bolsa enrollable. DIN3113A.




| MODELO | **6515MM** *(15 piezas)* | **6512MM** *(12 piezas)* |
|---|---|---|
| CÓDIGO | **151590304** | **151590205** |
| Llaves | 5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | 20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm |
| DTO. | 8% | 8% |
| **OFERTA** | ~~108€~~ **99€** | ~~221€~~ **203€** |

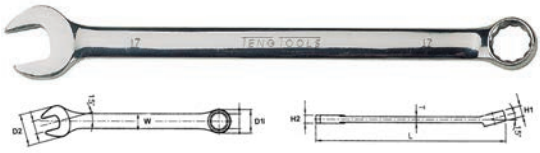
**26 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas, métricas. Offset 15°. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. En bolsa enrollable. DIN3113A.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | **OFERTA** |
|---|---|---|---|---|
| **6526MM** | **167180108** | 8% | ~~295€~~ | **271€** |
| Llaves | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm | | | |

## Combinadas extralargas

Llave combinada extralarga, métricas. Misma medida en ambos extremos. Offset 15°. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN3113A.

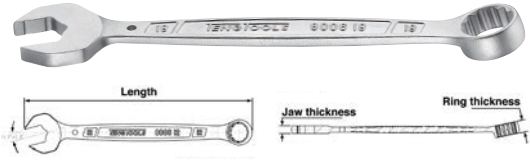


| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | **PRECIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| **116490202** | 9 mm | 158 mm | 13,7 mm | 19,4 mm | **6,60€** |
| **116490400** | 11 mm | 188 mm | 16,7 mm | 23,1 mm | **6,90€** |
| **116490608** | 13 mm | 208 mm | 19,8 mm | 26,6 mm | **7,40€** |
| **116491101** | 18 mm | 276 mm | 26,6 mm | 37,4 mm | **13,40€** |

*Disponibles hasta agotar existencias.*

## Combinadas poligonales

Máximo agarre **antideslizante**. Misma medida en ambos extremos. Offset 15°. Cromo vanadio.

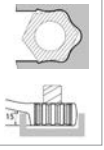



| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | **PRECIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| **238170104** | 8 mm | 120 mm | 12,8 mm | 18,9 mm | **6,10€** |
| **238170203** | 9 mm | 130 mm | 14,2 mm | 20,8 mm | **6,30€** |
| **238170302** | 10 mm | 140 mm | 15,6 mm | 22,5 mm | **5,50€** |
| **238170401** | 11 mm | 150 mm | 16,9 mm | 24,5 mm | **7€** |
| **238170500** | 12 mm | 160 mm | 18 mm | 27,2 mm | **7,70€** |
| **238170609** | 13 mm | 170 mm | 19,5 mm | 29,6 mm | **6,70€** |
| **238170708** | 14 mm | 180 mm | 21,5 mm | 31,1 mm | **8,40€** |
| **238170807** | 15 mm | 185 mm | 22,8 mm | 32,5 mm | **8,90€** |
| **238170906** | 16 mm | 195 mm | 24,2 mm | 35 mm | **10€** |
| **238171003** | 17 mm | 202 mm | 25,2 mm | 37 mm | **8,70€** |
| **238171102** | 18 mm | 208 mm | 26,8 mm | 39 mm | **11,20€** |
| **238171201** | 19 mm | 218 mm | 28,4 mm | 41,1 mm | **10,10€** |



### Llave antideslizante

- El diseño de la llave antideslizante TengTools se adhiere a la superficie de la tuerca o perno, proporcionando una mejor tracción y reduciendo el riesgo de que la llave se resbale.
- *Resbalarse o perder el control de una llave puede causar lesiones o daños al equipo circundante.*



P.649

## **Combinadas** poligonales

**12 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas poligonales, métricas. Máximo agarre **antideslizante**. Misma medida en ambos extremos. Offset 15°. Cromo vanadio. Acabado satinado. En estuche magnético.



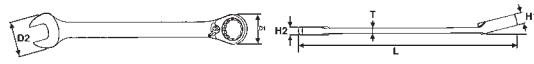

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | **OFERTA** |
|---|---|---|---|---|
| **8512A** | **238180103** | 8% | ~~122€~~ | **112€** |
| Llaves | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

## **Combinadas** carraca rev.

Llave combinada fija/estrella de carraca reversible de 72 dientes. Incremento 5°. Misma medida en ambos extremos. Offset 13°. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.



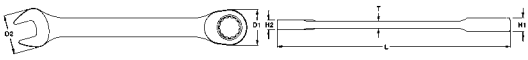



| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | **PRECIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| 109720102 | 8 mm | 140 mm | 17 mm | 17 mm | **19,80€** |
| 109720201 | 9 mm | 150 mm | 18,5 mm | 19 mm | **24€** |
| 109720300 | 10 mm | 159 mm | 20 mm | 21 mm | **21€** |
| 109720409 | 11 mm | 165 mm | 22 mm | 23 mm | **27€** |
| 109720508 | 12 mm | 172 mm | 23 mm | 25 mm | **29€** |
| 109720607 | 13 mm | 178 mm | 25 mm | 27 mm | **27€** |
| 109720706 | 14 mm | 191 mm | 27 mm | 29 mm | **27€** |
| 109720805 | 15 mm | 200 mm | 28 mm | 31 mm | **28€** |
| 109720904 | 16 mm | 208 mm | 30 mm | 33 mm | **30€** |
| 109721001 | 17 mm | 226 mm | 32 mm | 36 mm | **30€** |
| 109721100 | 18 mm | 237 mm | 33 mm | 38 mm | **33€** |
| 109721209 | 19 mm | 248 mm | 34 mm | 40 mm | **33€** |
| 109721308 | 22 mm | 290 mm | 38,4 mm | 45 mm | **45€** |
| 109721407 | 24 mm | 323 mm | 43,6 mm | 52 mm | **55€** |
| 109721506 | 27 mm | 359 mm | 52,5 mm | 56 mm | **98€** |
| 109721605 | 30 mm | 403 mm | 58,5 mm | 59 mm | **117€** |
| 109721704 | 32 mm | 425 mm | 62,5 mm | 63 mm | **161€** |

## **Combinadas** carraca rev.

Llave combinada fija/estrella de carraca reversible de 72 dientes. Incremento 5°. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.






| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | **PRECIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| 162680102 | 8 mm | 111 mm | 17 mm | 19,6 mm | **18,30€** |
| 162680201 | 9 mm | 123 mm | 19 mm | 20,8 mm | **22€** |
| 162680300 | 10 mm | 131 mm | 20 mm | 22 mm | **19,10€** |
| 162680409 | 11 mm | 147 mm | 21 mm | 24,2 mm | **23€** |
| 162680508 | 12 mm | 155 mm | 23 mm | 25,7 mm | **24€** |
| 162680607 | 13 mm | 164 mm | 25 mm | 27,3 mm | **21€** |
| 162680706 | 14 mm | 182 mm | 27 mm | 30,9 mm | **28€** |
| 162680805 | 15 mm | 192 mm | 28 mm | 32,4 mm | **30€** |
| 162680904 | 16 mm | 202 mm | 30 mm | 34 mm | **32€** |
| 162681001 | 17 mm | 223 mm | 32 mm | 37,7 mm | **29€** |
| 162681100 | 18 mm | 234 mm | 33 mm | 39,3 mm | **36€** |
| 162681209 | 19 mm | 246 mm | 34 mm | 40,8 mm | **32€** |
| 162681308 | 20 mm | 285 mm | 42 mm | 46 mm | **39€** |
| 162681407 | 21 mm | 285 mm | 42 mm | 46 mm | **40€** |
| 162681506 | 22 mm | 285 mm | 42 mm | 46 mm | **41€** |
| 162681605 | 24 mm | 325 mm | 47,5 mm | 51,5 mm | **37€** |

Llave combinada fija/estrella de carraca reversible y cabeza basculante 180° de 72 dientes. Incremento 5°. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.






| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | **PRECIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| 131890055 | 7 mm | 127 mm | 17 mm | 17,6 mm | **27€** |
| 131890105 | 8 mm | 127 mm | 17 mm | 17,6 mm | **27€** |
| 131890204 | 9 mm | 131 mm | 19 mm | 19,8 mm | **27€*** |
| 131890303 | 10 mm | 136 mm | 20 mm | 22 mm | **24€** |
| 131890402 | 11 mm | 141 mm | 21 mm | 24,1 mm | **29€** |
| 131890501 | 12 mm | 147 mm | 23 mm | 25,9 mm | **31€** |
| 131890600 | 13 mm | 154 mm | 25 mm | 27,3 mm | **27€** |
| 131890709 | 14 mm | 160 mm | 27 mm | 30,6 mm | **33€** |
| 131890808 | 15 mm | 169 mm | 28 mm | 32,2 mm | **32€*** |
| 131891004 | 17 mm | 190 mm | 32 mm | 36,6 mm | **36€** |
| 131891202 | 19 mm | 215 mm | 34 mm | 40,2 mm | **39€** |

** Disponible hasta agotar existencias.*

## **Combinadas** con carraca reversible

**8-12 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas fija/estrella de carraca reversible de 72 dientes. Incremento 5°. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. En bolsa enrollable.
DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.




6508RSMM

6512RSMM

| MODELO | **6508RSMM** *(8 piezas)* | **6512RSMM** *(12 piezas)* |
|---|---|---|
| CÓDIGO | 167160100 | 167160209 |
| Llaves | 8-10-11-12-13-14-17-19 mm | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |
| DTO. | 8% | 8% |
| **OFERTA** | ~~191€~~ 175€* | ~~196€~~ 180€ |

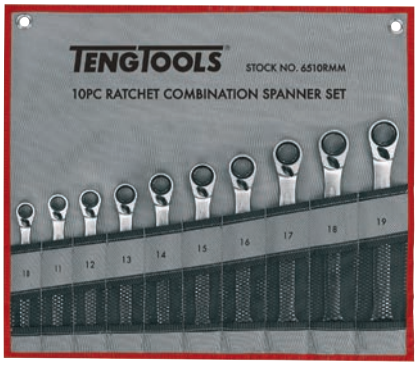
** Disponible hasta agotar existencias.*

**8 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas fija/estrella de carraca reversible de 72 dientes. Incremento 5°. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. En bolsa enrollable.
DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | **OFERTA** |
|---|---|---|---|---|
| **6508RMM** | 167150101 | 8% | ~~182€~~ | 167€ |
| Llaves | 8-10-11-12-13-14-17-19 mm | | | |

**10 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas fija/estrella de carraca reversible de 72 dientes. Incremento 5°. Misma medida en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. En bolsa enrollable.
DIN ISO 1711-1 y DIN3113A.



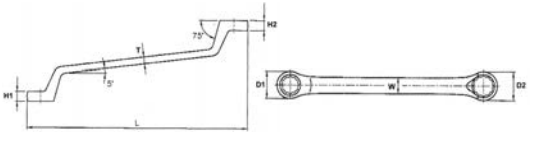

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | **OFERTA** |
|---|---|---|---|---|
| **6510RMM** | 186430104 | 8% | ~~284€~~ | 261€ |
| Llaves | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

## **Estrella** acodadas

De dos bocas. Con diferentes tamaños de bocas bihexagonales en cada extremo. Ángulo doble curvo de 75°. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN 838.

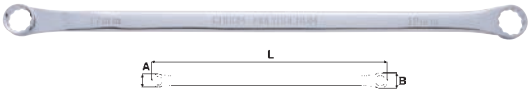





| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | **PRECIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| 111960100 | 6x7 mm | 168 mm | 10,7 mm | 12,2 mm | 8,50€ |
| 111960209 | 8x9 mm | 183 mm | 13,6 mm | 15,1 mm | 7,80€ |
| 111960308 | 10x11 mm | 198 mm | 16,6 mm | 18 mm | 8,80€ |
| 111960407 | 12x13 mm | 217 mm | 19,5 mm | 20,9 mm | 8,80€ |
| 111960506 | 14x15 mm | 239 mm | 22,4 mm | 23,7 mm | 11,80€ |
| 111960605 | 16x17 mm | 260 mm | 25,3 mm | 26,7 mm | 10,40€ |
| 111960704 | 18x19 mm | 292 mm | 28,2 mm | 29,7 mm | 12,10€ |
| 111960803 | 20x22 mm | 318 mm | 31,1 mm | 34 mm | 15,20€ |
| 111960902 | 21x23 mm | 326,5 mm | 32,6 mm | 35,5 mm | 20€ |
| 111961009 | 24x27 mm | 329 mm | 36,9 mm | 41 mm | 19,80€ |
| 111961108 | 30x32 mm | 362 mm | 36,9 mm | 48,5 mm | 25€ |

## **Estrella** planas

Extralarga. Con diferentes tamaños de bocas bihexagonales en cada extremo. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN837.




| CÓDIGO | TAMAÑO | L | A | B | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 151610102 | 8x10 mm | 265 mm | 12,5 mm | 15 mm | 27€ |
| 151610151 | 11x13 mm | 328 mm | 17,8 mm | 20,3 mm | 35€ |
| 151610201 | 12x14 mm | 328 mm | 17,8 mm | 20,3 mm | 35€ |
| 151610250 | 16x18 mm | 408 mm | 23,4 mm | 26,3 mm | 45€ |
| 151610300 | 17x19 mm | 407 mm | 23,7 mm | 26,6 mm | 45€ |
| 151610409 | 22x24 mm | 430 mm | 31,3 mm | 34 mm | 51€ |

## **Doble tubo** articuladas

De doble boca bihexagonal con diferente medida en cada extremo. Ángulo de 90° para mayor torsión. Cromo vanadio. Acabado satinado.

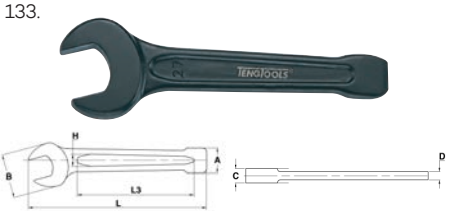


| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 72920200 | 8x9 mm | 192 mm | 12,2 mm | 13,5 mm | 18,20€ |
| 72920309 | 10x11 mm | 200 mm | 15,5 mm | 16,9 mm | 20€ |
| 72920358 | 10x13 mm | 213 mm | 14,5 mm | 18,2 mm | 19,20€ |
| 72920408 | 12x13 mm | 218 mm | 18,2 mm | 19,2 mm | 22€ |



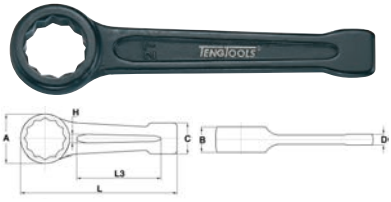
## De golpe

**Fija**. Para trabajos extra pesados. Para usar con martillo o maza. Cromo molibdeno resistente a impactos. DIN 133.




| CÓDIGO | TAMAÑO | L | A | B | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 160740106 | 24 mm | 178 mm | 52,3 mm | 14,5 mm | 34€ |
| 160740205 | 27 mm | 180 mm | 55 mm | 15,5 mm | 35€ |
| 160740304 | 30 mm | 190 mm | 60,4 mm | 16,2 mm | 43€ |
| 160740403 | 32 mm | 190 mm | 60,5 mm | 16,7 mm | 44€ |
| 160740502 | 36 mm | 214 mm | 71,3 mm | 17 mm | 57€ |
| 160740601 | 38 mm | 215 mm | 72 mm | 17,3 mm | 65€ |
| 160740700 | 41 mm | 233 mm | 82,4 mm | 19,2 mm | 70€ |
| 160740809 | 46 mm | 252 mm | 93,2 mm | 20,4 mm | 90€ |
| 160740908 | 50 mm | 275 mm | 104 mm | 21,3 mm | 123€ |

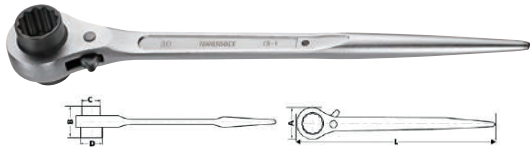
**Estrella**. Para trabajos extra pesados. Para usar con martillo o maza. Cromo molibdeno resistente a impactos. DIN 7444.




| CÓDIGO | TAMAÑO | L | A | B | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 160750105 | 24 mm | 162 mm | 42,8 mm | 14,7 mm | 29€ |
| 160750204 | 27 mm | 180 mm | 45,2 mm | 15,4 mm | 38€ |
| 160750303 | 30 mm | 190 mm | 50,6 mm | 16,2 mm | 44€ |
| 160750402 | 32 mm | 190 mm | 53,7 mm | 16,4 mm | 48€ |
| 160750501 | 36 mm | 205 mm | 58,3 mm | 17,9 mm | 56€ |
| 160750600 | 38 mm | 229 mm | 63,7 mm | 19,9 mm | 64€ |
| 160750709 | 41 mm | 230 mm | 63,9 mm | 19,9 mm | 70€ |
| 160750808 | 46 mm | 240 mm | 73,5 mm | 21,8 mm | 74€ |
| 160750907 | 50 mm | 255 mm | 78,5 mm | 23,2 mm | 92€ |

## De construcción

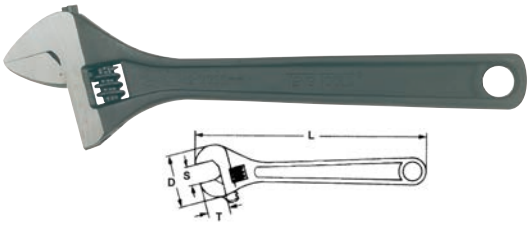
Ideal para montar andamios, estanterías y paneles metálicos. Dos tamaños. Llave de carraca reversible de 32 dientes. Acero cromo vanadio.




| CÓDIGO | TAMAÑO | L | A | B | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 245200100 | 17 x 19 mm | 315 mm | 42 mm | 50 mm | 40€ |
| 245200209 | 19 x 22 mm | 315 mm | 42 mm | 50 mm | 40€ |
| 245200217 | 21 x 24 mm | 315 mm | 42 mm | 50 mm | 45€ |
| 245200308 | 27 x 30 mm | 366 mm | 65 mm | 63 mm | 72€ |

## Ajustables

Industrial. Escala de medición integral. La mordaza móvil no sobresale, lo que permite su uso en espacios reducidos. Acero al cromo vanadio de alta calidad con fosfato negro. ISO 6787.




| CÓDIGO | L | CAPACIDAD | T | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 105870059 | 100 mm / 4" | 17 mm | 14 mm | 31 mm | 17,90€ |
| 105870109 | 150 mm / 6" | 24 mm | 19 mm | 44 mm | 18,50€ |
| 105870208 | 200 mm / 8" | 28 mm | 26 mm | 57 mm | 22€ |
| 105870307 | 250 mm / 10" | 33 mm | 31 mm | 68 mm | 28€ |
| 105870406 | 300 mm / 12" | 38 mm | 32 mm | 80 mm | 35€ |
| 105870505 | 375 mm / 15" | 50 mm | 44 mm | 100 mm | 70€ |
| 105870604 | 450 mm / 18" | 60 mm | 53 mm | 122 mm | 118€ |
| 105870703 | 600 mm / 24" | 70 mm | 62 mm | 144 mm | 306€ |

Con gran abertura. Escala de medición integral. La mordaza móvil no sobresale, lo que permite su uso en espacios reducidos. Acero al cromo vanadio de alta calidad con fosfato negro. DIN 3117 y ISO 6787.




| CÓDIGO | L | CAPACIDAD | H | W | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 160380200 | 275 mm / 10" | 50 mm | 41 mm | 92,1 mm | 47€ |

## Para tubos Stilson

Cuerpo de aluminio, muy ligera. Diseño robusto con mordazas de acero y rosca de ajuste. Operación con una sola mano.




| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 277960100 | 300 mm / 12" | 43 mm / 1-11/16" | 33€ |
| 277960209 | 350 mm / 14" | 50 mm / 1-31/32" | 44€ |
| 277960308 | 450 mm / 18" | 60 mm / 2-23/64" | 61€ |
| 277960407 | 600 mm / 24" | 76 mm / 3" | 108€ |
| 277960506 | 900 mm / 36" | 102 mm / 4-1/64" | 168€ |

## De gancho

Articulada. Con **uña**. Para el bloqueo de las tuercas según la norma DIN 1804. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN 1810.




| CÓDIGO | CAPACIDAD | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 112020102 | 19 a 50 mm / 3/4" a 2" | 145 mm / 5-3/4" | 23€ |
| 112020201 | 32 a 75 mm / 1-1/4" a 3" | 178 mm / 7" | 36€ |
| 112020300 | 50 a 120 mm / 2" a 4-3/4" | 247 mm / 9-3/4" | 44€ |

Articulada. Con **pitón**. Para el bloqueo de las tuercas según la norma DIN 1816. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN 1810.




| CÓDIGO | CAPACIDAD | TAMAÑO PITÓN | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 112030101 | 19 a 50 mm | 4 mm | 145 mm / 5-3/4" | 35€ |
| 112030200 | 19 a 50 mm | 5 mm | 145 mm / 5-3/4" | 35€ |
| 112030309 | 32 a 75 mm | 5 mm | 178 mm / 7" | 41€ |
| 112030408 | 32 a 75 mm | 6 mm | 178 mm / 7" | 49€ |
| 112030507 | 50 a 120 mm | 6 mm | 247 mm / 9-3/4" | 49€ |
| 112030606 | 50 a 120 mm | 8 mm | 247 mm / 9-3/4" | 58€ |

## Allen

**Hexagonales** acodadas, métricas. Fabricado en acero al cromo vanadio con revestimiento negro, acabado fosfatado. DIN 2936.



| CÓDIGO | TAMAÑO | BRAZO CORTO | BRAZO LARGO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 116560509 | 2 mm | 16 mm | 50 mm | 0,50€ |
| 116560608 | 2,5 mm | 18 mm | 56 mm | 0,50€ |
| 116560707 | 3 mm | 20 mm | 63 mm | 0,50€ |
| 116560806 | 4 mm | 25 mm | 70 mm | 0,60€ |
| 116560905 | 4,5 mm | 26 mm | 75 mm | 0,80€ |
| 116561002 | 5 mm | 28 mm | 80 mm | 1,00€ |
| 116561200 | 6 mm | 32 mm | 90 mm | 1,00€ |
| 116561309 | 7 mm | 34 mm | 95 mm | 1,30€ |
| 116561408 | 8 mm | 36 mm | 100 mm | 1,90€ |
| 116561507 | 9 mm | 38 mm | 106 mm | 2,10€ |
| 116561606 | 10 mm | 40 mm | 112 mm | 2,70€ |
| 116561705 | 12 mm | 45 mm | 125 mm | 4,20€ |
| 116561804 | 14 mm | 56 mm | 140 mm | 6,20€ |
| 116561903 | 17 mm | 63 mm | 160 mm | 9,30€ |
| 116562000 | 19 mm | 70 mm | 180 mm | 14,10€ |

# Allen

**10 PIEZAS.** Juego de llaves **hexagonales** acodadas, métricas, con llavero. Acero cromo vanadio.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **1425** | **105820104** | 8% | ~~8€~~ | **7€** |
| Llaves | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm | | | |

**7 PIEZAS.** Juego de llaves **hexagonales**, métricas. Cromo vanadio. Acabado negro. DIN2936. Se entrega en soporte de aluminio plegable.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **1476NMM** | **151470101** | 8% | ~~16€~~ | **14€** |
| Llaves | 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm | | | |

**7 PIEZAS.** Juego de llaves **hexagonales**, métricas. Cromo vanadio. Acabado negro. DIN2936. Se entrega en soporte de aluminio plegable.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **1476NMM1** | **231810300** | 8% | ~~17€~~ | **15€** |
| Llaves | 2,5-3-4-5-6-8-10 mm | | | |

**9 PIEZAS.** Juego de llaves **hexagonales** acodadas extralargas, métricas. Cromo vanadio. Acabado negro.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **1479MMRL** | **231740101** | 8% | ~~18€~~ | **16€** |
| Llaves | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | | | |

**9 PIEZAS.** Juego de llaves **hexagonales** acodadas, con bola en el extremo largo de la llave que permite girar a un ángulo de 25°. Cromo vanadio. Acabado negro.



| MODELO | **1479MM** *(Métrico)* | **1479AF** *(Pulgadas)* |
|---|---|---|
| CÓDIGO | **112260104** | **112260203** |
| Llaves | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8" |
| DTO. | 8% | 8% |
| **OFERTA** | ~~20€~~ **18€** | ~~20€~~ **18€** |

Llaves **hexagonales** acodadas, métricas, con bola en el extremo largo de la llave que permite girar a un ángulo de 25°. Cromo vanadio. Acabado negro.



| CÓDIGO | TAMAÑO | BRAZO CORTO | BRAZO LARGO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 122690100 | 1,5 mm | 14 mm | 77 mm | 2,40€ |
| 122690209 | 2 mm | 16 mm | 83 mm | 3,00€ |
| 122690308 | 2,5 mm | 18 mm | 90 mm | 2,10€ |
| 122690407 | 3 mm | 20 mm | 98 mm | 2,20€ |
| 122690506 | 4 mm | 25 mm | 106 mm | 2,40€ |
| 122690605 | 5 mm | 28 mm | 118 mm | 2,70€ |
| 122690704 | 6 mm | 32 mm | 137 mm | 2,90€ |
| 122690753 | 7 mm | 34 mm | 147 mm | 4,10€ |
| 122690803 | 8 mm | 36 mm | 156 mm | 3,90€ |
| 122690902 | 10 mm | 40 mm | 170 mm | 6,20€ |

**9 PIEZAS.** Juego de llaves **TX** acodadas. Cromo vanadio. Acabado fosfato negro. En petaca de plástico.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **1479TX** | **116600107** | 8% | ~~23€~~ | **21€** |
| Llaves | TX8-9-10-15-20-25-27-30-40 | | | |

Llaves **TX** acodadas. Cromo vanadio. Acabado fosfato negro.



| CÓDIGO | TAMAÑO | TORNILLOS | LONGITUD BRAZOS | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 172830101 | TX8 | M2,5 | 16 x 80 mm | 3,50€ |
| 172830200 | TX9 | M3 | 16 x 83 mm | 3,50€ |
| 172830309 | TX10 | M3 - 3,5 | 17 x 86 mm | 3,70€ |
| 172830408 | TX15 | M3,5 - 4 | 18 x 90 mm | 3,90€ |
| 172830507 | TX20 | M4 - 5 | 19 x 95 mm | 4,00€ |
| 172830606 | TX25 | M4,5 - 5 | 20 x 100 mm | 4,40€ |
| 172830705 | TX27 | M4,5 - 6 | 22 x 105 mm | 4,70€ |
| 172830804 | TX30 | M6 - 7 | 24 x 114 mm | 5,00€ |
| 172830903 | TX40 | M7 - 8 | 26 x 124 mm | 5,50€ |

## Llaves allen

**Versátiles y duraderas.**

- La amplia gama de llaves hexagonales y TX de TengTools consta de una serie fabricada en acero al cromo vanadio para uso industrial y otra serie en cromo-molibdeno para uso intensivo.

**Acero al cromo vanadio.**

- Más fuerte, más duro y más duradero que los aceros al carbono normales. Esto garantiza el alto nivel de calidad.
- Nuestros estuches están diseñados para mantener las llaves lo suficientemente apretado para que no caigan, pero con un agarre flexible que se puedan quitar fácilmente.
- Para aplicaciones de par más alto utilizar el extremo recto.



# **Allen** con mango en T

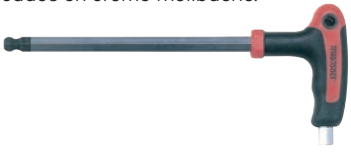
**7 PIEZAS.** Juego de llaves **hexagonales** con mango en T. Con bola en el extremo largo que permite girar en un ángulo de 25°. En soporte de pared para fijar a la pared o un banco de trabajo.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **WRHEX07** | **128260106** | 8% | ~~56€~~ | **51€** |
| Llaves | 100 mm<br>150 mm<br>190 mm | 2,5-3-4 mm<br>5-6-7 mm<br>8 mm | | |

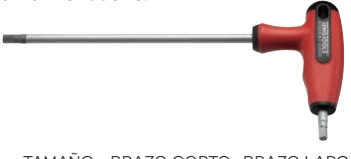
*Disponible hasta agotar existencias.*

Llaves **hexagonales** con mango en T, métricos. Con bola en el extremo largo que permite girar en un ángulo de 25°. Fabricados en cromo molibdeno.



| CÓDIGO | TAMAÑO | BRAZO CORTO | BRAZO LARGO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 101790053 | 2 mm | 12 mm | 100 mm | 5,90€ |
| 101790103 | 2,5 mm | 12 mm | 100 mm | 5,90€ |
| 101790202 | 3 mm | 12 mm | 100 mm | 5,90€ |
| 101790301 | 4 mm | 12 mm | 100 mm | 6,20€ |
| 101790400 | 5 mm | 15 mm | 150 mm | 7,20€ |
| 101790509 | 6 mm | 15 mm | 150 mm | 7,70€ |
| 101790608 | 7 mm | 15 mm | 150 mm | 9,60€ |
| 101790707 | 8 mm | 18 mm | 190 mm | 9,80€ |
| 101790806 | 10 mm | 20 mm | 200 mm | 15,40€ |
| 101790905 | 12 mm | 20 mm | 200 mm | 17,40€ |

Llaves **hexagonales** con mango en T, métricos. Fabricados en cromo molibdeno.



| CÓDIGO | TAMAÑO | BRAZO CORTO | BRAZO LARGO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 245790100 | 2,5 mm | 15 mm | 100 mm | 5,90€ |
| 245790209 | 3 mm | 15 mm | 100 mm | 5,80€ |
| 245790308 | 4 mm | 15 mm | 100 mm | 6,10€ |
| 245790407 | 5 mm | 18 mm | 150 mm | 7,10€ |
| 245790506 | 6 mm | 18 mm | 150 mm | 7,50€ |
| 245790605 | 7 mm | 18 mm | 150 mm | 10,80€ |
| 245790704 | 8 mm | 18 mm | 190 mm | 10,90€ |

Llaves con mango en T, tipo **TPX** en el brazo largo para fijaciones TX a prueba de manipulaciones. Extremo **TX** en el brazo corto que permite aplicar mayor par. Fabricado en cromo molibdeno



| CÓDIGO | TAMAÑO | BRAZO CORTO | BRAZO LARGO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 101800050 | TX/TPX9 | 12 mm | 100 mm | 6,90€* |
| 101800100 | TX/TPX10 | 12 mm | 100 mm | 5,90€ |
| 101800209 | TX/TPX15 | 12 mm | 100 mm | 5,90€ |
| 101800308 | TX/TPX20 | 12 mm | 100 mm | 5,90€ |
| 101800407 | TX/TPX25 | 15 mm | 150 mm | 6,80€ |
| 101800506 | TX/TPX27 | 15 mm | 150 mm | 8,00€ |
| 101800605 | TX/TPX30 | 15 mm | 150 mm | 7,60€ |
| 101800704 | TX/TPX40 | 18 mm | 190 mm | 9,70€ |
| 101800803 | TX/TPX45 | 20 mm | 200 mm | 8,90€ |
| 101800902 | TX/TPX50 | 20 mm | 200 mm | 13,50€* |
| 101801009 | TX/TPX55 | 20 mm | 200 mm | 16,70€* |

** Disponible hasta agotar existencias.*

**11 PIEZAS. Kit para bicicletas.** Incluye llaves hexagonales, TX y destornillador junto con una herramienta para reparar cadenas y palancas de neumáticos.
Se entrega en soporte de aluminio plegable.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **1473** | **162640106** | 8% | ~~37€~~ | **34€** |
| Llaves | plana 1x5,5 mm, PH2, TX25-30, hexagonal 4-5-6 mm | | | |



P.655

# Destornilladores

**6 PIEZAS.** Juego de destornilladores de boca plana, PH y PZ. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Se entrega con bandeja PS.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MD906N** | **178200101** | 8% | ~~44€~~ | **40€** |
| Destornillador boca plana | | 3x75 - 5,5x100 mm | | |
| Destornillador boca PH | | PH1x75 - PH2x100 mm | | |
| Destornillador boca PZ | | PZ1x75 - PZ2x100 mm | | |

**6 PIEZAS.** Juego de destornilladores de boca PZ y TX. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Se entrega con bandeja PS.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MD906N2** | **185890100** | 8% | ~~40€~~ | **36€** |
| Destornillador boca PZ | | PZ1x75 - PZ2x100 mm | | |
| Destornillador boca TX | | TX10x100 - TX15x100 mm<br>TX20x100 - TX25x100 mm | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

**6 PIEZAS.** Juego de destornilladores de boca plana y PH. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Se entrega con bandeja PS.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MD906N3** | **185900107** | 8% | ~~35€~~ | **32€** |
| Destornillador boca plana | | 3x75 - 4x100 - 5,5x75 - 6,5x100 mm | | |
| Destornillador boca PH | | PH1x75 - PH2x100 mm | | |

**10 PIEZAS.** Juego de destornilladores de boca plana (1 aislado), PH y PZ. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Se entrega en estuche de plástico.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MD910N** | **185880101** | 8% | ~~73€~~ | **67€** |
| Destornillador boca plana | | 3,0x100 - 5,5x75 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | | |
| Destornillador boca plana aislado | | 3,0x100 mm | | |
| Destornillador boca PH | | PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 mm | | |
| Destornillador boca PZ | | PZ1x75 - PZ2x100 mm | | |

**11 PIEZAS.** Juego de destornilladores de boca plana, PH y PZ. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Se entrega en estuche de plástico.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MD911N** | **269950101** | 8% | ~~78€~~ | **71€** |
| Destornillador boca plana | | 3x100 - 5,5x75 - 5,5x150 - 6,5x38 - 6,5x150 mm | | |
| Destornillador boca PH | | PH0x75 - PH1x75 - PH2x38 - PH2x100 mm | | |
| Destornillador boca PZ | | PZ1x75 - PZ2x100 mm | | |



# Destornilladores

**53 PIEZAS.** Juego de destornilladores de boca plana, PH y PZ, juego de destornillador portapuntas de carraca con 6 puntas, adaptador y 27 puntas. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MD9053** | **144310109** | 8% | ~~180€~~ | **165€** |

| | |
|---|---|
| Destornillador boca plana | 3,0x75-3,0x100-4,0x100-5,5x75-5,5x150-6,0x38-6,5x100-6,5x150-8,0x150-10,0x200 mm |
| Destornillador boca PH | PH1x75-PH2x38-PH2x100-PH3x150 mm |
| Destornillador boca PZ | PZ0x75-PZ1x75-PZ2x38-PZ2x100-PZ3x150 mm |
| Destornillador portapuntas | (1/4") 172 mm |
| Punta plana 25 mm | 1,2x5-1.4x7 mm |
| Punta PH 25 mm | PH1-2 |
| Punta PZ 25 mm | PZ0-1-2 |
| Punta TX 25 mm | TX6-7-8-9-10-15(x2)-20(x2)-25(x2)-30-40 |
| Punta TPX 25 mm | TPX20-25-30 |
| Punta ROB 25 mm | ROB1-2-3 |
| Punta hex 25 mm | 2-3-4-5-6-8 mm |

**12 PIEZAS.** Juego de destornilladores de boca plana, PH y PZ. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Se entrega con bandeja PS.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MD912N** | **178210100** | 8% | ~~87€~~ | **80€** |

| | |
|---|---|
| Destornillador boca plana | 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x150 - 5,5x150 - 6,5x150 - 10x200 mm |
| Destornillador boca PH | PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 - PH2x200 mm |
| Destornillador boca PZ | PZ1x75 - PZ2x100 mm |

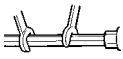
Boca **plana**. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. DIN 2380.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VARILLA | PUNTA | VARILLA-TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 177760204 | 0,4 x 2.5 | Redonda | Paralelo | 50 - 146 mm | 3,90€ |
| 177760402 | 0,5 x 3 | Redonda | Paralelo | 75 - 171 mm | 4,40€ |
| 177760501 | 0,5 x 3 | Redonda | Paralelo | 100 - 196 mm | 4,70€ |
| 177760907 | 0,8 x 4 | Redonda | Paralelo | 100 - 196 mm | 4,70€ |
| 177761103 | 0,8 x 4 | Redonda | Paralelo | 150 - 246 mm | 5,30€ |
| 177761152 | 1 x 5.5 | Redonda | Paralelo | 75 - 246 mm | 6,00€ |
| 177761202 | 1 x 5.5 | Redonda | Aleta | 150 - 258 mm | 6,40€ |
| 177761509 | 1,2 x 6.5 | Redonda | Aleta | 100 - 216 mm | 7,30€ |
| 177761608 | 1,2 x 6.5 | Redonda | Aleta | 150 - 266 mm | 9,10€ |
| 177761806 | 1,6 x 10 | Redonda | Aleta | 200 - 325 mm | 14,50€ |
| 177761905 | 1 x 5.5 | Hexagonal | Aleta | 125 - 241 mm | 8,30€ |
| 177762002 | 1,2 x 6.5 | Hexagonal | Aleta | 100 - 216 mm | 7,50€ |
| 177762101 | 1,2 x 6.5 | Hexagonal | Aleta | 150 - 266 mm | 8,10€ |
| 177762309 | 1,2 x 8 | Hexagonal | Aleta | 150 - 275 mm | 10,40€ |
| 177762408 | 1,6 x 10 | Hexagonal | Aleta | 200 - 325 mm | 14€ |

Boca **plana. POWER THRU.** Con varilla de impacto hexagonal. Permite aplicar llave para apriete. DIN 2380.





| CÓDIGO | TAMAÑO | VARILLA | PUNTA | VARILLA-TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 177840105 | 1.2 x 6.5 | Hexagonal | Aleta | 100 - 216 mm | 8,30€ |
| 177840204 | 1.2 x 8 | Hexagonal | Aleta | 150 - 275 mm | 11,50€ |
| 177840303 | 1.6 x 10 | Hexagonal | Aleta | 200 - 325 mm | 13,40€ |

Boca **PH**. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. DIN ISO 8764.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VARILLA | PUNTA | VARILLA-TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 177770104 | PH0 | Redonda | PH | 75 - 171 mm | 4,40€ |
| 177770203 | PH0 | Redonda | PH | 300 - 396 mm | 7,30€* |
| 177770401 | PH1 | Redonda | PH | 75 - 183 mm | 5,80€ |
| 177770906 | PH2 | Redonda | PH | 400 - 516 mm | 14,00€* |
| 177770757 | PH2 | Redonda | PH | 100 - 208 mm | 7,10€ |
| 177771201 | PH2 | Hexagonal | PH | 100 - 216 mm | 7,70€ |
| 177771409 | PH3 | Hexagonal | PH | 150 - 275 mm | 10,40€ |
| 177771508 | PH4 | Hexagonal | PH | 200 - 325 mm | 15,10€ |

** Disponible hasta agotar existencias.*

# Destornilladores

Boca **PH. POWER THRU**. Con varilla de impacto hexagonal. Permite aplicar llave para apriete. DIN ISO 8764.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VARILLA | PUNTA | VARILLA-TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 177840402 | PH2 | Hexagonal | PH | 100 - 216 mm | 8,30€ |
| 177840501 | PH3 | Hexagonal | PH | 150 - 275 mm | 11,50€ |

Boca **PZ**. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. DIN ISO 8764.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VARILLA | PUNTA | VARILLA-TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 177780103 | PZ0 | Redonda | PZ | 75 - 171 mm | 5€ |
| 177780202 | PZ1 | Redonda | PZ | 75 - 183 mm | 5,80€ |
| 177780707 | PZ2 | Hexagonal | PZ | 100 - 216 mm | 7,50€ |
| 177780905 | PZ3 | Hexagonal | PZ | 150 - 275 mm | 10,40€ |

Boca **TX**. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VARILLA | PUNTA | VARILLA-TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 177790102 | TX6 | Redonda | TX | 75 - 171 mm | 4,80€ |
| 177790201 | TX7 | Redonda | TX | 75 - 171 mm | 5,60€ |
| 177790300 | TX8 | Redonda | TX | 75 - 171 mm | 5,60€ |
| 177790409 | TX9 | Redonda | TX | 75 - 171 mm | 5,60€ |
| 177790508 | TX10 | Redonda | TX | 100 - 208 mm | 6,20€ |
| 177790607 | TX15 | Redonda | TX | 100 - 208 mm | 7,30€ |
| 177790706 | TX20 | Redonda | TX | 100 - 208 mm | 6,20€ |
| 177790805 | TX25 | Redonda | TX | 100 - 216 mm | 8,90€ |
| 177790904 | TX27 | Redonda | TX | 100 - 216 mm | 8,90€ |
| 177791001 | TX30 | Redonda | TX | 100 - 216 mm | 8,90€ |
| 177791100 | TX40 | Redonda | TX | 100 - 216 mm | 8,90€ |
| 177791209 | TX45 | Redonda | TX | 125 - 250 mm | 12,40€ |

Boca **TPX**. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VARILLA | PUNTA | VARILLA-TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 177800109 | TPX10 | Redonda | TPX | 100 - 208 mm | 7,60€ |
| 177800208 | TPX15 | Redonda | TPX | 100 - 208 mm | 6,50€ |
| 177800307 | TPX20 | Redonda | TPX | 100 - 208 mm | 7,60€ |
| 177800604 | TPX30 | Redonda | TPX | 100 - 216 mm | 9,30€ |

**Hexagonal**. Varilla redonda. Punta hexagonal esférica, lo que permite inclinación de 25°. Varilla de acero TT-MV PLUS, puntas negras.



| CÓDIGO | TAMAÑO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 177820305 | 3 | 150 mm | 246 mm | 5,70€ |

*Disponible hasta agotar existencias.*

**Carrocero** modelo "Stubby". Varilla de acero TT-MV PLUS. Punta negra. DIN ISO 8764.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VARILLA | PUNTA | VARILLA-TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 177761400 | 1,2 x 6,5 | Redonda | Plana | 38 - 96 mm | 5,40€ |
| 177770302 | PH1 | Redonda | PH | 38 - 96 mm | 5,40€ |
| 177770609 | PH2 | Redonda | PH | 38 - 96 mm | 5,40€ |
| 177780400 | PZ1 | Redonda | PZ | 38 - 96 mm | 6,60€ |
| 177780806 | PZ2 | Redonda | PZ | 38 - 96 mm | 5,40€ |

**6 PIEZAS.** Juego de mini destornilladores de boca plana y PH. Aleación de acero CrMo. Longitud varilla 40 mm. Longitud total 122 mm. Se entrega en soporte que se puede montar en la pared.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MDM706** | 68940105 | 8% | ~~23€~~ | 21€ |
| Destornillador boca plana | | 2,0x40 - 2,4x40 - 3,0x40 mm | | |
| Destornillador boca PH | | PH00x40 - PH0x40 - PH1x40 mm | | |

**6 PIEZAS.** Juego de mini destornilladores de boca TX. Aleación de acero CrMo. Longitud varilla 40 mm. Longitud total 122 mm. Se entrega en soporte que se puede montar en la pared.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MDM706TX** | 102150109 | 8% | ~~25€~~ | 23€ |
| Destornillador boca TX | | TX6x40 - TX7x40 - TX8x40- TX9x40 - TX10x40 - TX15x40 mm | | |

## **Destornilladores**

**8 PIEZAS.** Juego de mini destornilladores de boca TX. Mango bimaterial especialmente diseñado para un uso más fácil. Longitud varilla 50 mm. Longitud total 95 mm. Se entrega con soporte para colgar en pared.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MDM706TXT** | 237730106 | 8% | ~~25€~~ | 23€ |
| Destornillador boca TX | | TX6-7-8-9-10-15 | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

**8 PIEZAS.** Juego de mini mango de destornillador de 112 mm y varillas hexagonales de 120 mm con punta en cada extremo. Se entrega en estuche de plástico.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TM708** | 172280109 | 8% | ~~28€~~ | 25€ |
| Varillas boca PH-plana | | PH00-2,0 - PH0-3.0 - PH1-4.0 mm | | |
| Varillas boca PZ | | PZ0-1 | | |
| Varillas boca TX | | TX5-7 - TX6-8 - TX9-10 | | |

## **Destornilladores** flexibles

Extralargo. **Portavasos** magnético para uso con llaves de vaso y accesorios de 1/4". Con varilla flexible. Para usar en espacios reducidos.



| CÓDIGO | MODELO | VASO | VARILLA-TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 263020109 | **MD514L** | 1/4" | 425 - 555 mm | 16,80€ |

Extralargo. **Portapuntas** magnético para uso con puntas hexagonales de 1/4". Con varilla flexible. Para usar en espacios reducidos.



| CÓDIGO | MODELO | VASO | VARILLA-TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 263030108 | **MD907FL** | 1/4" | 425 - 555 mm | 17,60€ |

## **Portapuntas** con puntas

**8 PIEZAS.** Juego de destornillador "Stubby" portapuntas 1/4" con carraca de 20 dientes. Incremento de 18°. Incluye puntas y adaptador. Longitud 99 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MDR908S** | 186550109 | 8% | ~~17€~~ | 15€ |
| Puntas planas 1/4" 25 mm | | 5-7 mm | | |
| Puntas PH 1/4" 25 mm | | PH1-2 | | |
| Puntas PZ 1/4" 25 mm | | PZ1-2 | | |

**8 PIEZAS.** Juego de destornillador portapuntas magnético 1/4" con carraca de 20 dientes. Incremento de 18°. Incluye puntas y adaptador. Longitud 172 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MDR908** | 186560108 | 8% | ~~18€~~ | 16€ |
| Puntas planas 1/4" 25 mm | | 5-7 mm | | |
| Puntas PH 1/4" 25 mm | | PH1-2 | | |
| Puntas PZ 1/4" 25 mm | | PZ1-2 | | |

**8 PIEZAS.** Juego de destornillador portapuntas magnético de cambio rápido 1/4" con carraca de 20 dientes. Incremento de 18°. Incluye puntas y adaptador. Longitud 142 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MDRQ908** | 269970109 | 8% | ~~27€~~ | 24€ |
| Puntas planas 1/4" 25 mm | | 5-7 mm | | |
| Puntas PH 1/4" 25 mm | | PH1-2 | | |
| Puntas PZ 1/4" 25 mm | | PZ1-2 | | |

**8 PIEZAS.** Juego de destornillador portapuntas 1/4" angular 60° con carraca de 20 dientes. Incremento de 18°. Incluye puntas y adaptador. Longitud 172 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **MDRT908** | 237710108 | 8% | ~~50€~~ | 46€ |
| Puntas planas 1/4" 25 mm | | 5-7 mm | | |
| Puntas PH 1/4" 25 mm | | PH1-2 | | |
| Puntas PZ 1/4" 25 mm | | PZ1-2 | | |

## Portapuntas

Destornillador portapuntas magnético con varilla hexagonal para puntas de 1/4".



| CÓDIGO | MODELO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 270020100 | **MD216** | 101 mm | 217 mm | 10,10€ |

Destornillador portapuntas magnético "Stubby" para puntas de 1/4". Para usar en espacios reducidos.



| CÓDIGO | MODELO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 185840105 | **MDBH** | 12 mm | 70 mm | 8,50€ |

Destornillador portapuntas con mango en T. Varilla telescópica con portapuntas magnético de cambio rápido para puntas de 1/4".



| CÓDIGO | MODELO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 270010101 | **MDTHQ** | 12 / 75 mm | 87 / 130 mm | 18€ |

Destornillador portapuntas de cambio rápido para puntas de 1/4".



| CÓDIGO | MODELO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 270000102 | **MDQ147** | 30 mm | 147 mm | 15,50€ |

Destornillador portapuntas de cambio rápido para puntas de 1/4".



| CÓDIGO | MODELO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 269990107 | **MDQ183** | 75 mm | 183 mm | 14,50€ |

Destornillador portapuntas de cambio rápido para puntas de 1/4".



| CÓDIGO | MODELO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 269980108 | **MDQ217** | 100 mm | 217 mm | 17€ |

## Portavasos

Destornillador con varilla hexagonal para vasos hexagonales. Cromo vanadio. DIN3125.



| CÓDIGO | TAMAÑO | LONG. VARILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 283260107 | 5 mm | 125 mm | 234 mm | 10,60€ |
| 283260206 | 5,5 mm | 125 mm | 234 mm | 10,80€ |
| 283260305 | 6 mm | 125 mm | 234 mm | 10,80€ |
| 283260404 | 7 mm | 125 mm | 234 mm | 11,50€ |
| 283260503 | 8 mm | 125 mm | 234 mm | 11,50€ |
| 283260602 | 10 mm | 125 mm | 242 mm | 11,50€ |
| 283260701 | 11 mm | 125 mm | 242 mm | 14,00€ |
| 283260800 | 12 mm | 125 mm | 242 mm | 14,60€ |
| 283260909 | 13 mm | 125 mm | 242 mm | 12,70€ |

## Puntas de impacto

**10 PIEZAS.** Juego de portapuntas magnético de 60 mm y puntas hexagonales de 30 mm y 1/4".



TMTX10

TM010

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TMTX10** | 269850103 | 8% | ~~27€~~ | 24€ |
| Puntas TX 1/4" 30 mm | | TX10-15-20(x2)-25(x2)-27-30-40 | | |
| **TM010** | 269860102 | 8% | ~~27€~~ | 24€ |
| Puntas hex 1/4" 30 mm | | 4-5 | | |
| Puntas PHG 1/4" 30 mm | | PH2G | | |
| Puntas ROB 1/4" 30 mm | | ROB1-2 | | |
| Puntas PZ 1/4" 30 mm | | PZ2 | | |
| Puntas TX 1/4" 30 mm | | TX20-25-30 | | |

*Disponibles hasta agotar existencias.*

**10 PIEZAS.** Juego de portapuntas magnético de 60 mm, adaptador 1/4"Hex x 1/4"M y puntas hexagonales de 30 mm y 1/4".



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TMC010** | 269870101 | 8% | ~~27€~~ | 24€ |
| Puntas PZ 1/4" 30 mm | | PZ1-2-3 | | |
| Puntas PH 1/4" 30 mm | | PH2 | | |
| Puntas PHG 1/4" 30 mm | | PH2G | | |
| Puntas TX 1/4" 30 mm | | TX10-20-25-30 | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

# Puntas de impacto 1/4”

Punta **PH**. Diseñado para mayor torsión. Para uso con accesorios y portapuntas hexagonal de 1/4”.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | PACK | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 262910102 | PH1 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262910201 | PH1 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 8,70€ |
| 262910300 | PH2 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262910409 | PH2 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 7,40€ |
| 262910508 | PH3 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262910607 | PH3 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 8,70€ |
| 262920101 | PH1 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 2,80€ |
| 262920200 | PH2 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 2,80€ |
| 262920408 | PH3 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 2,80€ |
| 262920309 | PH2 | 1/4” hex | 1 | 89 mm | 5,90€ |

Punta **hexagonal**. Diseñado para mayor torsión. Para uso con accesorios y portapuntas hexagonal de 1/4”.

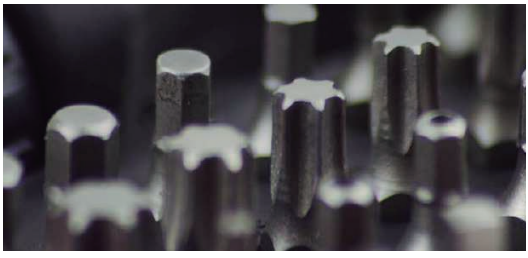


| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | PACK | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 262970106 | 3 mm | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262970205 | 3 mm | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 8,80€ |
| 262970304 | 4 mm | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262970403 | 4 mm | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 7,40€ |
| 262970502 | 5 mm | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262970601 | 5 mm | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 7,40€ |
| 262970700 | 6 mm | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262970809 | 6 mm | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 8,80€ |
| 262980105 | 3 mm | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 2,80€ |
| 262980204 | 4 mm | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 2,80€ |
| 262980303 | 5 mm | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 2,80€ |
| 262980402 | 6 mm | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 2,80€ |

Punta **PZ**. Diseñado para mayor torsión. Para uso con accesorios y portapuntas hexagonal de 1/4”.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | PACK | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 262930100 | PZ1 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262930209 | PZ1 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 8,70€ |
| 262930308 | PZ2 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262930407 | PZ2 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 8,70€ |
| 262930506 | PZ3 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262930605 | PZ3 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 8,70€ |
| 262940109 | PZ1 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 3,00€ |
| 262940208 | PZ2 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 2,70€ |
| 262940406 | PZ3 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 3,30€ |
| 262940307 | PZ2 | 1/4” hex | 1 | 89 mm | 5,60€ |



Punta **ROB**. Diseñado para mayor torsión. Para uso con accesorios y portapuntas hexagonal de 1/4”. Diseñado para su uso con cabezas empotradas ROB en tornillos y fijaciones con agujero cuadrado.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | PACK | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 262950108 | ROB1 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262950207 | ROB1 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 8,70€ |
| 262950306 | ROB2 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262950405 | ROB2 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 8,70€ |
| 262960107 | ROB1 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 3,30€ |
| 262960206 | ROB2 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 3,30€ |
| 262960305 | ROB3 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 3,30€ |

Punta **TX**. Diseñado para mayor torsión. Para uso con accesorios y portapuntas hexagonal de 1/4”.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | PACK | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 262990104 | TX10 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262990203 | TX10 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 9,20€ |
| 262990302 | TX15 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262990401 | TX15 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 9,20€ |
| 262990500 | TX20 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262990609 | TX20 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 7,80€ |
| 262990708 | TX25 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262990807 | TX25 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 7,80€ |
| 262990906 | TX27 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262991003 | TX27 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 9,20€ |
| 262991102 | TX30 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 2,70€ |
| 262991201 | TX30 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 9,20€ |
| 262991300 | TX40 | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 262991409 | TX40 | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 9,20€ |
| 263000101 | TX10 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 3,40€ |
| 263000200 | TX15 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 2,90€ |
| 263000309 | TX20 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 3,00€ |
| 263000507 | TX25 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 3,00€ |
| 263000705 | TX27 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 3,40€ |
| 263000804 | TX30 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 3,00€ |
| 263001000 | TX40 | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 3,00€ |
| 263000408 | TX20 | 1/4” hex | 1 | 89 mm | 5,70€ |
| 263000606 | TX25 | 1/4” hex | 1 | 89 mm | 5,70€ |
| 263000903 | TX30 | 1/4” hex | 1 | 89 mm | 5,70€ |

Punta **PH2G**. Diseñado para mayor torsión. Para uso con accesorios y portapuntas hexagonal de 1/4”. Tipo PH2G con cuello reducido.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | PACK | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 263010100 | PH2G | 1/4” hex | 1 | 30 mm | 3,10€ |
| 263010209 | PH2G | 1/4” hex | 5 | 30 mm | 8,60€ |
| 263010308 | PH2G | 1/4” hex | 1 | 50 mm | 2,80€ |

## Puntas de impacto

Puntas de impacto con vaso 1/4" **hexagonal**. Magnético. Diseñado para mayor torsión, que permite el uso con herramientas y destornilladores eléctricos.

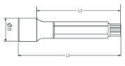


Vaso **1/4"**

| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 270100100 | 1/4" | 1/4" hex | 65 mm | 6,40€ |
| 270100209 | 8 mm | 1/4" hex | 65 mm | 6,50€ |
| 270100308 | 10 mm | 1/4" hex | 65 mm | 6,50€ |
| 270100407 | 13 mm | 1/4" hex | 65 mm | 6,90€ |

Vasos de impacto de 1/2" con punta **XZN**. De cromo molibdeno con acabado de fosfato. Diseño estándar DIN para utilizar con un pasador y un anillo de retención. Anillo de retención O92194. Pasador de retención P92320. Se suministra con un clip de encaje metálico para su uso con un raíl de encaje.

DIN





Vaso **1/2"**

| CÓDIGO | TAMAÑO | L1 | L2 | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 270160104 | 14 mm | 43 mm | 23 mm | 25 mm | 13,20€ |
| 270160203 | 16 mm | 43 mm | 23 mm | 25 mm | 13,20€ |
| 270160302 | 18 mm | 43 mm | 23 mm | 25 mm | 14,60€ |
| 270160401 | 14 mm | 78 mm | 53 mm | 25 mm | 14,30€ |
| 270160500 | 16 mm | 78 mm | 53 mm | 25 mm | 14,30€ |
| 270160609 | 18 mm | 78 mm | 53 mm | 25 mm | 15,80€ |



## Puntas

**10 PIEZAS.** Juego de puntas 1/4" con adaptador 1/4" IPR.



Vaso **1/4"**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **M1410T5** | 160910105 | 8% | ~~27€~~ | 24€ |
| Puntas hex 1/4" 25 mm | IPR10-15-20-25-27-30-40-45-50 | | | |

**22 PIEZAS.** Juego de portapuntas magnético de 60 mm, adaptador 1/4"Hex x 1/4"M y las puntas más usuales de 25 mm y 1/4". Con anilla clip para uso en cinturón.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **THBS22** | 273010108 | 8% | ~~23€~~ | 21€ |
| Puntas PZ 1/4" 25 mm | PZ1-2-3 | | | |
| Puntas PH 1/4" 25 mm | PH1-2-3 | | | |
| Puntas PHG 1/4" 25 mm | PH2G | | | |
| Puntas TX 1/4" 25 mm | TX10-15-20-25-30-40 | | | |
| Puntas hex. 1/4" 25 mm | 3-4-5-6 | | | |
| Puntas planas 1/4" 25 mm | 4,5-5,5-6,5 mm | | | |

**29 PIEZAS.** Juego de carraca de puntas de 1/4", soporte magnético de puntas de 50 mm y puntas de 25 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TJ1429** | 282780105 | 8% | ~~59€~~ | 54€ |
| Puntas PH 1/4" 25 mm | PH1-2-3 | | | |
| Puntas TPX 1/4" 25 mm | TPX20-25-30 | | | |
| Puntas hex. 1/4" 25 mm | 2-3-4-5-6-8 | | | |
| Puntas TX 1/4" 25 mm | TX10-15-20-25-30-40 | | | |
| Puntas ROB 1/4" 25 mm | 1-2-3 | | | |
| Puntas PZ 1/4" 25 mm | PZ1-2-3 | | | |
| Puntas planas 1/4" 25 mm | 0.6x3.5-1,0X5,5-1.6X8.0 mm | | | |

# Puntas 1/4”

Punta **plana** de 89 mm. DIN ISO 1173 y DIN ISO 2351-1.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 270140106 | 0,5 x 3 mm | 1/4” hex | 89 mm | 5,50€ |
| 270140205 | 0,8 x 4 mm | 1/4” hex | 89 mm | 5,50€ |

Punta **PH** de 89 mm. DIN 8764-1.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 270130107 | PH1 | 1/4” hex | 89 mm | 5,50€ |
| 270130206 | PH2 | 1/4” hex | 89 mm | 5,80€ |

Punta **PZ** de 89 mm. DIN 3126/ISO 1173.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 270120108 | PZ1 | 1/4” hex | 89 mm | 6,50€ |
| 270120207 | PZ2 | 1/4” hex | 89 mm | 5,50€ |

Punta **TX** de 89 mm. DIN ISO 1173.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 270110109 | TX10 | 1/4” hex | 89 mm | 5,50€ |
| 270110208 | TX20 | 1/4” hex | 89 mm | 5,50€ |
| 270110307 | TX25 | 1/4” hex | 89 mm | 5,50€ |
| 270110406 | TX30 | 1/4” hex | 89 mm | 5,50€ |

Punta **hexagonal** de 89 mm. DIN 3126/ISO 1173.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 270150105 | 4 mm | 1/4” hex | 89 mm | 5,50€ |

Puntas dobles hexagonales de 32 mm.
**PACK DE 5 UNIDADES.**



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 231610106 | Plana 0,8 x 4 mm x 1,2 x 6 mm | 1/4” hex | 6,10€ |
| 231610205 | PH0 x PH3 | 1/4” hex | 6,10€ |
| 231610304 | PH1 x PH2 | 1/4” hex | 6,10€ |
| 231610403 | PZ0 x PZ3 | 1/4” hex | 6,00€ |
| 231610502 | PZ1 x PZ2 | 1/4” hex | 6,00€ |
| 231610601 | TX10 x TX15 | 1/4” hex | 6,00€ |
| 231610700 | TX20 x TX25 | 1/4” hex | 6,00€ |

Punta **plana** de 25 mm. DIN ISO 1173 y DIN ISO 2351-1.
**PACK DE 3 UNIDADES.**



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 106040108 | 0,6 x 3.5 mm | 1/4” hex | 25 mm | 3,30€ |
| 106040207 | 0,6 x 4.5 mm | 1/4” hex | 25 mm | 3,30€ |
| 106040306 | 0,8 x 4 mm | 1/4” hex | 25 mm | 3,30€ |
| 106040405 | 0,8 x 5.5 mm | 1/4” hex | 25 mm | 3,30€ |
| 106040504 | 1 x 5.5 mm | 1/4” hex | 25 mm | 3,30€ |
| 106040603 | 1,2 x 6.5 mm | 1/4” hex | 25 mm | 3,30€ |
| 106040702 | 1,6 x 8 mm | 1/4” hex | 25 mm | 4,60€ |

Punta **plana** de 50 mm. DIN ISO 1173 y DIN ISO 2351-1.
**PACK DE 3 UNIDADES.**



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 106050107 | 0,6 x 3,5 mm | 1/4” hex | 50 mm | 4,60€ |
| 106050206 | 0,8 x 4 mm | 1/4” hex | 50 mm | 4,60€ |
| 106050305 | 0,8 x 5,5 mm | 1/4” hex | 50 mm | 4,60€ |
| 106050404 | 1 x 5,5 mm | 1/4” hex | 50 mm | 4,60€ |
| 106050503 | 1,2 x 6,5 mm | 1/4” hex | 50 mm | 4,60€ |

Punta **PH** de 25 mm. DIN 3126/ISO 1173.
**PACK DE 3 UNIDADES.**



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 106060106 | PH1 | 1/4” hex | 25 mm | 4€ |
| 106060205 | PH2 | 1/4” hex | 25 mm | 4€ |
| 106060304 | PH3 | 1/4” hex | 25 mm | 4€ |

Punta **PH** de 50 mm. DIN 3126/ISO 1173.
**PACK DE 3 UNIDADES.**



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 106070105 | PH1 | 1/4” hex | 50 mm | 3,90€ |
| 106070204 | PH2 | 1/4” hex | 50 mm | 3,90€ |
| 106070303 | PH3 | 1/4” hex | 50 mm | 3,90€ |

Punta **PZ** de 25 mm. DIN 3126/ISO 1173.
**PACK DE 3 UNIDADES.**



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 106080104 | PZ1 | 1/4” hex | 25 mm | 3,30€ |
| 106080203 | PZ2 | 1/4” hex | 25 mm | 2,80€ |
| 106080302 | PZ3 | 1/4” hex | 25 mm | 3,30€ |

Punta **hexagonal** de 25 mm. DIN 3126/ISO 1173.
**PACK DE 3 UNIDADES.**



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 106100100 | 2 mm | 1/4” hex | 25 mm | 3,30€ |
| 106100209 | 3 mm | 1/4” hex | 25 mm | 4,00€ |
| 106100308 | 4 mm | 1/4” hex | 25 mm | 4,00€ |
| 106100407 | 5 mm | 1/4” hex | 25 mm | 2,80€ |
| 106100506 | 6 mm | 1/4” hex | 25 mm | 3,30€ |
| 106100605 | 8 mm | 1/4” hex | 25 mm | 4,20€ |

# Puntas 1/4”

Punta **TX** de 25 mm. DIN ISO 1173.
**PACK DE 3 UNIDADES.**




| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 106120108 | TX6 | 1/4” hex | 25 mm | 3,00€ |
| 106120207 | TX7 | 1/4” hex | 25 mm | 3,50€ |
| 106120306 | TX8 | 1/4” hex | 25 mm | 3,50€ |
| 106120405 | TX9 | 1/4” hex | 25 mm | 3,50€ |
| 106120504 | TX10 | 1/4” hex | 25 mm | 3,50€ |
| 106120603 | TX15 | 1/4” hex | 25 mm | 3,00€ |
| 106120702 | TX20 | 1/4” hex | 25 mm | 3,50€ |
| 106120801 | TX25 | 1/4” hex | 25 mm | 3,50€ |
| 106120900 | TX27 | 1/4” hex | 25 mm | 3,50€ |
| 106121007 | TX30 | 1/4” hex | 25 mm | 3,00€ |
| 106121106 | TX40 | 1/4” hex | 25 mm | 3,00€ |

Punta **TX** de 50 mm. DIN ISO 1173.
**PACK DE 3 UNIDADES.**




| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 106130107 | TX8 | 1/4” hex | 50 mm | 4,60€ |
| 106130206 | TX10 | 1/4” hex | 50 mm | 3,90€ |
| 106130305 | TX15 | 1/4” hex | 50 mm | 3,90€ |
| 106130404 | TX20 | 1/4” hex | 50 mm | 3,90€ |
| 106130503 | TX25 | 1/4” hex | 50 mm | 3,90€ |
| 106130602 | TX27 | 1/4” hex | 50 mm | 4,60€ |
| 106130701 | TX30 | 1/4” hex | 50 mm | 3,90€ |

Punta **TPX** de 25 mm. DIN ISO 1173.
**PACK DE 3 UNIDADES.**




| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 106140106 | TPX10 | 1/4” hex | 25 mm | 4,40€ |
| 106140205 | TPX15 | 1/4” hex | 25 mm | 4,40€ |
| 106140304 | TPX20 | 1/4” hex | 25 mm | 4,40€ |
| 106140403 | TPX25 | 1/4” hex | 25 mm | 4,40€ |
| 106140502 | TPX27 | 1/4” hex | 25 mm | 4,40€ |
| 106140601 | TPX30 | 1/4” hex | 25 mm | 4,40€ |
| 106140700 | TPX40 | 1/4” hex | 25 mm | 4,40€ |

Punta **TX** de 75 mm 1/4” hex. DIN ISO 1173.




| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 101890101 | TX20 | 10 mm hex | 75 mm | 4,10€ |
| 101890200 | TX25 | 10 mm hex | 75 mm | 4,10€ |
| 101890309 | TX27 | 10 mm hex | 75 mm | 4,10€ |
| 101890408 | TX30 | 10 mm hex | 75 mm | 4,10€ |
| 101890507 | TX40 | 10 mm hex | 75 mm | 4,10€ |
| 101890606 | TX45 | 10 mm hex | 75 mm | 4,10€ |
| 101890705 | TX50 | 10 mm hex | 75 mm | 4,10€ |
| 101890804 | TX55 | 10 mm hex | 75 mm | 4,10€ |
| 101890903 | TX60 | 12 mm hex | 75 mm | 5,70€ |
| 101891000 | TX70 | 12 mm hex | 75 mm | 8,60€ |

# Accesorios para puntas

Portapuntas magnéticos que retiene las puntas y los tornillos, con vaso 1/4” hex.



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | VASO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 106160104 | Magnético 50 mm | 1/4” hex | 4,10€ |
| 106160203 | Magnético 70 mm | 1/4” hex | 5,40€ |
| 106170103 | Magnético 50 mm con cambio rápido | 1/4” hex | 10,50€ |

Adaptador de vaso hexagonal 1/4” a vaso cuadrado. Longitud 50 mm.



| CÓDIGO | VASO HEXAGONAL | VASO CUADRADO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 106180102 | 1/4” Hex | 1/4” | 3,70€ |
| 106180201 | 1/4” Hex | 3/8” | 5,90€ |
| 106180300 | 1/4” Hex | 1/2” | 7,30€ |

Adaptador de tornillos. Para uso con destornilladores eléctricos. Longitud 45 mm.



| CÓDIGO | TAMAÑO | DESCRIPCIÓN | VASO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 111730107 | 1/4” | Magnético | 1/4” hex | 4,10€ |
| 111730305 | 6 mm | Magnético | 1/4” hex | 4,10€ |
| 111730354 | 7 mm | Magnético | 1/4” hex | 3,80€ |
| 111730503 | 8 mm | Magnético | 1/4” hex | 3,80€ |
| 111730602 | 8 mm | De anilla | 1/4” hex | 3,80€ |

Alargadera flexible con portapuntas de cambio rápido. Ideal para usar en lugares de difícil acceso.



| CÓDIGO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 144030301 | 1/4” hex | 150 mm | 2,60€ |

Portapuntas de impacto magnético 1/4”. Fabricado en acero inoxidable S2. Para usar con puntas de impacto hexagonales de 1/4”.



| CÓDIGO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 270070105 | 1/4” hex | 60 mm | 7,80€ |

Portapuntas de impacto magnético 1/4” de cambio rápido. Fabricado en acero inoxidable S2. Para usar con puntas de impacto hexagonales de 1/4”.



| CÓDIGO | VASO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 270080104 | 1/4” hex | 60 mm | 10,30€ |

## Destornillador de impacto

**15 PIEZAS.** Destornillador de acción reversible con vaso 1/2". Portapuntas extraíble para uso con puntas hexagonales 5/16". Incluye las puntas de impacto más comunes. Se entrega en estuche de plástico.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **ID515** | **72660103** | 8% | ~~27€~~ | 24€ |
| Punta plana 5/16" hex 36 mm | | 6-8-10-12 | | |
| Punta PH 5/16" hex 36 mm | | PH1-2-3-4 | | |
| Punta hex 5/16" hex 36 mm | | 4-5-6-8 mm | | |

**6 PIEZAS.** Destornillador de acción reversible con vaso 1/2". Portapuntas extraíble para uso con puntas hexagonales 5/16". Incluye las puntas de impacto más comunes. Se entrega en estuche de plástico.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **ID506** | **03120102** | 8% | ~~30€~~ | 27€ |
| Punta plana 5/16" hex 36 mm | | 8-10 | | |
| Punta PH 5/16" hex 36 mm | | PH2-3 | | |

## Puntas de impacto

5/16" hexagonales. Longitud 36 mm.



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|---|---|---|
| 116480104 | 4 mm punta impacto hexagonal | 0,90€ |
| 116480203 | 5 mm punta impacto hexagonal | 0,90€ |
| 116480302 | 6 mm punta impacto hexagonal | 0,90€ |
| 116480401 | 8 mm punta impacto hexagonal | 0,90€ |
| 186720109 | 10 mm punta impacto hexagonal | 2,00€ |
| 116480500 | 6 mm punta impacto plana | 0,90€ |
| 116480609 | 8 mm punta impacto plana | 0,90€ |
| 116480708 | 10 mm punta impacto plana | 1,40€ |
| 116480807 | 12 mm punta impacto plana | 2,10€ |
| 116480906 | PH1 punta impacto | 0,90€ |
| 116481003 | PH2 punta impacto | 0,90€ |
| 116481102 | PH3 punta impacto | 0,90€ |
| 116481201 | PH4 punta impacto | 0,90€ |
| 132230103 | PZ1 punta impacto | 1,10€ |
| 132230202 | PZ2 punta impacto | 1,10€ |
| 132230301 | PZ3 punta impacto | 1,10€ |
| 149870107 | TX30 punta impacto | 1,00€ |
| 149870206 | TX40 punta impacto | 1,00€ |
| 149870305 | TX45 punta impacto | 1,00€ |
| 149870404 | TX50 punta impacto | 1,00€ |
| 149870503 | TX55 punta impacto | 1,60€ |

## Vasos de impacto 1/4"

**Hexagonales**, métricos. Métrica ANSI standard. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.




| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 132430307 | 8 mm | 21,2 mm | 12 mm | 12 mm | 3,60€ |
| 132430406 | 10 mm | 21,2 mm | 14 mm | 12 mm | 3,80€ |
| 132430505 | 13 mm | 21,2 mm | 18 mm | 12 mm | 4,50€ |

## Vasos de impacto 3/8"

**Hexagonales**, métricos. Métrica ANSI standard. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.




| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 114830102 | 8 mm | 30 mm | 19 mm | 12,5 mm | 4,10€ |
| 114830201 | 10 mm | 30 mm | 19 mm | 15 mm | 4,10€ |
| 114830300 | 11 mm | 30 mm | 19 mm | 17 mm | 4,10€ |
| 114830409 | 12 mm | 30 mm | 19 mm | 17 mm | 4,10€ |
| 114830508 | 13 mm | 30 mm | 19 mm | 19 mm | 4,20€ |
| 114830607 | 14 mm | 30 mm | 20 mm | 20 mm | 5,00€ |
| 114830706 | 16 mm | 30 mm | 24 mm | 24 mm | 5,50€ |
| 114830805 | 17 mm | 30 mm | 24 mm | 24 mm | 5,50€ |
| 114830904 | 19 mm | 30 mm | 26 mm | 26 mm | 5,90€ |

## Vasos de impacto 1/2"

**6 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales de impacto con punta **XZN**. De cromo molibdeno con magnesio y fosfato para protegerlos contra la corrosión. Diseño estándar DIN para uso con pasador y anillo de retención. Se entrega en estuche de plástico.




| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **T9206** | **269960100** | 8% | ~~70€~~ | 64€ |
| Vasos con punta XZN 43 mm | | 14-16-18 | | |
| Vasos con punta XZN 78 mm | | 14-16-18 | | |

# Vasos de impacto 1/2”

**10 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales de impacto, serie regular. Métrica ANSI standard. Cromo molibdeno. Longitud raíl 290 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **9121** | **75240200** | 8% | ~~45€~~ | **41€** |
| Vasos, serie regular | | 10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm | | |

**10 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales de impacto, serie larga. Métrica ANSI standard. Cromo molibdeno. Longitud raíl 290 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **9126** | **114960206** | 8% | ~~61€~~ | **56€** |
| Vasos, serie larga | | 10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm | | |

**Hexagonales**, métricos. Diseño estándar DIN. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno. DIN 3129.



| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 101780030 | 8 mm | 38 mm | 15 mm | 25 mm | 6,20€ |
| 101780047 | 10 mm | 38 mm | 17 mm | 25 mm | 6,20€ |
| 101780070 | 11 mm | 38 mm | 18,5 mm | 25 mm | 7,30€ |
| 101780100 | 12 mm | 38 mm | 20 mm | 25 mm | 7,30€ |
| 101780112 | 13 mm | 38 mm | 21 mm | 25 mm | 6,20€ |
| 101780161 | 14 mm | 38 mm | 22,5 mm | 25 mm | 7,30€ |
| 101780211 | 15 mm | 38 mm | 23 mm | 30 mm | 7,20€ |
| 101780310 | 16 mm | 38 mm | 25 mm | 30 mm | 8,50€ |
| 101780419 | 17 mm | 38 mm | 26 mm | 30 mm | 7,20€ |
| 101780518 | 18 mm | 38 mm | 27,5 mm | 30 mm | 7,20€ |
| 101780617 | 19 mm | 38 mm | 28,5 mm | 30 mm | 7,20€ |
| 101780641 | 20 mm | 38 mm | 30 mm | 30 mm | 8,50€ |
| 101780666 | 21 mm | 38 mm | 31 mm | 30 mm | 7,80€ |
| 101780716 | 22 mm | 38 mm | 32,5 mm | 30 mm | 8,10€ |
| 101780765 | 23 mm | 38 mm | 34 mm | 30 mm | 9,60€ |
| 101780810 | 24 mm | 38 mm | 35 mm | 30 mm | 9,30€ |
| 101780820 | 25 mm | 45 mm | 36 mm | 30 mm | 11,00€ |
| 101780828 | 26 mm | 45 mm | 37,5 mm | 30 mm | 12,20€ |
| 101780840 | 27 mm | 45 mm | 38,5 mm | 30 mm | 11,10€ |
| 101780852 | 28 mm | 47 mm | 40 mm | 30 mm | 13,40€ |
| 101780860 | 29 mm | 47 mm | 41 mm | 30 mm | 13,70€ |
| 101780869 | 30 mm | 50 mm | 42 mm | 30 mm | 11,80€ |
| 101780880 | 32 mm | 50 mm | 44 mm | 30 mm | 15,20€ |

**Hexagonales**, métricos. Diseño estándar DIN. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.



| CÓDIGO | TAMAÑO | L1 | D1 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 151420106 | 5 mm | 78 mm | 25 mm | 14,70€ |
| 151420205 | 6 mm | 78 mm | 25 mm | 14,70€ |
| 151420304 | 8 mm | 78 mm | 25 mm | 14,70€ |
| 151420403 | 10 mm | 78 mm | 25 mm | 14,80€ |
| 151420502 | 12 mm | 78 mm | 25 mm | 14,80€ |
| 151420601 | 14 mm | 78 mm | 25 mm | 14,80€ |
| 151420700 | 17 mm | 78 mm | 25 mm | 15,50€ |
| 151420809 | 19 mm | 78 mm | 25 mm | 15,50€ |

**Hexagonales**, serie larga, métricos. Diseño estándar DIN. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.



| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 101780948 | 10 mm | 80 mm | 17 mm | 25 mm | 10,10€ |
| 101780971 | 11 mm | 80 mm | 18,5 mm | 25 mm | 12,00€ |
| 101781000 | 12 mm | 80 mm | 20 mm | 25 mm | 10,10€ |
| 101781011 | 13 mm | 80 mm | 21 mm | 25 mm | 10,10€ |
| 101781060 | 14 mm | 80 mm | 22,5 mm | 25 mm | 12,00€ |
| 101781110 | 15 mm | 80 mm | 23 mm | 30 mm | 11,00€ |
| 101781219 | 16 mm | 80 mm | 25 mm | 30 mm | 11,00€ |
| 101781318 | 17 mm | 80 mm | 26 mm | 30 mm | 11,00€ |
| 101781417 | 18 mm | 80 mm | 27,5 mm | 30 mm | 11,00€ |
| 101781516 | 19 mm | 80 mm | 28,5 mm | 30 mm | 11,00€ |
| 101781524 | 20 mm | 80 mm | 30 mm | 30 mm | 13,70€ |
| 101781565 | 21 mm | 80 mm | 31 mm | 30 mm | 11,80€ |
| 101781615 | 22 mm | 80 mm | 32,5 mm | 30 mm | 11,90€ |
| 101781623 | 23 mm | 80 mm | 34 mm | 30 mm | 14,00€ |
| 101781714 | 24 mm | 80 mm | 35 mm | 30 mm | 13,10€ |
| 101781912 | 28 mm | 80 mm | 40 mm | 30 mm | 16,40€ |
| 101782019 | 29 mm | 80 mm | 40 mm | 30 mm | 19,50€ |
| 101782118 | 30 mm | 80 mm | 42 mm | 30 mm | 16,80€ |
| 101782217 | 32 mm | 80 mm | 44 mm | 30 mm | 17,70€ |
| 101782324 | 35 mm | 80 mm | 48 mm | 30 mm | 24,00€ |
| 101782514 | 36 mm | 80 mm | 50 mm | 30 mm | 20,00€ |

## Vasos de impacto 1/2”

**TX**. Diseño estándar DIN. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.



| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 128140506 | TX27 | 78 mm | 6,5 mm | 25 mm | 13,80€ |
| 128140605 | TX30 | 78 mm | 6,5 mm | 25 mm | 13,80€ |
| 128140704 | TX40 | 78 mm | 8 mm | 25 mm | 13,80€ |
| 128140803 | TX45 | 78 mm | 9 mm | 25 mm | 13,80€ |
| 128140902 | TX50 | 78 mm | 10 mm | 25 mm | 13,80€ |
| 128141009 | TX55 | 78 mm | 12 mm | 25 mm | 13,80€ |
| 128141108 | TX60 | 78 mm | 14 mm | 25 mm | 13,80€ |
| 128141207 | TX70 | 78 mm | 16 mm | 25 mm | 13,80€ |

## Vasos de impacto 3/4”

**Hexagonales**, serie larga, métricos. Diseño estándar DIN. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.



Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 114890106 | 19 mm | 95 mm | 33 mm | 44 mm | 30€ |
| 114890155 | 21 mm | 95 mm | 35 mm | 44 mm | 28€ |
| 114890171 | 22 mm | 95 mm | 37 mm | 44 mm | 28€ |
| 114890197 | 23 mm | 95 mm | 38 mm | 44 mm | 33€ |
| 114890205 | 24 mm | 95 mm | 39 mm | 44 mm | 28€ |
| 114890304 | 27 mm | 95 mm | 43 mm | 44 mm | 28€ |
| 114890403 | 30 mm | 95 mm | 47 mm | 44 mm | 28€ |
| 114890502 | 32 mm | 95 mm | 49 mm | 44 mm | 28€ |
| 114890601 | 33 mm | 95 mm | 51 mm | 44 mm | 31€ |
| 114890700 | 34 mm | 95 mm | 52 mm | 44 mm | 29€ |
| 114890809 | 36 mm | 95 mm | 54 mm | 44 mm | 31€ |
| 114890908 | 38 mm | 95 mm | 57 mm | 44 mm | 36€ |
| 114891005 | 41 mm | 95 mm | 58 mm | 44 mm | 36€ |
| 114891104 | 46 mm | 95 mm | 67 mm | 44 mm | 44€ |
| 114891203 | 50 mm | 95 mm | 71 mm | 44 mm | 49€ |

## Vasos de impacto 3/4”

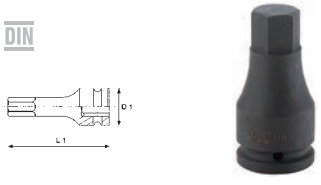
**Hexagonales**, métricos. Diseño estándar DIN. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.



Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 114880107 | 19 mm | 50 mm | 33 mm | 44 mm | 17,70€ |
| 114880156 | 21 mm | 50 mm | 35 mm | 44 mm | 17,70€ |
| 114880172 | 22 mm | 50 mm | 37 mm | 44 mm | 18,00€ |
| 114880198 | 23 mm | 50 mm | 38 mm | 44 mm | 18,00€ |
| 114880206 | 24 mm | 50 mm | 39 mm | 44 mm | 18,20€ |
| 114880305 | 27 mm | 54 mm | 43 mm | 44 mm | 18,30€ |
| 114880404 | 28 mm | 54 mm | 44 mm | 44 mm | 18,30€ |
| 114880503 | 30 mm | 54 mm | 47 mm | 44 mm | 18,50€ |
| 114880602 | 32 mm | 56 mm | 48 mm | 44 mm | 18,90€ |
| 114880701 | 33 mm | 56 mm | 51 mm | 44 mm | 18,90€ |
| 114880800 | 34 mm | 56 mm | 52 mm | 44 mm | 19,10€ |
| 114880909 | 36 mm | 56 mm | 54 mm | 44 mm | 19,10€ |
| 114881006 | 38 mm | 58 mm | 57 mm | 44 mm | 21,00€ |
| 114881055 | 40 mm | 58 mm | 58 mm | 44 mm | 26,00€ |
| 114881105 | 41 mm | 58 mm | 60 mm | 44 mm | 27,00€ |
| 114881204 | 46 mm | 63 mm | 67 mm | 44 mm | 34,00€ |
| 114881303 | 50 mm | 68 mm | 71 mm | 44 mm | 35,00€ |

**Hexagonales**, métricos. Diseño estándar DIN. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.

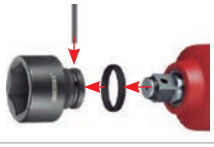


| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 143980100 | 19 mm | 90 mm | 44 mm | 20 mm | 44€ |
| 143980209 | 22 mm | 90 mm | 44 mm | 22,5 mm | 45€ |
| 143980308 | 24 mm | 90 mm | 44 mm | 22,5 mm | 45€ |

### Vasos de impacto

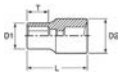
**Construcción de calidad, máxima eficiencia.**

- Las herramientas de impacto utilizan aire o electricidad en lugar de la fuerza humana para girar una llave de vaso. Cuando se utilizan, se golpean contra el yunque a gran velocidad, lo que proporciona una ventaja mecánica significativa al intentar girar un tornillo. El impacto repetido, combinado con el par de torsión aplicado al vaso, requiere un enfoque diferente en la construcción de la herramienta.
- Los vasos DIN estándar requieren un anillo de retención y un pasador para fijar con seguridad el vaso a la herramienta de impacto.



## Vasos de impacto 1”

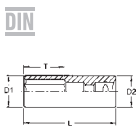
**Hexagonales**, métricos. Diseño estándar DIN. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.




Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 114900103 | 24 mm | 58 mm | 41 mm | 54 mm | 28€ |
| 114900202 | 27 mm | 58 mm | 46 mm | 54 mm | 28€ |
| 114900301 | 30 mm | 60 mm | 49 mm | 54 mm | 28€ |
| 114900400 | 32 mm | 60 mm | 52 mm | 54 mm | 28€ |
| 114900509 | 33 mm | 60 mm | 53 mm | 54 mm | 28€ |
| 114900608 | 34 mm | 60 mm | 55 mm | 54 mm | 33€ |
| 114900707 | 36 mm | 65 mm | 56 mm | 54 mm | 28€ |
| 114900806 | 38 mm | 65 mm | 59 mm | 54 mm | 34€ |
| 114900905 | 41 mm | 67 mm | 63 mm | 54 mm | 31€ |
| 114901002 | 46 mm | 74 mm | 69 mm | 54 mm | 37€ |
| 114901101 | 50 mm | 80 mm | 74 mm | 54 mm | 42€ |
| 114901200 | 55 mm | 84 mm | 80 mm | 54 mm | 52€ |
| 114901309 | 60 mm | 87 mm | 86 mm | 54 mm | 61€ |
| 114901408 | 65 mm | 90 mm | 92 mm | 54 mm | 70€ |
| 114901507 | 70 mm | 96 mm | 99 mm | 54 mm | 84€ |
| 114901606 | 75 mm | 98 mm | 104 mm | 54 mm | 110€ |
| 114901705 | 80 mm | 100 mm | 109 mm | 86 mm | 123€ |
| 114901804 | 85 mm | 100 mm | 115 mm | 86 mm | 145€ |
| 114901903 | 90 mm | 100 mm | 119 mm | 86 mm | 168€ |
| 114902000 | 95 mm | 100 mm | 130 mm | 86 mm | 189€ |

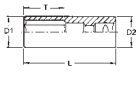
**Hexagonales**, serie larga, métricos. Diseño estándar DIN. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.




Larga

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 114910102 | 24 mm | 100 mm | 38 mm | 54 mm | 59€ |
| 114910201 | 27 mm | 100 mm | 43 mm | 54 mm | 51€ |
| 114910250 | 28 mm | 100 mm | 43 mm | 54 mm | 60€ |
| 114910300 | 30 mm | 100 mm | 45 mm | 54 mm | 52€ |
| 114910409 | 32 mm | 100 mm | 47 mm | 54 mm | 52€ |
| 114910508 | 33 mm | 100 mm | 49 mm | 54 mm | 53€ |
| 114910607 | 36 mm | 100 mm | 52 mm | 54 mm | 67€ |

**Hexagonales**, serie larga, métricos. Diseño estándar DIN. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.

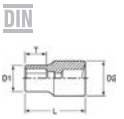



Larga

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 114920101 | 27 mm | 100 mm | 46 mm | 54 mm | 46€ |
| 114920200 | 30 mm | 100 mm | 50 mm | 54 mm | 46€ |
| 114920309 | 32 mm | 100 mm | 52 mm | 54 mm | 40€ |
| 114920408 | 33 mm | 100 mm | 53 mm | 54 mm | 41€ |

## Vasos de impacto 1-1/2”

**Hexagonales**, métricos. Diseño estándar DIN. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.




Regular

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 172840100 | 41 mm | 80 mm | 69 mm | 86 mm | 197€ |
| 172840209 | 46 mm | 84 mm | 75 mm | 86 mm | 233€ |
| 172840308 | 50 mm | 87 mm | 80 mm | 86 mm | 245€ |
| 172840407 | 55 mm | 90 mm | 86 mm | 86 mm | 270€ |
| 172840506 | 60 mm | 95 mm | 91 mm | 86 mm | 295€ |
| 172840605 | 65 mm | 100 mm | 100 mm | 86 mm | 262€ |
| 172840704 | 70 mm | 105 mm | 104 mm | 86 mm | 359€ |
| 172840803 | 75 mm | 105 mm | 105 mm | 86 mm | 327€ |
| 172840902 | 80 mm | 110 mm | 116 mm | 86 mm | 438€ |
| 172841009 | 85 mm | 110 mm | 123 mm | 86 mm | 462€ |
| 172841108 | 90 mm | 112 mm | 129 mm | 86 mm | 720€ |
| 172841207 | 95 mm | 112 mm | 136 mm | 127 mm | 1.124€ |
| 172841306 | 100 mm | 115 mm | 142 mm | 127 mm | 1.235€ |
| 172841405 | 105 mm | 120 mm | 148 mm | 127 mm | 1.516€ |
| 172841504 | 110 mm | 124 mm | 154 mm | 127 mm | 1.419€ |
| 172841603 | 115 mm | 128 mm | 161 mm | 127 mm | 1.506€ |
| 172841702 | 120 mm | 132 mm | 167 mm | 127 mm | 1.554€ |
| 172841801 | 125 mm | 136 mm | 173 mm | 127 mm | 1.622€ |
| 172841900 | 130 mm | 140 mm | 180 mm | 127 mm | 1.640€ |

## Vasos impacto automoción

**3 PIEZAS.** Juego de vasos de impacto de doble punta. Incluye los vasos para tuercas de rueda más utilizados y alargadera de 75 mm. Acabado fosfato negro. Cromo molibdeno.



Vaso **1/2”**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **9203N1** | **186370102** | 8% | ~~27€~~ | 24€ |
| Vasos hexagonales | | 17x19 - 21x22 mm | | |

*Disponible hasta agotar existencias.*

Vasos especiales para automoción.



| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | APLICACIÓN | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 101781813 | 27 mm | 1/2” | Inyectores | 18,00€ |
| 101782118 | 30 mm | 1/2” | Tuercas ventilador | 16,80€ |
| 101782217 | 32 mm | 1/2” | Tuercas ventilador/mango vasos | 17,70€ |
| 101782514 | 36 mm | 1/2” | Tuercas de ventilador | 20,00€ |
| 114891005 | 41 mm | 3/4” | Tuercas de ventilador | 36,00€ |
| 116811407 | TX70 | 1/2” | Tornillos de cilindro | 9,20€* |

** Disponible hasta agotar existencias.*

## Barra de torsión de impacto

Barra de torsión de impacto. Diseñado para apretar tuercas de ruedas a un par preestablecido usando una pistola de aire. Absorbe el exceso de potencia una vez que se alcanza el par. Garantiza un apriete uniforme de las tuercas de las ruedas.

| CÓDIGO | VASO | PAR APRIETE | LARGO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 172510109 | 1/2" | 90 Nm | 200 mm | 24€ |
| 172510208 | 1/2" | 110 Nm | 200 mm | 24€ |
| 172510307 | 1/2" | 120 Nm | 200 mm | 24€ |
| 172510406 | 1/2" | 140 Nm | 200 mm | 24€ |

Vaso **1/2"**




## Accesorios de impacto

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | VASO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 116690058 | Alargadera 3" impacto | 3/8" | 10,00€ |
| 116690850 | Ampliador 3/8"F:1/4"M | 3/8" | 9,80€ |
| 116690108 | Ampliador 3/8"F:1/2"M | 3/8" | 9,10€ |
| 116690207 | Adaptador para puntas 1/4" hex | 3/8" | 5,60€ |
| 116690413 | Alargadera 3" impacto | 1/2" | 10,00€ |
| 116690512 | Alargadera 5" impacto | 1/2" | 11,50€ |
| 116690611 | Alargadera 10" impacto | 1/2" | 29,00€ |
| 116690710 | Articulación universal impacto | 1/2" | 24,00€ |
| 116690819 | Ampliador impacto 1/2"F:3/8"M | 1/2" | 9,00€ |
| 116690918 | Ampliador 1/2"F:3/4"M | 1/2" | 11,70€ |
| 116691007 | Adaptador 5/16" | 1/2" | 7,30€ |
| 116691106 | Alargadera impacto 175 mm | 3/4" | 33,00€ |
| 116691205 | Articulación universal impacto | 3/4" | 57,00€ |
| 116691304 | Ampliador impacto 3/4"F:1/2"M | 3/4" | 21,00€ |
| 116691403 | Ampliador 3/4"F:1"M | 3/4" | 22,00€ |
| 116691502 | Ampliador impacto 1"F:3/4"M | 3/4" | 30,00€ |





# Mordazas

Mordaza curva. Tuerca de fijación de potencia de bloqueo ajustable. Función cortador. Cromo molibdeno



| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 74250036 | 105 mm / 4” | 25 mm | 13,90€ |
| 74250044 | 125 mm / 5” | 28 mm | 14,50€ |
| 74250051 | 190 mm / 7” | 45 mm | 16,80€ |
| 74250101 | 235 mm / 10” | 51 mm | 20,70€ |
| 74250200 | 300 mm / 12” | 50 mm | 25,00€ |

Mordaza recta. Tuerca de fijación de potencia de bloqueo ajustable. Función cortador. Cromo molibdeno



| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 101920106 | 250 mm / 10” | 45 mm | 19,70€ |
| 101920205 | 300 mm / 12” | 52 mm | 25€ |

Mordaza larga. Tuerca de fijación de potencia de bloqueo ajustable. Función cortador. Cromo molibdeno



| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 74270059 | 125 mm / 4” | 35 mm | 13,90€ |
| 74270109 | 170 mm / 6” | 35 mm | 15,10€ |
| 74270208 | 230 mm / 9” | 70 mm | 19,20€ |

Para chapista. Tuerca de fijación de potencia de bloqueo ajustable. Cromo vanadio.



| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 101950103 | 230 mm / 8” | 35 mm | 21€ |

Con bocas autoadaptables. Tuerca de fijación de potencia de bloqueo ajustable. Cromo vanadio.



| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 128310109 | 300 mm / 12” | 65 mm | 31€ |

Para soldadura. Sujeción C, sin agarre, con mordazas móviles. Tuerca de fijación de potencia de bloqueo ajustable. Cromo vanadio.



| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 101930105 | 280 mm / 11” | 80 mm | 29€ |

Para soldadura. Sujeción C, con mordazas móviles. Tuerca de fijación de potencia de bloqueo ajustable. Cromo vanadio.



| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 128300100 | 280 mm / 11” | 80 mm | 31€ |

Para soldadura. Tipo U. Tuerca de fijación de potencia de bloqueo ajustable. Cromo vanadio.



| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 101940104 | 230 mm / 9” | 65 mm | 24€ |

## Cómo utilizar las mordazas grip

- **Elige el tamaño adecuado:** Las mordazas Power Grip están disponibles en varios tamaños.
- **Ajusta las mordazas:** Utiliza el tornillo de ajuste situado cerca del mango para ajustar las mordazas a la anchura deseada. Asegúrate de que las mordazas estén paralelas y espaciadas uniformemente.
- **Aplica los alicates:** Coloca las mordazas de los alicates de agarre eléctrico alrededor del objeto que desea agarrar. Cierra las mordazas apretando los mangos.
- **Bloquea las pinzas:** Para bloquear los alicates en su sitio, gira la pequeña palanca situada cerca del mango a la posición de “bloqueado”. Esto mantendrá las pinzas cerradas y un agarre firme del objeto.
- **Aplica fuerza:** Utiliza los alicates para aplicar fuerza, por ejemplo para apretar o aflojar un tornillo o para sujetar un trozo de material.
- **Suelta los alicates:** Para soltar los alicates, vuelva a colocar la palanca en la posición “desbloqueada” y abre las mordazas soltando las empuñaduras.

# Tenazas

Tenaza de apertura múltiple de cremallera. Muy resistente. Mordaza dentada para un agarre más seguro. Cromo vanadio.




| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 105930051 | 250 mm / 10" | 45 mm | 27€ |
| 105930077 | 300 mm / 12" | 60 mm | 39€ |
| 105930101 | 400 mm / 16" | 90 mm | 56€ |

Tenaza pico loro. Mordaza dentada para un agarre más seguro. Cromo vanadio.




| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 109420109 | 180 mm / 7" | 3 - 25 mm | 24€ |
| 109420208 | 250 mm / 10" | 3 - 38 mm | 28€ |

Tenaza pico loro con ajuste rápido. Simplemente coloca la mandíbula superior contra la pieza y presiona el botón para cerrar la mandíbula.




| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 186230207 | 250 mm / 10" | 3 - 38 mm | 40€ |

Tenaza pico loro con ajuste rápido. Simplemente coloca la mandíbula superior contra la pieza y presiona el botón para cerrar la mandíbula. Garras HRC60.




| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 246120109 | 250 mm / 10" | 50 mm | 36€ |

## Diseñados para maximizar el rendimiento

- Fabricado en acero de aleación de cromo molibdeno para una máxima durabilidad y resistencia La capacidad de corte está marcada con láser junto al filo de corte, lo que facilita la elección del alicate.

**Mango TPR**

- Mango bimaterial ergonómico que resulta más cómodo en la mano.
- Soporte adicional cuando se utiliza una fuerza mayor y un peso más ligero.
- La longitud total está diseñada para proporcionar la máxima fuerza de palanca para cada alicate, independientemente de si se trata de alicates combinados, para bombas de agua, planos o para circlips.

Corta cables resistente. Forjado. Cuchillas de acero de aleación de cromo molibdeno endurecidas. Corta cables eléctricos de cobre y aluminio de hasta Ø 12 mm.




| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD CORTE | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 144050101 | 250 mm / 10" | 12 mm² | 35€ |

Mini tenaza. Acero de aleación de cromo molibdeno. Ángulo de corte 80°. Filos de corte endurecidos por inducción (HRC58). Longitud 200 mm.




| CÓDIGO | CAPACIDAD DE CORTE | | | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| | CUERDA DE PIANO | ACERO | HIERRO | |
| 238190201 | 3,6 mm | 4 mm | 5,2 mm | 50€ |

Cortavarillas. Borde de corte central endurecido para mayor durabilidad. Ángulo de corte de 30°. Acción compuesta para una aplicación más fácil de la fuerza.



| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 101900108 | 350 mm / 14" | 7 mm HRC15 o 4 mm HRC40 | 42€ |
| 101900207 | 450 mm / 18" | 8 mm HRC15 o 5 mm HRC40 | 51€ |
| 101900306 | 600 mm / 24" | 10 mm HRC15 o 6 mm HRC40 | 67€ |
| 101900405 | 750 mm / 30" | 13 mm HRC15 o 7 mm HRC40 | 92€ |
| 101900504 | 900 mm / 36" | 16 mm HRC15 o 8 mm HRC40 | 114€ |

Tenaza rusa. Corte frontal. De gran capacidad. De acero al cromo-molibdeno. Pulido. Mangos revestidos de plástico. DIN 5748.



| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD CORTE ALAMBRE | | | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ACERO | HIERRO | COBRE | |
| 99960171 | 200 mm / 8" | 1,6 mm | 1,8 mm | 3,4 mm | 40€ |

Tenaza rusa de encofrador de gran capacidad. De acero al cromo-molibdeno. Pulido.




| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD CORTE ALAMBRE | | | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ACERO | HIERRO | COBRE | |
| 177960101 | 200 mm / 8" | 1,6 mm | 1,8 mm | 3,4 mm | 28€ |

## Alicates

Universal de alto rendimiento. Mordaza dentada para un agarre más seguro. Acero de aleación de cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. DIN 5746.



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD CORTE ALAMBRE PLANO | ACERO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 109770107 | 170 mm / 6" | 1.6 mm | 1.8 mm | 23€ |
| 109770206 | 190 mm / 7" | 1.8 mm | 2 mm | 26€ |
| 109770305 | 200 mm / 8" | 2 mm | 2.2 mm | 29€ |

Puntas largas. Mordaza dentada para un agarre más seguro. Acero de aleación de cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. DIN 5745.



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD CORTE ALAMBRE PLANO | ACERO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 109780106 | 170 mm / 6" | 1 mm | 1.5 mm | 22€ |
| 109780205 | 205 mm / 8" | 1.5 mm | 1.8 mm | 25€ |

Puntas largas curvas 45°. Mordaza dentada para un agarre más seguro. Acero de aleación de cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. DIN 5745.



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD CORTE ALAMBRE PLANO | ACERO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 109790105 | 210 mm / 8" | 1.5 mm | 1.8 mm | 25€ |

Puntas largas, bocas planas. Acero de aleación de cromo molibdeno. DIN 5745.



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|
| 109800102 | 170 mm / 6" | 19,80€ |

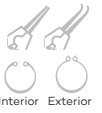


## Alicates circlip

**5 PIEZAS.** Juego de alicate circlip y 4 puntas. Capacidad de 10-50 mm. Puntas magnéticas. DIN 5254.

Mango **VINILO**






| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **480** | 74150103 | 8% | ~~18€~~ | 16€ |
| Derecho | Interior / Exterior<br>Interior / Exterior | | Punta 1,2 mm<br>Punta 1,5 mm | |
| Punta de 45° | Interior / Exterior | | | |
| Punta de 90° | Interior / Exterior | | | |

Bocas rectas para arandelas interiores. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5256.

Mango **VINILO**






| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 34960054 | 145 mm / 5" | 12 - 25 mm | 20,10€ |
| 34960104 | 185 mm / 7" | 19 - 60 mm | 21€ |
| 34960153 | 250 mm / 9" | 40 - 100 mm | 38€ |

Bocas curvas para arandelas interiores. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5256.

Mango **VINILO**

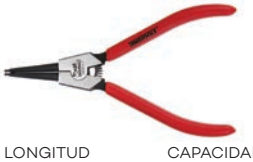





| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 34960179 | 135 mm / 5" | 12 - 25 mm | 23€ |
| 34960203 | 170 mm / 7" | 19 - 60 mm | 21€ |
| 34960302 | 235 mm / 9" | 40 - 100 mm | 38€ |

Bocas rectas para arandelas exteriores. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.

Mango **VINILO**






| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 35020106 | 180 mm / 7" | 19 - 60 mm | 21€ |

Bocas curvas para arandelas exteriores. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.

Mango **VINILO**






| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 35020205 | 165 mm / 7" | 19 - 60 mm | 21€ |

## Alicates

Corte lateral de alto rendimiento. Ángulo de corte de 80°. Función estilo electricista. DIN 5749.



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD CORTE ALAMBRE PLANO | ACERO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 109750109 | 165 mm / 6" | 2 mm | 2,5 mm | 23€ |
| 109750208 | 200 mm / 8" | 2,5 mm | 3 mm | 28€ |

Corte lateral. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Función estilo electricista. DIN 5749.



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD CORTE ALAMBRE PLANO | ACERO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 109740209 | 160 mm / 6" | 1.6 mm | 2 mm | 22€ |

Ideal para cortar cables de cobre y aluminio de hasta 38 mm². Acero con alto contenido de carbono.



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD CORTE | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 109760108 | 208 mm / 8" | 38 mm² | 29€ |



## Pelacables

Acero de aleación de carbono medio. Con tornillo de ajuste. Resorte de retorno para una operación más fácil.



Mango **TPR**

| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 08700106 | 155 mm / 6" | 0,2 a 4,5 mm | 28€ |

Automática 24-10 AWG o 0,2 a 6 mm². Cuchilla lateral integrada para un diámetro de cable de 2 mm.



| CÓDIGO | LONGITUD DE PARADA | PARA CABLES | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 186240107 | 20 mm | 0,2 - 6 mm² | 32€ |

Automático, 24-8 AWG o 0,2 a 6 mm². Corta alambres y cierra terminales. Longitud 210 mm.



| CÓDIGO | TERMINALES AISLADOS/NO AISLADOS | PARA CABLES | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 186680104 | 0,5 - 6 mm² | 0,2 - 6 mm² | 39€ |

Trenzador de alambre de hasta 1 mm, con la punta delgada para una óptima maniobrabilidad.



| CÓDIGO | LONGITUD | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 131490105 | 150 mm | 1 mm | 48€ |

## Cortatubos

Para tubos de cobre y latón. Una fina cuchilla cortante y dos rodillos. Tiene una longitud constante y es perfecta para usar en espacios reducidos.



| CÓDIGO | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|
| 107540106 | 3-22 mm (1/8"-7/8") | 14€ |

De alta resistencia con cuchilla de repuesto y escariador retráctil.



| CÓDIGO | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|
| 105910103 | 3-32 mm (1/8"-1/4") | 25€ |

## Pistola de bridas

Con apriete ajustable. Corta la brida después de apretar.



| CÓDIGO | PARA BRIDAS | PRECIO |
|---|---|---|
| 237880109 | 2,2 a 4,8 mm | 40€ |

## Tijeras

De electricista con hojas de acero carbono inoxidable de gran calidad.



| CÓDIGO | LONGITUD | LONGITUD HOJA | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 144140100 | 138 mm | 42 mm | 22 mm | 33€ |



## Tijeras cortachapas

Con hojas de acero molibdeno. Bloqueo de seguridad. Mangos en dos materiales.



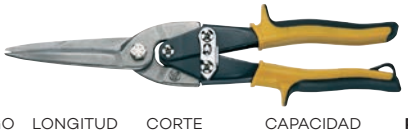

| CÓDIGO | LONGITUD | CORTE | CAPACIDAD ACERO | CAPACIDAD ACERO INOX. | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 74160052 | 250 mm | Recto | 1,5 mm | 0,9 mm | 26€ |
| 74160102 | 250 mm | Recto/Derecha | 1,5 mm | 0,9 mm | 26€ |
| 74160201 | 250 mm | Recto/Izquierda | 1,5 mm | 0,9 mm | 26€ |

Offset para corte a derecha o izquierda. También corta en línea recta. Mangos en dos materiales.




| CÓDIGO | LONGITUD | CORTE | CAPACIDAD ACERO | CAPACIDAD ACERO INOX. | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 74160300 | 250 mm | Offset/Derecha | 1,5 mm | 0,9 mm | 36€ |
| 74160409 | 250 mm | Offset/Izquierda | 1,5 mm | 0,9 mm | 42€ |

Con hojas extralargas de acero molibdeno. Bloqueo de seguridad. Mangos en dos materiales.



| CÓDIGO | LONGITUD | CORTE | CAPACIDAD ACERO | CAPACIDAD ACERO INOX. | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 160390100 | 275 mm | Recto/Corte largo | 0,9 mm | 0,5 mm | 28€ |

De alto rendimiento. Hojas de acero molibdeno. Muelle doble con alta resistencia a la torsión. Bloqueo de seguridad. Mangos con funda de plástico.




| CÓDIGO | LONGITUD | CORTE | CAPACIDAD ACERO | CAPACIDAD ACERO INOX. | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 186710109 | 250 mm | Recto | 1,5 mm | 0,9 mm | 24€ |
| 186710208 | 250 mm | Recto/Derecha | 1,5 mm | 0,9 mm | 24€ |
| 186710307 | 250 mm | Recto/Izquierda | 1,5 mm | 0,9 mm | 25€ |

## Cutter

Metálico. Incluye freno-stop. Incluye 1 cuchilla.



| CÓDIGO | MODELO | ANCHO CUCHILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 177710100 | **710A** | 9 mm | 130 mm | 3,90€ |

Metálico. Con freno-stop. Incluye 2 cuchillas.



| CÓDIGO | MODELO | ANCHO CUCHILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 177710209 | **710F** | 9 mm | 140 mm | 4,60€ |

De plástico. Con freno-stop. Incluye 1 cuchilla.



| CÓDIGO | MODELO | ANCHO CUCHILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 177710407 | **710C** | 18 mm | 160 mm | 4,10€ |

De plástico. La cuchilla se puede bloquear en cualquier posición mediante palanca de bloqueo. Incluye freno-stop. Incluye 2 cuchillas.



| CÓDIGO | MODELO | ANCHO CUCHILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 177710308 | **710G** | 18 mm | 180 mm | 8€ |

## Cuchillas cutter y cuchillos

*177711207.* En caja de 100 cuchillas.
*105861108-186890109.* En paquetes de 10 cuchillas.



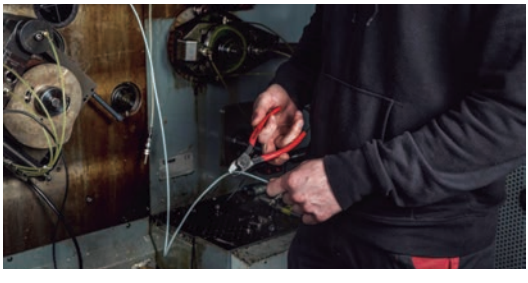
177711207



105861108

| CÓDIGO | DIMENSIONES | PARA MODELO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 177711207 | Anchura 9 mm | 710A, 710F | 33€* |
| 105861108 | Longitud 60 mm | 710, 710N, 711, 712 | 5,80€ |
| 186890109 | Longitud 50 mm | 710, 710N, 711, 712 | 11,80€* |

** Disponible hasta agotar existencias.*



## Cuchillos

Mini cuchillo plegable. Con carga automática. Incluye 3 cuchillas.



| CÓDIGO | MODELO | ANCHO CUCHILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 173220302 | **P-UKF** | 9 mm | 98 mm | 10,40€ |

Cuchillo plegable. Con carga automática. Incluye 3 cuchillas.



| CÓDIGO | MODELO | ANCHO CUCHILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 173220203 | **712** | 18 mm | 178 mm | 24€ |

Resistente cuchillo con cuchilla retráctil. Incluye 2 cuchillas.



| CÓDIGO | MODELO | ANCHO CUCHILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 105860100 | **710** | 19 mm | 160 mm | 7,80€ |

Cuchillo con mango de plástico. La cuchilla puede bloquearse en la posición retraída. Incluye 6 cuchillas.



| CÓDIGO | MODELO | ANCHO CUCHILLA | LONG. TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 173220104 | **711** | 19 mm | 175 mm | 21€ |

## Sierras

Mango de aluminio. Área de agarre de goma en el mango y arco para mejor agarre. Ángulo de corte ajustable recto o 45°. Hoja de acero sueco M2 HSS 24 TPI.



| CÓDIGO | LONGITUD HOJA | LONGITUD TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 186910204 | 300 mm | 395 mm | 34€ |

Mango de aluminio. Ángulo de corte ajustable recto o 45°. Hoja de acero sueco M2 HSS 24 TPI.



| CÓDIGO | LONGITUD HOJA | LONGITUD TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 74350109 | 300 mm | 395 mm | 35€ |

## Limas

Plana paralela. Acero con alto contenido de carbono.



| CÓDIGO | MODELO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 128400108 | **FLFT10** | 250 mm - 10" | 12,40€ |

Plana punta. Acero con alto contenido de carbono.



| CÓDIGO | MODELO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 128490109 | **FLHF10** | 250 mm - 10" | 12,40€ |

Media caña. Acero con alto contenido de carbono.



| CÓDIGO | MODELO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 128520103 | **FLHR10** | 250 mm - 10" | 13,30€ |

Redonda. Acero con alto contenido de carbono.



| CÓDIGO | MODELO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 128530102 | **FLRD10** | 250 mm - 10" | 10,30€ |

Triangular. Acero con alto contenido de carbono.



| CÓDIGO | MODELO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 128550100 | **FLTR10** | 250 mm - 10" | 14€ |




## Botador

**6 PIEZAS.** Juego de botadores de 150 mm. Acero carbono alta calidad.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **PPS06** | 69110104 | 8% | ~~31€~~ | 28,50€ |
| Tamaño | | 3-4-5-6-7-8 mm | | |

Herramientas especiales de acero para golpear. Endurecidos para una larga vida.



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TAMAÑO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 117020107 | Botador | 3 mm | 150 mm | 6,30€ |
| 117020206 | Botador | 4 mm | 150 mm | 6,30€ |
| 117020305 | Botador | 5 mm | 150 mm | 6,30€ |
| 117020404 | Botador | 6 mm | 150 mm | 6,30€ |
| 117020503 | Botador | 7 mm | 150 mm | 9€ |
| 117020602 | Botador | 8 mm | 150 mm | 7,60€ |
| 117020909 | Cortafríos | 18 mm | 150 mm | 13,70€ |
| 117021006 | Cortafríos | 25 mm | 200 mm | 18,30€ |
| 117021105 | Cortafríos | 25 mm | 250 mm | 22€ |
| 117021204 | Granete | 5 mm | 150 mm | 6,70€ |

## Punzón y cincel

**6 PIEZAS.** De acero para golpear. Endurecidas, con las puntas resistentes al impacto. Longitud 150 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **PCX05** | 237860101 | 8% | ~~31€~~ | 28€ |
| Punzón | | 5 mm | | |
| Punzones centrales | | 3-4-5 mm | | |
| Cincel | | 18 mm | | |

Punzón automático fino con clip para bolsillo.



| CÓDIGO | LONGITUD TOTAL | Ø PUNTA | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 122260102 | 135 mm | 1 mm | 26€ |

## Martillos

De chapista. Para dar forma. Mango de Hickory.
Ø cara 32,5 mm.




| CÓDIGO | TIPO | LARGO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 117900100 | Redonda plana+punta plana | 325 mm | 33€ |
| 117900209 | Redonda plana+punta redonda | 325 mm | 34€ |
| 117900308 | Redonda plana+cuadrada segrinada | 325 mm | 40€ |

De carpintero. Con cabeza redonda y cuello octogonal. Empuñadura ergonómica con agujero.



| CÓDIGO | PESO BOLA | Ø BOLA | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 231840307 | 16 oz | 27 mm | 312 mm | 30€ |

De taller. Martillo de ajustador con mango de fibra de vidrio.



| CÓDIGO | Ø DE LA CABEZA | PESO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 117030106 | 300 mm | 420 g | 17,60€ |
| 117030205 | 320 mm | 650 g | 21€ |
| 117030304 | 350 mm | 1.000 g | 30€ |

De bola. Cabeza plana y redonda. Mango de fibra de vidrio y agarre rápido.



| CÓDIGO | Ø DE LA BOLA | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 105880058 | 28 mm | 280 mm | 19,10€ |
| 105880108 | 30 mm | 320 mm | 24€ |
| 105880207 | 35 mm | 380 mm | 31€ |
| 105880306 | 39 mm | 380 mm | 33€ |

## Mazas

De nylon. Goma de gran calidad y martillo con mango de acero tubular con empuñadura de goma perforada.



| CÓDIGO | LONGITUD | PESO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 105810105 | 320 mm | 670 g | 32€ |
| 105810204 | Bocas de recambio | | 13€ |

Para cincel. Con mango de tubo de acero y empuñadura ergonómica con agujero.



| CÓDIGO | PESO BOLA | Ø BOLA | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 231870106 | 1.250 g | 43 mm | 296 mm | 42€ |

Maza anti-rebote. Cabeza rellena con bolas de acero para evitar que el martillo rebote después del golpe.



| CÓDIGO | Ø DE CARA | PRECIO |
|---|---|---|
| 117870105 | 35 mm | 24€ |
| 186360103 | 45 mm | 33€ |
| 117870204 | 55 mm | 40€ |
| 186360202 | 65 mm | 51€ |

De poliuretano de golpe muerto. La función de golpe muerto con bolas de acero reduce significativamente el rebote y absorbe el impacto.



| CÓDIGO | Ø DE CARA | PRECIO |
|---|---|---|
| 293530101 | 50 mm | 61€ |
| 293530200 | 60 mm | 66€ |
| 293530309 | 70 mm | 84€ |



## **Extractores** de clavo

**4 PIEZAS.** Juego de extracción de clavo de fijación de paneles y molduras. Los puntos de pivote calculados en las puntas de las cuchillas facilitan la extracción segura de los sujetadores.



Bandeja **FOAM**

| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TEASR04A** | **293540100** | 8% | ~~45€~~ | **41€** |
| Herramienta de extracción en V | | | 208 mm | |
| Herramienta de extracción en V grande | | | 226 mm | |
| Herramienta de extracción en U | | | 223 mm | |
| Herramienta de extracción en U grande | | | 231 mm | |

## **Extractores** de tornillos

**5 PIEZAS.** Diseño cónico para quitar tornillos dañados. Adecuado para roscas en sentido horario y antihorario. Vástago cuadrado y fabricado en acero CR-V 6150 endurecido a HRC50-52.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TJSE05S** | **285260105** | 8% | ~~21€~~ | **18,80€** |
| Para brocas | | 3-4-5-7-9 mm | | |

**5 PIEZAS.** Juego de extractores en espiral para retirar tornillos dañados. Usar con brocas 7/64", 9/64", 5/32", 1/4" y 19/64".



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **SE05** | **116930108** | 8% | ~~14€~~ | **12,40€** |
| Para tornillos | | M6-M20 | | |
| Para brocas | | 2,8 - 3,5 - 4,0 - 6,35 - 7,5 mm | | |

Para extracción de tornillos, tubos y espárragos rotos. Fijación cuadrada. Templado HRC 50-52.



| CÓDIGO | PARA AGUJEROS DE BROCA | PRECIO |
|---|---|---|
| 151460102 | 3 mm (1/8") | 3,10€ |
| 151460201 | 4 mm (3/16") | 3,40€ |
| 151460300 | 5 mm (15/64") | 4,60€ |
| 151460409 | 7 mm (5/16") | 6,40€ |
| 151460508 | 9 mm (3/8") | 7€ |

## Palancas

Neumáticos. Acero carbono medio. HRC 40 ±2°.



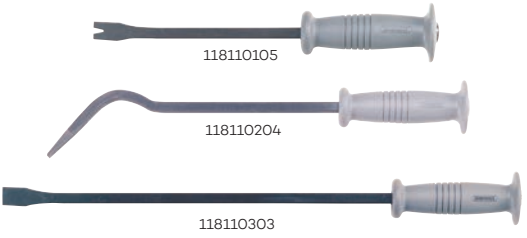
| CÓDIGO | TAMAÑO | PRECIO |
|---|---|---|
| 151540200 | 406 mm / 16" | 28€ |
| 151540309 | 508 mm / 20" | 34€ |

Universales. Punta redonda y llana en un extremo y gancho plano en el otro.



| CÓDIGO | LONGITUD TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|
| 116980103 | 300 mm / 12" | 18,60€ |
| 116980202 | 400 mm / 16" | 26,20€ |
| 116980301 | 500 mm / 20" | 40€ |

Automoción. Resistentes con mango Power Thru.




| CÓDIGO | LONGITUD TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|
| 118110105 | 300 mm / 12" | 13€ |
| 118110204 | 450 mm / 18" | 18,80€ |
| 118110303 | 550 mm / 22" | 21€ |

## Llave para ruedas

Extensible hasta 350 o 550 mm con vaso 1/2". Cromo vanadio. Con vaso de impacto.



Vaso **1/2"**

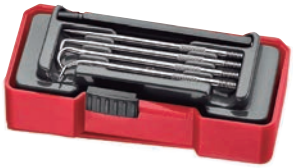
| CÓDIGO | VASO | TAMAÑO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 73170102 | 1/2" | 17 x 19 mm | 24€ |
| 186810107 | 1/2" | 21 x 22 mm | 25€* |

** Disponible hasta agotar existencias.*



## Saca toricas

**4 PIEZAS.** Juego de herramientas curvas con puntas, punzón, y herramienta de gancho, de 45 y 90°. Mango de aluminio. Para trabajos minuciosos.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **TJ149** | **285320107** | 8% | ~~17€~~ | **15,60€** |
| Longitud | | 125 mm | | |

## Bruñidor de cilindros

Motor. Para cilindros de Ø 50-180 mm. Ajuste de tensión con 3 mordazas.



| CÓDIGO | PARA Ø CILINDROS | PRECIO |
|---|---|---|
| 245240106 | 50 - 180 mm | 37€ |
| 245240205 | Piedras de recambio (3 piezas) | 19,20€ |

Frenos. Para cilindros de frenos. Longitud 230 mm.



| CÓDIGO | PARA Ø CILINDROS | PRECIO |
|---|---|---|
| 245270103 | 20 - 68 mm | 16,70€ |

## Tester DC

Comprobador DC 6-24 V de latón con sonda de acero y tornillo en la cubierta, con clip pinza.



| CÓDIGO | LONGITUD TOTAL | LONGITUD CABLE | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 26460105 | 120 mm | 820 mm | 11,20€ |

## Trozatuercas

**2 PIEZAS.** Fácil separación rápida de las tuercas oxidadas sin dañar la rosca.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **NS02** | **116950106** | 8% | ~~28€~~ | **25€** |
| Capacidad | | 5 a 20 mm - 14 a 27 mm | | |
| Para tuercas | | M2,5 a M12 - M8 a M18 | | |

## Rebabador

Con cuchillas HSS giratorias. Con 2 cuchillas HSS.



| CÓDIGO | | PRECIO |
|---|---|---|
| 173040106 | | 15,90€ |
| 173041005 | 2 cuchillas extra | 14,10€ |

## Extractor de tuercas

Reversible. Extremo de accionamiento hexagonal y cuadradillo interno de 1/2".



Vaso **1/2"**

| CÓDIGO | TAMAÑO | VASO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 116960105 | 6 mm | 1/2" | 14,60€ |
| 116960204 | 8 mm | 1/2" | 17,30€ |
| 116960303 | 10 mm | 1/2" | 18,20€ |
| 116960402 | 12 mm | 1/2" | 18,20€ |

Excéntrico. Para insertar y extraer tuercas. Una rueda de contacto estriada excéntrica sujeta el espárrago contra un canal interno.



Vaso **1/2"**

| CÓDIGO | CAPACIDAD | VASO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 116970104 | 5,5-19 mm | 1/2" | 36€ |

Vasos extractores hexagonales de 3/8" o 1/2", vanadio cromo, acabado satinado. Para extraer cabezas de tornillos o tuercas dañadas o redondeadas.



Vaso **3/8"**

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | T | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 178000105 | 6 mm (1/4") | 27 | 11 | 15,9 | 9,9 | 27€ |
| 178000204 | 8 mm (5/16") | 27 | 11 | 15,9 | 12 | 27€ |
| 178000303 | 3/8" | 27 | 11 | 15,9 | 14,2 | 27€ |
| 178000402 | 10 mm | 27 | 11 | 19 | 15,3 | 28€ |
| 178000501 | 11 mm (7/16") | 27 | 11 | 19 | 15,6 | 30€ |
| 178000600 | 12 mm | 27 | 11 | 19 | 17,4 | 31€ |
| 178000709 | 1/2" | 27 | 11 | 19 | 17,7 | 32€ |
| 178000808 | 13 mm | 27 | 11 | 19 | 18,7 | 32€ |
| 178000907 | 14 mm (9/16") | 27 | 11 | 22,2 | 20,7 | 33€ |
| 178001004 | 16 mm (5/8") | 27 | 11 | 22,2 | 22,1 | 33€ |
| 178001103 | 17 mm | 27 | 11 | 25,4 | 24,8 | 33€ |
| 178001202 | 11/16" | 27 | 11 | 25,4 | 24,8 | 34€ |

Vaso **1/2"**

| CÓDIGO | TAMAÑO | L | T | D1 | D2 | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 178010401 | 19 mm (3/4") | 44,5 | 11 | 27 | 26,6 | 46€ |
| 178010104 | 21 mm (13/16") | 44,5 | 12,5 | 32 | 28 | 49€ |
| 178010203 | 22 mm (7/8") | 44,5 | 12,5 | 35 | 30,7 | 51€ |
| 178010302 | 24 mm (15/16") | 44,5 | 12,5 | 36 | 32,4 | 52€ |
| 178010500 | 25 mm (1") | 44,5 | 12,5 | 36 | 33,4 | 54€ |

## **Extractor** de engranajes

**5 PIEZAS.** Display de extractores de 2 patas. Diseño resistente y forjado para rápida extracción de poleas y cojinetes. Ofrece extensiones internas de 90 a 250 mm o externas de 133 a 325 mm.



| MODELO | CÓDIGO | DTO. | ANTES | OFERTA |
|---|---|---|---|---|
| **DIS-SP05** | **144740107** | 8% | ~~893€~~ | **821€** |
| Extractores de 2 patas interna/externa | | 90x133 - 130x170 - 158x209-200x256 - 250 x 325 mm | | |

De 3 patas, con horquilla especial para colocar 2 patas.



| CÓDIGO | PROFUNDIDAD DE SUJECIÓN | ANCHO DE SUJECIÓN | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 131910101 | 89 mm | 76-102 mm | 90€ |
| 128420106 | 137 mm | 75-175 mm | 212€ |

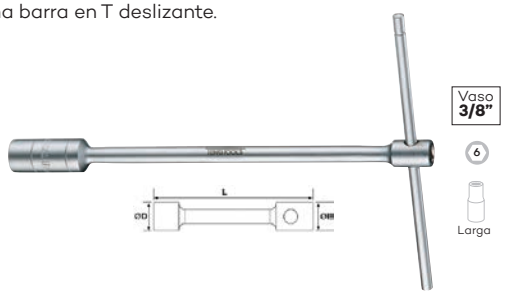
De 2 o 3 patas. Diseño forjado muy resistente.



| CÓDIGO | Ø MÁX. GARRA INT. | Ø MÁX. GARRA EXT. | PRECIO |
|---|---|---|---|
| **2 patas** | | | |
| 143930105 | 90 mm | 133 mm | 101€ |
| 143930204 | 130 mm | 170 mm | 107€ |
| 143930303 | 160 mm | 220 mm | 174€ |
| 143930402 | 200 mm | 256 mm | 200€ |
| 143930501 | 250 mm | 325 mm | 343€ |
| **3 patas** | | | |
| 178770103 | 90 mm | 140 mm | 186€ |
| 178770202 | 130 mm | 180 mm | 197€ |
| 178770301 | 160 mm | 220 mm | 289€ |
| 178770400 | 205 mm | 260 mm | 294€ |
| 178770509 | 252 mm | 330 mm | 432€ |

## Vaso extra largo

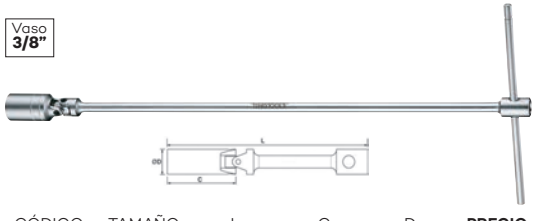
Vaso hexagonal de 6 puntos para un mejor agarre. Cromo vanadio. Acabado satinado. Se suministra con una barra en T deslizante.




| CÓDIGO | TAMAÑO | L | B | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 178790051 | 7 mm | 300 mm | 19 mm | 10 mm | 23€ |
| 178790101 | 8 mm | 300 mm | 19 mm | 12 mm | 23€ |
| 178790309 | 10 mm | 300 mm | 19 mm | 15 mm | 23€ |
| 178790507 | 12 mm | 300 mm | 19 mm | 17 mm | 23€ |
| 178790606 | 13 mm | 300 mm | 19 mm | 19 mm | 24€ |
| 178790705 | 14 mm | 300 mm | 19 mm | 20 mm | 24€ |
| 178790804 | 17 mm | 300 mm | 19 mm | 23,5 mm | 27€ |
| 178790903 | 19 mm | 300 mm | 19 mm | 26 mm | 27€ |

## Llave para bujías

Extra larga. Articulada. Incluye una barra en T para un preapriete rápido y torsión adicional. Vaso magnético.




| CÓDIGO | TAMAÑO | L | C | D | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 178800108 | 14 mm | 520 mm | 60 mm | 18,8 mm | 40€ |
| 178800207 | 16 mm | 520 mm | 60 mm | 21,8 mm | 40€ |
| 178800306 | 21 mm | 520 mm | 60 mm | 27,8 mm | 42€ |

## Vasos para automoción

Vasos especiales para motor.



| CÓDIGO | MEDIDA | VASO | LARGO | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 128670106 | 29 mm | 1/2" | 90 mm | Vaso sensor oxígeno | 33€ |
| 128670205 | 22 mm | 3/8" | 90 mm | Vaso sensor oxígeno | 20€ |
| 128680105 | 27 mm | 1/2" | 85 mm | Vaso inyector combustible | 24€ |
| 128690104 | 7/8" | 3/8" | 80 mm | Vaso bomba de vacío | 22€ |
| 128700101 | 1-1/16" | 3/8" | 74 mm | Vaso sensor presión aceite | 18,50€ |
| 128710100 | 7/8" | 1/2" | 50 mm | Vaso sensor oxígeno | 24€ |
| 128720109 | 7/8" | 3/8" | 30 mm | Vaso sensor oxígeno | 25€ |

## Llave para filtro de aceite

De piel resistente y ajustable. Con mango de acero forjado y correa reforzada y recubierta de goma.



| CÓDIGO | CAPACIDAD | LONGITUD TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 112310305 | Ø 160 mm | 230 mm | 35€ |
| 112310404 | Correa de repuesto | | 14,40€ |

Correa de nylon para sujetar los filtros de aceite sin causar daño. Adaptador de acero al carbono.



Vaso **1/2"**

| CÓDIGO | CAPACIDAD | VASO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 112310107 | Ø 130 mm | 1/2" | 8,70€ |

Llave de cadena. Para extraer los filtros de aceite con adaptador de acero carbono de vaso 1/2".



Vaso **1/2"**

| CÓDIGO | CAPACIDAD | VASO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 112310206 | Ø 120 mm | 1/2" | 9,80€ |

Llave de cadena de alta resistencia, para los filtros de aceite más resistentes.



Vaso **1/2"**

| CÓDIGO | CAPACIDAD | VASO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 231720103 | Ø 150 mm | 1/2" | 33€ |

## Adaptador tapón carter

De doble extremo. Para tapones de drenaje en motores y cajas de cambios. Usar con barra en T de 21 mm.



| CÓDIGO | TIPO DE TAPÓN | PRECIO |
|---|---|---|
| 62571005 | 8 mm hexagonal x 10 mm hexagonal | 8,30€ |
| 62571104 | 8 mm cuadrado x 3/8" cuadrado | 8,30€ |
| 62571203 | 5/16" hexagonal x 3/8" hexagonal | 8,30€ |
| 62571302 | 11 mm cuadrado x 12 mm hexagonal | 8,30€ |
| 62571401 | 13 mm cuadrado x 14 mm hexagonal | 8,30€ |
| 62571500 | 17 mm hexagonal x 1/2" hexagonal | 8,30€ |

## Ceñidor segmento pistón

Diseñado para mantener los segmentos en su lugar al retirar o reemplazando pistones.



| CÓDIGO | PARA Ø CILINDROS | BANDAS DE APRIETE | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 245230107 | 90 - 175 mm | 4 | 35€ |

*Disponible hasta agotar existencias.*

## Llave para tubos

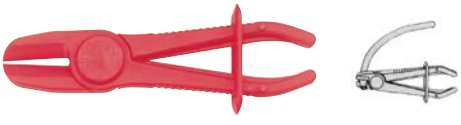
Cadena resistente ajustable. Mango de acero forjado.



| CÓDIGO | PARA TUBOS | PRECIO |
|---|---|---|
| 173230103 | 100 mm / 4" | 51€ |

## Alicates para manguera

Diseñado para no dañar el revestimiento interno de las mangueras. No conductivo.



| CÓDIGO | CAPACIDAD | PRECIO |
|---|---|---|
| 117730101 | 6 a 19 mm - 1/4" a 3/4" | 9,90€ |
| 117730200 | 6 a 32 mm - 1/4" a 1-1/4" | 10,90€ |
| 117730309 | 19 a 57 mm - 3/4" a 2-1/4" | 14,60€ |

## Llave rápida para tubos

Para aflojar y apretar tuberías y acoplamientos de tubos.



| CÓDIGO | TAMAÑO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 186790101 | 13 mm | 141 mm | 41€ |
| 186790200 | 14 mm | 191 mm | 51€ |
| 186790655 | 30 mm | 325 mm | 99€ |
| 186790705 | 32 mm | 325 mm | 103€ |

*Disponibles hasta agotar existencias.*

## Giramachos

Mordaza ajustable, se utiliza para machos de roscar y extractor de espárragos.



| CÓDIGO | TAMAÑOS | PRECIO |
|---|---|---|
| 116940107 | M3 a M12 | 8,30€ |

## Mandril para macho roscar

Para usar con llave de trinquete en T.



| CÓDIGO | FIJACIÓN | MACHO DE ROSCAR | Ø MANDRIL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 167490200 | 1/4" | 3-8 mm | 20 mm | 12,70€ |
| 167490309 | 1/4" | 5-12 mm | 25 mm | 16,40€ |

## Portaterrajas

Para terrajas de roscar. Con tornillo para fijar la terraja.



| CÓDIGO | TAMAÑOS | PRECIO |
|---|---|---|
| 144100104 | M3 a M12 Ø 25 mm | 9,70€ |

1/4". Para roscar. Usar con roscas M3 a M12.



| CÓDIGO | TAMAÑOS | PRECIO |
|---|---|---|
| 167490101 | M3 a M12 Ø 25 mm | 27€ |

## Ventosas

Ventosa de goma. Estructura de plástico. Gracias a los huecos del mango (Ø 20 mm) se puede elevar.



237760202



237760301

| CÓDIGO | FUERZA DE ELEVACIÓN | DIÁMETRO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 237760202 | 60 kg | 118 mm | 76€ |
| 237760301 | 120 kg | 118 mm | 112€ |

## Espejo telescópico

Cabeza ajustable y clip de bolsillo.



| CÓDIGO | Ø ESPEJO | LONGITUD TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 112280102 | 57 mm | 960 mm | 23€ |

## Inspección 3 en 1

Combina un imán muy potente con un espejo pulido completamente ajustable y un bolígrafo grabador.



| CÓDIGO | Ø ESPEJO | LONGITUD TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 35680107 | 32 mm | 570 mm | 25€ |

## Brazo recogepiezas

Cable flexible con un fuerte agarre magnético.



| CÓDIGO | GARRAS | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 186660106 | 4 | 600 mm | 28€ |

## Recogedor magnético

Con brazo telescópico con imán muy potente, perfecto para recoger tuercas y tornillos.



| CÓDIGO | Ø IMÁN | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 116790106 | 7 mm | 160-550 mm | 6,30€ |

## Bandeja magnética

De acero inoxidable con dos imanes protegidos con goma para evitar dañar la pintura.



| CÓDIGO | DIÁMETRO | PRECIO |
|---|---|---|
| 15610108 | 150 mm | 16,50€ |

De acero inoxidable con dos imanes protegidos con goma para evitar dañar la pintura.



| CÓDIGO | DIMENSIONES | PRECIO |
|---|---|---|
| 118470103 | 320 x 150 x 70 mm | 41€ |




## AJUSTADO, PERO CORRECTO

Al trabajar con tornilleria, apretar no significa hacerlo bien. Aplicar el par correcto según las especificaciones es esencial para el funcionamiento seguro y fiable de equipos y piezas. TengTools ofrece una amplia gama de herramientas dinamométricas de precisión calibradas que brindan resultados fiables y verificables para prácticamente cualquier aplicación.

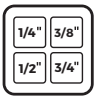
## HABLAMOS DE PAR?

La capacidad de aplicar el par con precisión según las especificaciones es invaluable, no solo para los profesionales, sino para cualquiera que trabaje con tornilleria, desde bicicletas hasta maquinaria pesada. El par preciso garantiza una operación segura y confiable, al tiempo que prolonga la vida útil de las piezas, componentes y maquinaria.

**Pero, ¿por qué existen las especificaciones de par?** En pocas palabras, debido a las numerosas variables que deben considerarse. Los distintos materiales se comportan de manera diferente bajo distintas condiciones. Cuando no se aprietan lo suficiente, los tornillos pueden aflojarse o estirarse debido a la temperatura o la vibración. Por otro lado, un apriete excesivo puede interferir con el funcionamiento previsto; un exceso de fuerza puede bloquear los rodamientos y aplastar las juntas.

## HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS PARA CUALQUIER TRABAJO

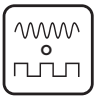
Escoger la herramienta dinamométrica adecuada es tan importante como saber utilizarla. La gama completa de TengTools abarca casi todos los aspectos de las aplicaciones de par, ofreciendo modelos en diversos tamaños de accionamiento, rangos de par y unidades de medida, adaptándose a los requisitos individuales de industrias consolidadas y emergentes en todo el mundo.




**ACCIONAMIENTOS DE VARIOS TAMAÑOS**
Abarca todos los tamaños de accionamiento más utilizados, desde el conector hexagonal 1/4", accionamiento 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" y 1".



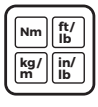
**MECANISMOS DE 24, 45 o 72 DIENTES**
Existen modelos que cuentan con cabeza de carraca reversible. Los modelos de 24 dientes ofrecen incrementos de 15° entre clics, mientras que los de 72 dientes permiten 5°, donde se requiere un rango de movimiento más fino.




**MEDICIÓN MECÁNICA o DIGITAL**
Aunque ambos tipos son instrumentos de medición de precisión, las llaves mecánicas ofrecen un funcionamiento fiable y sencillo, mientras que las llaves digitales proporcionan características avanzadas e incluso mayor precisión.




**AISLAMIENTO PROTECTOR DE 1.000 V**
Para los electricistas y la industria de la e-movilidad, TengTools ha ampliado su gama para incluir herramientas dinamométricas aisladas, aprobadas por VDE, garantizando una protección fiable contra voltajes de hasta 1000 voltios.




**UNIDADES Y ESCALAS ESPECÍFICAS POR PAÍS**
Las dos unidades de medida de par más utilizadas son pies/libra (ft/lb) y newton-metros (Nm). Sin embargo, algunos modelos también cuentan con escalas de pulgadas-libra (in/lb) y kilogramos-fuerza metro (kg/m).




**PRECISIÓN DE 1, 4 o 6 POR CIENTO**
ISO6789 permite una tolerancia en la precisión del par de ±6%. Aunque es suficiente para la mayoría de las aplicaciones, TengTools ofrece llaves dinamométricas digitales de alta precisión, precisas a ±1% en todo el rango de medición.




**TORSIÓN UNIDIRECCIONAL Y BIDIRECCIONAL**
El apriete en sentido horario se considera la norma, pero en algunos casos, las roscas a izquierda requieren un apriete en sentido antihorario. Ofrecemos llaves bidireccionales para aquellos que se encuentran frecuentemente con ambos.



**ACCESORIOS, EXTENSIONES Y ADAPTADORES**
¿Necesitas acceder a espacios de difícil acceso, cambiar entre tamaños de accionamiento o funcionalidad adicional? Los accesorios preparan a los usuarios para cualquier situación y garantizan un funcionamiento sin interrupciones.

# Destornillador dinamométrico

De punta hexagonal para tareas delicadas que requieren precisión y control. Precisión de ±6% en todo el rango de medición, conforme a la norma ISO6789. El destornillador "se desliza" al alcanzar el par objetivo, evitando el sobre-apriete. Ventana de escala Nm con una línea de medición claramente visible para lecturas precisas. El portapuntas de cierre rápido mantiene las puntas hexagonales en su lugar durante el uso.

PRECISIÓN ±6% ISO6789 · D



1/4" · 9 mm · 0.02Nm INCREMENTO

| CÓDIGO | MODELO | VASO | GAMA APRIETE | INCREMENTO | LONGITUD VARILLA | LONGITUD TOTAL | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 282880103 | **1492TSD** | 1/4" | 1 - 5 Nm | 0,02 Nm | 84 mm | 215 mm | 103€ |

# Llave dinamométrica de disparo con carraca

**Construcción completamente de acero sin componentes plásticos.** Precisión de ±4% en todo el rango de medición, superando la norma ISO6789. Escala de doble rango en Nm y pies/lb grabada en el mango. Un "clic" táctil y audible. Se alcanza el par objetivo. Calibre angular grabado con láser en la cabeza para apretar a un grado específico. Mecanismo de carraca reversible de 24 dientes integrado con incrementos de 15°. Mango y contratuerca con corte de diamante para un mejor agarre en entornos aceitosos.

PRECISIÓN ±4% ISO6789




D/I

Nm ft/lb DUAL SCALE · 180° GAUGE · 24 DIENTES

**BIDIRECCIONAL para apriete derecha o izquierda.**

| CÓDIGO | MODELO | VASO | GAMA APRIETE | INCREMENTO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 73190175 | **1292AG-ER** | 1/2" | 40-210 Nm / 30-150 ft/lb | 1,0 Nm / 0,738 ft/lb | 465 mm | 101€ |
| 73190258 | **1292AG-E4R** | 1/2" | 70-350 Nm / 50-250 ft/lb | 1,0 Nm / 0,738 ft/lb | 632 mm | 160€ |
| 73190282 | **3492AG-ER** | 3/4" | 65-450 Nm / 48-330 ft/lb | 5,0 Nm / 3,69 ft/lb | 850 mm | 242€ |

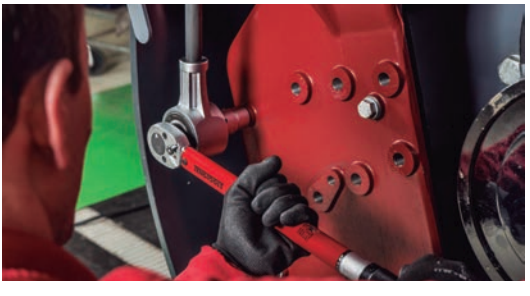
D

**Para apriete derecha.**

TOP VENTAS

| CÓDIGO | MODELO | VASO | GAMA APRIETE | INCREMENTO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 73190035 | **1492AG-E** | 1/4" | 5-25 Nm / 4-18 ft/lb | 0,1 Nm / 0.075 ft/lb | 277 mm | 70€ |
| 73190050 | **3892AG-E1** | 3/8" | 5-25 Nm / 4-18 ft/lb | 0,5 Nm / 0.369 ft/lb | 277 mm | 73€ |
| 73190076 | **3892AG-E3** | 3/8" | 20-110 Nm / 14-81 ft/lb | 0,5 Nm / 0.369 ft/lb | 368 mm | 83€ |
| 73190191 | **1292AG-EP** | 1/2" | 40-210 Nm / 30-150 ft/lb | 1,0 Nm / 0.738 ft/lb | 465 mm | 92€ |
| 73190209 | **1292AG-E4** | 1/2" | 70-350 Nm / 50-250 ft/lb | 1,0 Nm / 0.738 ft/lb | 632 mm | 148€ |
| 73190274 | **3492AG-E** | 3/4" | 65-450 Nm / 48-330 ft/lb | 5,0 Nm / 3.69 ft/lb | 850 mm | 227€ |
| 73190308 | **3492AG-E1** | 3/4" | 140-700 Nm / 100-500 ft/lb | 2,5 Nm / 1.85 ft/lb | 1.065 mm | 613€ |
| 73190407 | **3492AG-E2** | 3/4" | 140-980 Nm / 100-700 ft/lb | 3,5 Nm / 2.583 ft/lb | 1.213 mm | 714€ |





## **Llave dinamométrica** de ajuste fácil

# GAMA DE TORSIÓN PLUS.

## *COMPACTAS, LIGERAS Y FIABLES.*




**De ajuste fácil.** El par se ajusta con un simple giro en la parte inferior del mango, sin verse afectado por la precarga, lo que facilita su configuración. Precisión de ±4% en todo el rango de medición, superando los estándares ISO6789. La ventana de la escala en Nm presenta una línea de medición claramente visible para lecturas precisas. El mecanismo de carraca de 72 dientes ofrece incrementos de 5°. Tubo de acero de grado industrial para mayor resistencia.

PRECISIÓN ±4% ISO6789



FÁCIL USO · SLIM · 72 DIENTES

**Para apriete derecha.**

| CÓDIGO | MODELO | VASO | GAMA APRIETE | INCREMENTO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 237700109 | **3892P060** | 3/8" | 12-60 Nm | 0,5 Nm | 380 mm | **173€** |
| 237700208 | **3892P100** | 3/8" | 20-100 Nm | 0,5 Nm | 410 mm | **207€** |
| 237700307 | **1292P100** | 1/2" | 20-100 Nm | 0,5 Nm | 410 mm | **177€** |
| 237700406 | **1292P200** | 1/2" | 40-200 Nm | 1.0 Nm | 490 mm | **155€** |
| 237700505 | **1292P320** | 1/2" | 60-320 Nm | 2.0 Nm | 560 mm | **416€** |
| 237700604 | **3492P500** | 3/4" | 100-500 Nm | 2.5 Nm | 790 mm | **356€** |

## **FUNDAMENTOS** DE TRABAJAR CON LLAVES DINAMOMÉTRICAS

### FUNDAMENTOS AMBIENTALES



**GRADOS**

Las propiedades del material de los sujetadores se clasifican por grado y están grabadas en cada tuerca y perno. El grado indica la resistencia a la tracción que un sujetador puede soportar antes de alcanzar su punto de cedencia y romperse. **Nota: Incluso los pernos del mismo tamaño, pero de diferentes grados, requieren valores de par diferentes.**



**TIPOS Y CABEZAS DE FIJADORES**

Al apretar juntas roscadas, algunos pernos generan más fricción que otros, dependiendo del tamaño de la superficie de contacto y el ángulo de la cabeza. **Nota: Consulta siempre el manual del fabricante correspondiente para cada aplicación individual para determinar el valor de par específico para los pernos utilizados.**



**TEMPERATURA DE MATERIALES**

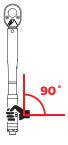
Los materiales responden de manera diferente a los cambios de temperatura, lo que afecta el par requerido. Todos los metales se expanden al calentarse y se contraen al enfriarse, pero a distintas velocidades. **Nota: Los componentes, sujetadores, piezas de trabajo y la llave dinamométrica deben estar aproximadamente a la misma temperatura, idealmente alrededor de 23°C.**



**APRIETA CON LUBRICACIÓN**

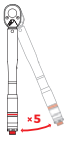
Las propiedades de la lubricación, así como los recubrimientos de los pernos y tuercas, tienen un impacto en la fuerza de sujeción requerida. Aplica lubricante adecuadamente y en cantidad generosa, o las partes secas aumentarán la fricción. **Nota: Los lubricantes requieren recalcular el par utilizando un "coeficiente de fricción" proporcionado por el fabricante del lubricante.**

### FUNDAMENTOS DE HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS



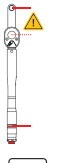

**TORSIÓN DE LA MANERA CORRECTA**

Elije una herramienta dinamométrica donde el par aplicado con mayor frecuencia se encuentre entre el 40-80% de su capacidad. Aplica la carga de manera constante en la marca del mango y a un ángulo de 90° respecto al mango, y detente después de la señal. **Nota: La mayoría de llaves dinamométricas señalan cuando se alcanza el par objetivo, pero no evitan el sobreajuste.**




**CALENTAMIENTO, AJUSTE Y BLOQUEO**

Las herramientas dinamométricas utilizadas esporádicamente deben ser "calentadas" ajustando la llave a su par máximo y aplicándola a un sujetador al menos cinco veces. **Nota: Siempre ajusta el par objetivo desde el ajuste más bajo hacia arriba y no olvides utilizar el mecanismo de bloqueo para prevenir cambios accidentales.**



**TRABAJANDO CON ACCESORIOS**

Se pueden usar con accesorios para ampliar su funcionalidad, pero casi siempre es necesario recalcular los valores de par. **Nota: Cambiar la distancia entre la línea central del mango de la llave y el punto central de su accionamiento requiere ajustar el par objetivo, utilizando un "coeficiente de corrección".**

**MANTENIMIENTO Y CONFORMIDAD**

Maneja las herramientas dinamométricas con cuidado. Las caídas o el uso indebido afectarán a su precisión. Usa las herramientas de par para apretar, no para aflojar. Cuando no estén en uso, guárdalas en el ajuste de par más bajo, en un lugar seco y a temperatura ambiente. **Nota: La conformidad debe verificarse cada 5.000 aprietes o después de 12 meses de uso.**

# **Llave dinamométrica digital** de disparo con carraca

**Digital.** Multifuncional para el apriete controlado de roscas a derecha y a izquierda con especificaciones precisas. Precisión de ±1% en todo el rango de medición, superando la norma ISO6789. La llave ofrece par personalizable, tolerancias y una escala digital que muestra Nm, pies/lb, pulgadas/lb o kg/m. Señales acústicas y luces guían el apriete correcto para evitar errores. Las últimas 10 lecturas se almacenan automáticamente. Mecanismo de carraca reversible de 45 dientes con incrementos de 8°.

***161810106 para inserto 14 x 18 mm. 161810056 no válida para insertos.***



PRECISIÓN ±1% ISO6789

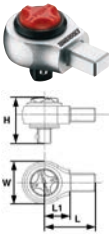
D/I

**BIDIRECCIONAL para apriete derecha o izquierda.**

DIGITAL GAUGE · 45 DIENTES · SEÑAL AUDIBLE · SEÑAL VISUAL

| CÓDIGO | MODELO | VASO | GAMA APRIETE | INCREMENTO | LONGITUD | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 161810056 | **3892D100** | 3/8" | 10-100 Nm / 7-75 ft/lb | 0.1 Nm / 0.1 ft/lb | 457 mm | **589€** |
| 161810106 | **1292D200** | 1/2" | 20-200 Nm / 15-150 ft/lb | 0.1 Nm / 0.1 ft/lb | 548 mm | **425€** |

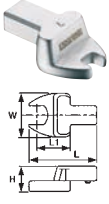
## Inserción 9 x 12 mm



Cabeza de carraca de 45 dientes.
Para llaves de vaso 3/8", 1/2" y 3/4".

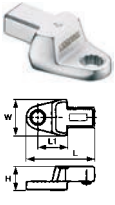
| Modelo | **3892CQ100R** |
|---|---|
| Código | 186280103 |
| Medida L | 36,3 mm |
| Medida L1 | 20 mm |
| Medida W | 35 mm |
| Medida H | 36,3 mm |
| **PRECIO** | **31€** |

Inserto llave abierta.



| CÓDIGO | TAMAÑO | L | L1 | H | W | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 186300406 | 10 mm | 39 | 18 | 15 | 30 | 17,10€ |
| 186300505 | 11 mm | 39 | 18 | 15 | 30 | 20€ |
| 186300604 | 12 mm | 40 | 18 | 16 | 30 | 20€ |
| 186300703 | 13 mm | 42 | 20 | 16 | 30 | 18,20€ |
| 186300802 | 14 mm | 42 | 20 | 17 | 35 | 21€ |
| 186300901 | 15 mm | 43 | 20 | 17 | 35 | 21€ |
| 186301008 | 16 mm | 43 | 20 | 18 | 38 | 21€ |
| 186301107 | 17 mm | 44 | 20 | 18 | 38 | 21€ |
| 186301206 | 18 mm | 46 | 22 | 18 | 42 | 21€ |
| 186301305 | 19 mm | 46 | 22 | 18 | 42 | 21€ |

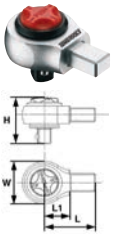
Inserto llave cerrada.



| CÓDIGO | TAMAÑO | L | L1 | H | W | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 186310405 | 10 mm | 45 | 18 | 16 | 26,5 | 17,60€ |
| 186310504 | 11 mm | 45 | 18 | 16 | 26,5 | 21€ |
| 186310603 | 12 mm | 46 | 18 | 16 | 26,7 | 21€ |
| 186310702 | 13 mm | 49 | 20 | 16 | 27,2 | 21€ |
| 186310801 | 14 mm | 50 | 20 | 18 | 27 | 22€ |
| 186310900 | 15 mm | 50 | 20 | 18 | 27 | 22€ |
| 186311007 | 16 mm | 50 | 20 | 18 | 27 | 22€ |
| 186311106 | 17 mm | 54 | 22 | 18 | 28,6 | 22€ |
| 186311205 | 18 mm | 54 | 22 | 18 | 28,6 | 23€ |
| 186311304 | 19 mm | 54 | 22 | 18 | 28,6 | 23€ |

**Insertos disponibles hasta 46 mm bajo pedido.**

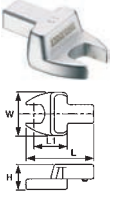
## Inserción 14 x 18 mm



Cabeza de carraca de 45 dientes.
Para llaves de vaso 3/8", 1/2" y 3/4".

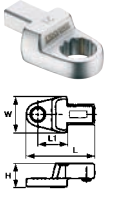
| Modelo | **1292CQ200R** | **3492CQ500R** |
|---|---|---|
| Código | 186280202 | 186280301 |
| Medida L | 70,5 mm | 98 mm |
| Medida L1 | 24,4 mm | 36 mm |
| Medida W | 42,5 mm | 68,8 mm |
| Medida H | 46 mm | 69,8 mm |
| **PRECIO** | **35€** | **144€** |

Inserto llave abierta



| CÓDIGO | TAMAÑO | L | L1 | H | W | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 186301404 | 13 mm | 63 | 32 | 21 | 35 | 23€ |
| 186301503 | 14 mm | 63 | 32 | 22 | 35 | 19,20€ |
| 186301602 | 15 mm | 64 | 32 | 23 | 35 | 19,20€ |
| 186301701 | 16 mm | 64 | 32 | 23 | 38 | 19,20€ |
| 186301800 | 17 mm | 64 | 32 | 23 | 38 | 19,20€ |
| 186301909 | 18 mm | 65 | 32 | 24 | 42 | 19,20€ |
| 186302006 | 19 mm | 65 | 32 | 25 | 42 | 19,20€ |
| 186302105 | 21 mm | 66 | 32 | 25 | 50 | 24€ |
| 186302204 | 22 mm | 66 | 32 | 26 | 53 | 22€ |
| 186302303 | 24 mm | 67 | 32 | 26 | 53 | 22€ |
| 186302402 | 26 mm | 70 | 33 | 27 | 60 | 24€ |
| 186302501 | 27 mm | 70 | 34 | 27 | 60 | 22€ |
| 186302600 | 29 mm | 74 | 36 | 28 | 66 | 24€ |
| 186302709 | 30 mm | 74 | 36 | 28 | 66 | 22€ |
| 186302808 | 32 mm | 77 | 38 | 29 | 66 | 22€ |

Inserto llave cerrada.



| CÓDIGO | TAMAÑO | L | L1 | H | W | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 186311403 | 13 mm | 72 | 32 | 22 | 38 | 19,80€ |
| 186311502 | 14 mm | 72 | 32 | 22 | 38 | 23€ |
| 186311601 | 15 mm | 73 | 32 | 22 | 38 | 19,80€ |
| 186311700 | 16 mm | 73 | 32 | 24 | 38 | 19,80€ |
| 186311809 | 17 mm | 73 | 32 | 24 | 38 | 22€ |
| 186311908 | 18 mm | 75 | 32 | 24 | 44 | 21€ |
| 186312005 | 19 mm | 75 | 32 | 24 | 44 | 21€ |
| 186312104 | 21 mm | 76 | 32 | 26 | 41 | 22€ |
| 186312203 | 22 mm | 77 | 32 | 25 | 42 | 25€ |
| 186312302 | 24 mm | 78 | 32 | 26 | 42 | 22€ |
| 186312401 | 26 mm | 78 | 32 | 26 | 42 | 27€ |
| 186312500 | 27 mm | 82 | 34 | 27 | 43,4 | 23€ |
| 186312609 | 29 mm | 85 | 36 | 28 | 43,3 | 27€ |
| 186312708 | 30 mm | 87 | 36 | 28 | 47,3 | 23€ |
| 186312807 | 32 mm | 87 | 36 | 29 | 47,3 | 27€ |

## **Comprobador** de llaves dinamométricas

Instrumento de medición digital para comprobar llaves dinamométricas. Con certificado de calibración. Plug tipo UE. Dimensiones: 205 x 155 x 76 mm.



| CÓDIGO | MODELO | GAMA ISO | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 186540209 | **TORQ02** | 1.5-30 Nm | 1.391€ |
| 186540308 | **TORQ03** | 7.5-150 Nm | 1.405€ |
| 186540407 | **TORQ04** | 25-500 Nm | 1.422€ |
| 186540506 | **TORQ05** | 50-1.000 Nm | 1.497€ |

PRECISIÓN ± 1%

## **Multiplicador de par** 1:3

Ideal para apretar y aflojar tuercas y tornillos donde se requiere torque adicional. Se suministra en estuche.



| CÓDIGO | MODELO | PAR MÁX. | VASO INT. / EXT. | DIÁMETRO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 122070105 | **MP1400** | 1.500 Nm - 1.100 ft/lb | 1/2" / 3/4" | 69 mm | 573€ |
| 122070204 | **MP2700** | 3.000 Nm - 2.200 ft/lb | 3/4" / 1" | 92 mm | 562€ |

Soporte multiplicador.



| CÓDIGO | VÁLIDO PARA | PRECIO |
|---|---|---|
| 122070303 | MP1400 | 66€ |
| 122070402 | MP2700 | 92€ |

## **Multiplicador de par** 1:10

Ideal para apretar y aflojar tuercas y tornillos donde se requiere torque adicional. Se suministra en estuche.



| CÓDIGO | PAR MÁX. | VASO INT. / EXT. | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 174650101 | 1.500 Nm - 1.100 ft/lb | 1/2" / 3/4" | 538€ |



### CALIBRACIÓN CERTIFICACIÓN

ENAC Entidad Nacional de Acreditación

| | CÓDIGO | PRECIO |
|---|---|---|
| Llave dinamométrica <200 Nm *sentido horario* | **9000755** | A CONSULTAR |
| Llave dinamométrica <200 Nm *sentido horario/antihorario* | **9000756** | A CONSULTAR |
| Llave dinamométrica <1.000 Nm *sentido horario* | **9000750** | A CONSULTAR |
| Llave dinamométrica <1.000 Nm *sentido horario/antihorario* | **9000751** | A CONSULTAR |