

PROXXON

Herramientas con carácter!



2021

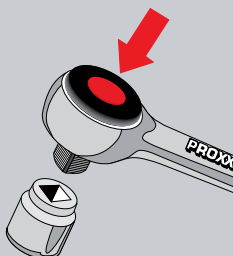


Sets de vasos y carracas PROXXON – Fabricados usando las más modernas

técnicas de producción en la mayor fábrica del mundo de forjado en frío.

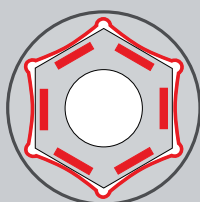


La carraca: el elemento clave



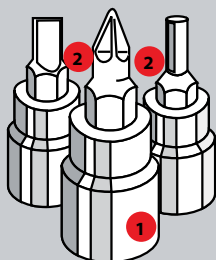
Fabricado en acero CrV en una sola pieza. Templado y con dientes perfectos: cada uno de los 52 dientes engranan simultáneamente para obtener los mayores valores de par de torsión. Mecanismo de liberación rápida: Desbloqueo de vasos intercambiables utilizando sólo un botón. Protección superficial óptima: baño de níquel y posterior cromado mate. Mango inseparable de TPR (Thermoplastic Rubber) resistente a aceites y ácidos. Con perforación para colgar.

El sistema Driver



Para una mejor transmisión de la fuerza, el accionamiento se aplica desde los flancos y no desde las esquinas, sin dañar los cantos de la tuerca o tornillo.

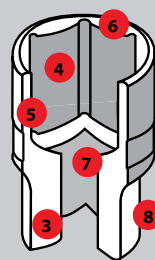
Vasos + punta de atornillado



Con base CrV ①. Todas las puntas son de acero especial aleado con molibdeno-cromo-silicio-manganeso ②.

Los insertos y elementos de manejo son de acero CrV 31 CrV 3.

Todas las puntas y elementos de accionamiento son de acero 31CrV, con alto contenido en carbono que garantiza un templado consistente. ③ Forjado profundo y homogéneo en los lados hexagonales ④ para evitar problemas con los pernos roscados salientes. Paredes finas ⑤ para un mejor acceso y agarre sin problemas de rotura. Superficie biselada en la parte superior ⑥ para facilitar la colocación del vaso sobre la cabeza de la tuerca o tornillo. Base mecanizada en cuadradillo ⑦ para un perfecto encaje de la carraca. Los vasos mayores de 19mm tienen una base reducida (cuadradillo) para un mejor manejo ⑧. Óptima protección superficial: 2 veces níquelado y 1 acabado cromomate.



DIN
ISO

La calidad gana:

Los valores de dureza y par de torsión máximo son incluso mejores que los requisitos de DIN/ISO. La precisión de medidas se halla dentro de las tolerancias admisibles.



2 AÑOS DE GARANTÍA

Para uso profesional completo.

Para llaves de vaso y elementos de unión
25 años de Garantía para fallos de material y fabricación.



Tamaño del vaso de fácil lectura gracias al grabado laser.

**Robusta caja de acero con recubrimiento permanente de polvo. Fabricada en
acero-cromo-vanadio 31CrV3. A prueba de 100.000 aperturas en taller!**

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO

Los valores de dureza y par de torsión máximo son incluso mejores que los requisitos de DIN/ISO. La precisión de medidas se halla dentro de las tolerancias admisibles.

**2 AÑOS
DE GARANTÍA**

Para uso profesional completo!

25 años de garantía para vasos y
elementos de unión que presenten
fallos de materiales y fabricación.r.

Para conjuntos de carracas y vasos los
mecánicos expertos prefieren cajas de acero,
robustas y compactas por excelencia. Con todas
+ las herramientas claramente dispuestas y
requiriendo poco espacio.

La tabla incluida de forma
permanente en el interior de la caja,
recoge el correspondiente par de
torsión para roscas M1.6 a M24.



S/.490.00

Bandejas indestructibles de Polipropileno inyectado.
Resistentes a aceites y ácidos y fáciles de limpiar.
Señalización sencilla, duradera para todos los tamaños de vasos.

**Set de 29 pc de vasos y carracas para los trabajos mecánicos más exigentes.
Con carraca de 1/2"**

Vasos de 8 – 34 mm (M22 conforme a los estándares de la nueva ISO).

Vasos largos 13 – 17 y 19 mm para tornillos que sobresalgan). Vasos bujía 16 y 21 mm.

Ver foto para contenido completo.

NO 23 000



**Kit de vasos y carraca de 1/4" y 1/2" para automóvil,
27 piezas.**

Vasos de 6 – 32 mm y vasos bujía de 16 y 21 mm.

Para el resto del contenido véase ilustración.

NO 23 020 S/.440.00

Selección inteligente de herramientas para adaptarse a cualquier proyecto de mecánica o trabajos de precisión y alta resistencia.



Caja completa de 56 piezas con carraca de 1/4" y 1/2"

Vasos de 4 – 32 mm y vasos bujía de 16 – 21 mm. Vasos + punta PL, PH, TTX y llaves allen 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm.

Para el resto del contenido véase ilustración.

NO 23 040 S/.440.00



Kit especial de vasos y vasos+punta TX, 24 piezas.

Accionamiento de 1/4" (6,3 mm) para vasos TTX 8 – 30 y E 4 a E 10 (para pares de apriete hasta 25 Nm).

Accionamiento de 1/2" (12,5 mm) TTX 40 – 60 y E12 – E20 (para pares de apriete de 25 – 135 Nm). Incluye 3 llaves acodadas TX 6 – 8 – 10.

Para el resto del contenido véase ilustración.

S/.295.00

NO 23 102



Kit especial de vasos y puntas TX, 29 piezas.

Vasos TTX para cuadradillo de 1/4" (6,3 mm). Para pares de apriete de hasta 10 Nm: TTX 10 – 30. Vasos de puntas TX en tamaños E 4 – 5 – 6 – 8 y 10.

Para 1/2" - huella cuadrada (12,5 mm). Para pares de apriete de 25 a 135 Nm: vasos TX en tamaños 30 – 60 (versión corta: 55 mm) y tamaños 40 – 60 (versión larga: 100 mm). Vasos para puntas TX en tamaños E 12 – 20. Incluye 3 llaves acodadas TX 6 – 8 – 10.

NO 23 103

S/.410.00



Kit especial de vasos + punta hexagonales, 18 piezas.

Para accionamiento de 1/4" (6,3 mm) y pares de apriete hasta 25 Nm. 2 – 6 mm. Para accionamiento de 1/2" (12,5 mm) y pares de apriete de 25 – 210 Nm. Versión corta 55 mm: 6 – 14 mm. Versión larga 100 mm: 5 – 12 mm.

Para el resto del contenido véase ilustración.

NO 23 100

S/.320.00



Kit especial para tornillos spline XZN, 18 piezas

Para motor (culata), ejes de transmisión y ejes traseros. Para accionamiento de 1/2". Vasos+punta normales (55 mm) de 5 – 14 mm y en versión extra-larga (100). Incluye además vasos spline (doble hex) de 9 – 21 mm.

NO 23 296

S/.360.00

Los tamaños son claramente legibles

gracias al marcado láser.

Mango de destornillador con inserción de 1/4". Conector trasero de 1/4" para adaptarse a una carraca o alargador.



Set para mecánica de precisión con carraca de 1/4", 36 piezas.

Vasos de 4 – 13 mm. Vasos + puntas de atornillado para puntas PL, PH, TTX y HX. Se incluyen además 5 llaves allen acodadas de 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 y 3 mm

Para el resto del contenido véase ilustración.

NO 23 080

S/.240.00



Set de atornillado de 39 pc con carraca de 1/4" y adaptador magnético.

Kit de puntas de atornillado 1/4" (6,3 mm) de 4 – 14mm. Incluye 16 puntas hexagonales de acero especial aleado y adaptador para inserciones macho hexagonales y puntas con inserción cuadrada (de forma magnética sobre el vaso) y hembra hexagonal y puntas con base cuadrada (con el adaptador para usar puntas con la carraca). Llaves allen acodadas 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 y 3 mm también incluidas.

Para el resto del contenido véase ilustración.

S/.230.00

NO 23 070



Set mecánico de precisión de 32 pc con MICRO carraca compacta de 1/4" y vasos magnéticos.



Vasos de 5 – 13 mm. Se incluyen además prolongadores de 50 – 100 y 150 mm. Para el apriete más eficaz de tuercas y tornillos incluso cuando se trabaja sobre tubos o tuberías. Incluye 17 puntas estándar de atornillado de acero especial aleado (25 mm) y adaptador hembra hexagonal/cuadrado. Ver foto para contenido completo.

NO 23 078

S/.270.00



Set compacto de 24 pc con carraca de 3/8".

Vasos de 6 – 24 mm. Incluye vasos bujía 16 – 18 y 21 mm.

Ver foto para contenido completo.

NO 23 110

S/.295.00



Set super compacto de 65 pc con carraca de 3/8".

Vasos de 6 – 24 mm. Vasos largos para tornillos salientes 10 – 13 – 15 – 17 mm. Vasos bujía 14 – 16 – 18 y 19 mm. Puntas de atornillado con cuadrado para tornillos HX, TX, XZN. 8 llaves allen HX 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 y 3 mm y TX 6 – 8 y 10

Ver foto para contenido completo.

NO 23 112

S/.590.00

Los 6 sets más populares presentados en compacta caja de plástico.

Presentación sólida, con bandeja resistente y cierre rápido.

PROXXON

INDUSTRIAL



Composición y diseño,
copyright by PROXXON.



Con casquillo adaptador para
vaso de 34 mm.

S/.795.00

Kit completo con carraca de palanca 1/4" y 1/2", 65 piezas.

Vasos hexagonales de 4 a 34mm. Vasos bujías de 16 y 21 mm. Vasos + punta de atornillado con inserción cuadrada para tornillos con huellas PL, PH, TX y HX. Llaves allen acodadas 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm. Tres prolongadores, mango de destornillador y dos juntas cardan.

Para el resto del contenido véase ilustración.

NO 23 286

Kit completo con carraca de palanca 1/4" y 1/2", 65 piezas.
Para tornillos en pulgadas.



Vasos de 5/32" a 1+3/8". Vasos especiales para bujías de 5/8" a 13/16".

Vasos + puntas de atornillado con accionamiento cuadrado para tornillos con huellas PL, PH, TTX y HX con agujero. 5 Llaves allen con agujero de 0,05" hasta 1/8". 4 prolongadores. Dos juntas cardan. Mango destornillador con inserción cuadradillo.

Para el resto del contenido véase ilustración.

NO 23 294

S/.796.00



Para tamaños de tornillos en pulgadas desde 5/32" hasta 1 3/8".

Kit compacto de carraca palanca 3/8",
47 piezas.



Vasos de 6 a 24 mm. Vasos largos de 10 – 17 mm para pernos roscados salientes. Vasos bujía de 14 – 16 – 18 – 21 mm. Puntas + vaso con accionamiento cuadrado para tornillos HEX con agujero interior (4 – 10 mm), TX (20 – 45), dos alargadores y junta cardan. Llaves allen acodadas 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm.

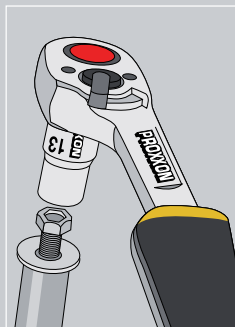
Para el resto del contenido véase ilustración.

NO 23 282

S/.560.00

Incluye la carraca más robusta con dentado fino para su uso más potente.

Mecanismo de liberación rápida al presionar el botón.



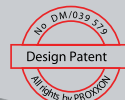
**2 AÑOS
DE GARANTÍA**

Para uso profesional completo!

25 años de garantía para vasos y elementos de unión que presenten fallos de materiales y fabricación.

Su forma asimétrica ofrece mayor control visual a la hora de colocarla.

**DIN
ISO**



Dentado perfecto y mecanismo reversible de confianza. Acople simultáneo de muchos de los 72 dientes para conseguir el mayor par de apriete.

Kit especial de vasos largos. 20 piezas.



Con accionamiento cuadrado 1/4" (6,3 mm) para pares de apriete inferiores a 25Nm. Vasos hexagonales 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 y 12 mm. Con accionamiento cuadrado de 1/2" (12,5 mm) : para pares de apriete superiores a 25 Nm; 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 y 24 mm. Todas las piezas cromadas mate con identificación claramente legible de todos los tamaños. Para el resto del contenido véase ilustración.

NO 23 292 S/.316.00

Kit de mecánica de precisión con carraca de palanca 1/4", 50 piezas.



Vasos de 4 a 13 mm. Vasos largos de 6 – 10 mm, para pernos roscados salientes. Vasos + puntas de atornillado para huellas PL, PH, Allen y TTX. Vasos E 4 / E 10. Junta cardan. 2 prolongadores. Mango de atornillado con inserción cuadrada. 5 llaves allen acodadas 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm.

Para el resto del contenido véase ilustración.

NO 23 280 S/.430.00

Kit especial para tornillos TX y de hexágono interior, 42 piezas.



Con accionamiento cuadrado de 1/4" (6,3 mm): para pares de apriete inferiores a 25Nm. Vasos + punta para tornillos hexagonales (2 – 6 mm); vasos + punta TTX 8 – 10 y TX E 4 – E 10.

Con accionamiento cuadrado de 1/2" (12,5 mm): para pares de apriete superiores de 25 – 210 Nm; Vasos + punta allen para tornillos hexagonales 7 – 14 mm (cortos = 55 mm) y de 6 – 12 mm (largos = 100 mm). Para tornillos TX 45 – 60 (cortos) y TX tamaño E 12 – E 20. 5 llaves allen 1,25 – 1 – 5 – 2 – 2,5 – 3 mm.

Todas las piezas cromadas mate con identificación claramente legible de todos los tamaños.

NO 23 290

S/.510.00



NO 23 650: Esta ha sido durante 25 años la clásica maleta de herramientas en todo el mundo.

Herramientas de montaje de primera clase. Presentamos ahora la séptima generación.



**DIN
ISO**



Kit de llaves combinadas *SlimLine* - de 6 – 19 mm.
14 llaves que incluyen tama-
ños 16-18 conforme a ISO para
tornillos M 10 - M 12.

Vasos de 1/2": 14 en lugar
de 10 (11, 16, 18 y 21 mm añadidos).

Martillo de mecánico (300 gr) con
mango de grafito con incomparable
absorción de vibraciones y agarre
antideslizante.

A la selección de los vasos para bujías de
16 y 21 mm se añade el de 18 mm,
que cada vez cobra más importancia.

Carraca de conmutación
con mecanismo de desbloqueo.

Destornilladores de punta
plana *FLEX-DOT* 3 – 5,5 y
8 mm y Phillips (PH) 1 y 2.

KNIPEX

Alicate universal
de acero CrV.

S/.1,160.00

KNIPEX

Llave cocodrilo
con bote pasante.

Kit de navaja Allen para
tornillos de hexágono
interior (8 piezas) de 1,5 –
8 mm y TX (TX 9 – 40)..

Set universal de herramientas para el automóvil

Llaves combinadas de 6 – 19 mm. Vasos de 1/2" de 8 – 24 mm. Vasos
bujía de 16 – 18 – 21 mm. Comprobador de luces de motor con cable y
pinzas (especial auto). Ver foto para contenido completo. Cada pieza en
su lugar, organizadas para siempre.

NO 23 650



*PROXXON diseño de Helmut Scholz:
una caja de polipropileno de alta calidad para herramientas
sin adornos. Resistente a golpes, ácidos y gasolina.*

Destornillador sin cable ASD (3.6V). Atornillado fácil – sin esfuerzo para tus muñecas.

Para puntas estándar de 1/4". Incluye puerto USB y cargador

Atornillado rápido con soporte eléctrico y apriete manual preciso hasta 5 Nm



Nota:

2.1A El adaptador USB (incluido) carga la batería en aproximadamente una hora. Compatible con todos los puertos USB (p.ej. en el coche de camino al siguiente trabajo).

S/.190.00



25 mm

- PH 0 – 1 – 2
- HX 3 – 4 – 5
- TX 10 – 15 – 20

80 mm

- PH 1
- FD 3 – 5

Destornillador sin cable para puntas estándar de 1/4". Ideal para tornillos roscados (p.ej. tornillos métricos tipo ISO).

Accionamiento eléctrico para atornillado rápido y sin esfuerzo. Fijación final y precisa "a mano" hasta 5 Nm gracias al mecanismo de autobloqueo. El tornillo y la punta se sujetan de forma segura mediante un potente imán. No es necesario cambiar el destornillador inalámbrico a uno convencional. La batería con capacidad de 2 Ah

proporciona suficiente energía incluso para proyectos grandes y que necesiten un trabajo prolongado. Incluye 12 puntas estándar de calidad industrial (3 en versión extralarga).

Datos técnicos:

Velocidad: 250 / min. Par máximo 1,8 Nm. Batería de iones de litio: 2 Ah (integrada). Longitud 180 mm. Peso aproximado. 200 g.

NO 22 295

Bomba AP12 para el trasvase de aceite por sifón. Perfecto para cambios de aceite sin esfuerzos en 2 – 3 minutos.

Aspira sin problemas aceite de motores, gasóleo automoción y de calefacción. Capacidad de aspiración aproximadamente 250 l/h (con manguera de aspiración de 1/2"). Si se cambia el aceite con ayuda de la varilla, el índice de flujo es de 3 l/min (temperatura del aceite 40 °C). Conductor de conexión de 200 cm de longitud con pinzas de cocodrilo para polos de batería. Tubos de conexión del lado de aspiración y presión para mangueras de 1/2". Se suministra junto con una sonda (aprox. 800 mm de longitud, diámetro exterior 6 mm) para el agujero de la varilla de medición de aceite, unida fijamente con una manguera reforzada con tejido para aspiración. Además una manguera de descarga de 1/2", aprox. 150 cm de longitud. Carcasa de POLIAMIDA reforzada con fibra de vidrio, aprox. 120 x 90 x 90 mm. Peso aprox. 1,4 kg.

NO 25 262



Nota:

La varilla está indicada para todos los vehículos con un hueco para el aceite de 6 mm. Compruébalo en su taller habitual.



69 herramientas de alta calidad listas para ser utilizadas!

L-BOXX® - System L 102
(extremadamente plana!)



Almacene y transporte de forma rápida y segura todas sus herramientas. Huecos compatible con numerosas referencias de primeras marcas del mercado. Dimensiones externas: 445 x 358 x 118 mm: Incluye espuma interior de alta calidad.

S/.1,785.00

Maleta de herramientas universal en L-BOXX System

14 vasos de 1/2" (12,5 mm) de 8 – 24 mm, carraca estándar 1/2", junta cardan universal, prolongadores de 120 y 250 mm, 4 vasos largos de 10 – 19 mm, 15 llaves combinadas *SlimLine* 6 – 21 mm, **MicroSpeeder** de anillo doble (10 x 13 y 10 x 19 mm), 5 destornilladores planos

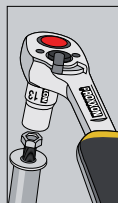
(3 – 6,5 mm), phillips PH1 y PH2, tester, llaves allen HX y TX de bolsillo (9 de cada), alicate **KNIPEX** de 180 mm y tenaza 250 mm, martillo de bola (300 gr) con mango de grafito.

NO 23 660

1/4"
6,3 mm

Carracas, vasos y accesorios varios para trabajos delicados.

Fabricación en acero-cromo-vanadio 31 CrV 3.

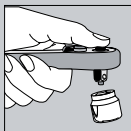


Carraca de palanca 1/4" ; La robusta !

De dentado fino: Varios de los 72 dientes se engranan simultáneamente para transferir elevados pares de torsión. Palanca de conmutación para el giro a la derecha e izquierda. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón. Cabeza y vástago en una sola pieza, forjados en acero CrV, 2 veces niquelados y cromados en mate. Mango de TPR (Thermoplastic Rubber) resistente a aceites y ácidos con práctica perforación para colgar.

NO 23 330

S/.86.00



Carraca 2000 1/4" ; La súper-plana !

Con un mango muy manejable de HYTREL de Dupont, blando al tacto, y un práctico agujero para colgar la herramienta. Carraca de precisión (44 dientes) para un servicio de larga duración y una alta transmisión de par de torsión. Palanca de conmutación para el giro a la derecha e izquierda. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón.

NO 23 170

S/.76.00



Carraca estándar 1/4" ; Totalmente acreditada !

Con función de conmutación directamente en el mecanismo de carraca. Varios de los 52 dientes se engranan simultáneamente para transferir elevados pares de torsión. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón. Cabeza y vástago en una sola pieza, forjados en acero CrV, 2 veces niquelados y cromados en mate. Mango de TPR (Thermoplastic Rubber) resistente a aceites y ácidos con práctica perforación para colgar.

NO 23 092

S/.66.00

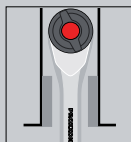


Carraca estándar de 1/4" con cabeza flexible !

La cabeza puede bloquearse en 6 posiciones presionando el botón a lo largo de 90°. Especialmente recomendada para espacios reducidos o limitados. En caso contrario se puede usar la misma carraca estándar de 1/4" (NO 23092) descrita anteriormente. (NO 23 074).

NO 23 074

S/.92.00



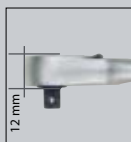
Carraca rotatoria de 1/4". Función adicional de atornillado !

El agarre giratorio permite el tensado previo en un solo lado, para conseguir después en pocos milímetros de accionamiento, apretar o aflojar de forma rápida. Accionamiento de diente fino (52 dientes) con cómodo sistema de interrupción. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón.

NO 23 082

S/.193.00

MICRO carracas para trabajos complicados en lugares de difícil acceso. Dentro de motores, cuadro de controles, compartimentos del airbag, registros de aire acondicionado, dentro de la carrocería propiamente dicha, techos solares etc.

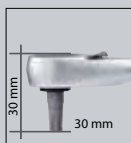


MICRO carraca compacta con cuadradillo de 1/4".

Cabeza extra-slim (23 x 12 mm). Dentado fino: 72 dientes se enganchan simultáneamente para transferir par de apriete extremadamente alto. Reversible. Liberación rápida de vasos: Mecanismo de desbloqueo con sólo pulsar un botón. Acero CrV, doble niquelado cromo mate. Mango TPR (caucho termoplástico) resistente a aceite y ácido. Longitud total 120 mm. Incluye perforación para colgar.

NO 23 160

S/.88.00



MICRO carraca porta-puntas con cuadradillo de 1/4".

Para puntas estándar de 1/4". Con inserción magnética. Distancia entre la cabeza de la carraca y el extremo de la punta solo de 30 mm. Idéntica tecnología y utilización que la carraca compacta de 1/4" descrita arriba.

NO 23 158

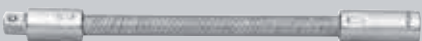
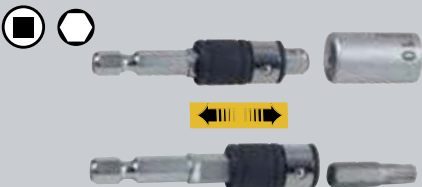
S/.88.00



1/4"
6,3 mm

Vasos y accesorios varios para trabajos delicados.

Fabricación en acero-cromo-vanadio 31 CrV 3.

		Tamaño	Referencia NO
	Mango en T de 1/4" con pieza corrediza	S/.14.00 100 mm	23 704
	Prolongador de 1/4"	S/.11.00 50 mm S/.11.00 100 mm S/.13.00 150 mm	23 707 23 708 23 705
	Eje flexible de 1/4"	S/.23.00 150 mm	23 706
	Junta cardan de 1/4"	S/.20.00	23 709
	Soporte magnético para casquillos adaptadores hexagonales de 1/4" con hexágono exterior e interior. Ideal para el trabajo con atornilladores eléctricos y taladros.	S/.12.00	23 703
	Adaptador para taladros de 1/4" , para insertos de llaves de vaso	S/.14.00	23 700
	Adaptador-combinado con alojamiento cuadrado para vasos de 1/4" y puntas hexagonales de 1/4" Para uso con vasos y puntas estándar hexagonales de 1/4" (6.3mm) en destornilladores y taladros eléctricos. Cambie entre las dos opciones simplemente deslizando la llave.	S/.36.00	23 783
	Mango de atornillador de 1/4" , con cuadrado, longitud 140 mm.	S/.22.00 140 mm	23 702
	Adaptador de 1/4" para casquillos adaptadores hexagonales (DIN 3126) cuadrado interior sobre hexágono interior.	1 S/.22.00	23 780
	Adaptador de 1/4" Cuadrado interior de 1/4" sobre cuadrado exterior de 3/8".	2 S/.11.00	23 782
	Adaptador de 1/4" Con cuadrado exterior de 1/4" sobre hexágono exterior de 1/4".	3	23 701
	Vasos de 1/4" Fabricada de acero CrV. Longitud total 25mm.	S/.6.00	23 710 4 mm 23 711 4,5 mm 23 712 5 mm 23 713 5,5 mm 23 714 6 mm 23 715 6,5 mm 23 716 7 mm 23 717 8 mm 23 718 9 mm 23 720 10 mm 23 722 11 mm 23 724 12 mm 23 726 13 mm 23 728 14 mm S/.7.00 23 729



Vasos largos de 1/4"
Para pernos roscados muy salientes.
Fabricada de acero CrV. Longitud total 50 mm.

Tamaño	Referencia NO
4 mm	23 767
5 mm	23 768
5,5 mm	23 769
6 mm	23 770
7 mm	23 772
S/.12.00 8 mm	23 774
9 mm	23 776
10 mm	23 778
11 mm	23 777
12 mm	23 775
13 mm	23 779
14 mm	23 773



Vasos + punta hexagonales de 1/4", 33 mm
Hexágono de acero al cromo-silicio-manganeso-molibdeno. Vaso de acero CrV.

HX 2 mm	23 744
HX 2,5 mm	23 746
HX 3 mm	23 743
S/.12.00 HX 4 mm	23 745
HX 5 mm	23 747
HX 6 mm	23 749
HX 8 mm	23 751



Vasos 1/4" TX exterior
Fabricada de acero CrV. Vasos 1/4" TX exterior.
Longitud total 25 mm.

S/.13.00 E 4	23 788
E 5	23 790
E 6	23 792
S/.12.00 E 7	23 793
E 8	23 794
E 10	23 796



Vaso y puntas de 1/4" TTX (33 mm)
(inviolables)
Con punta fabricada en acero aleado cromo-silicio-manganeso-molibdeno. Vaso+ 1/4" TTX (33 mm).

TTX 5	23 755
TTX 6	23 752
TTX 8	23 753
TTX 10	23 754
S/.12.00 TTX 15	23 756
TTX 20	23 758
TTX 25	23 760
TTX 27	23 761
TTX 30	23 762
TTX 40	23 764



Vasos + punta planos de 1/4", 33 mm
Punta de acero cromo-silicio-manganeso molibdeno. Vaso de acero CrV.

S/.11.00 FD 4 mm	23 737
FD 5,5 mm	23 739
FD 7 mm	23 741
FD 8 mm	23 742



Vasos + punta Phillips de 1/4", 33 mm
Punta de acero cromo-silicio-manganeso molibdeno. Vaso de acero CrV

S/.11.00 PH 1	23 730
PH 2	23 731
PH 3	23 732

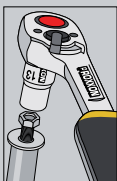
Vasos + punta Pozidriv de 1/4", 33 mm
Punta de acero cromo-silicio-manganeso molibdeno. Vaso de acero CrV.

S/.11.00 PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"
10 mm

Vasos y accesorios varios. Prácticos y compactos.

Fabricación en acero-cromo-vanadio 31 CrV 3.

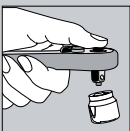


Carraca de palanca 3/8"; ¡La robusta!

De dentado fino: Varios de los 72 dientes se engranan simultáneamente para transferir elevados pares de torsión. Palanca de conmutación para el giro a la derecha e izquierda. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón. Cabeza y vástago en una sola pieza, forjados en acero CrV, 2 veces niquelados y cromados en mate. Mango de TPR (Thermoplastic Rubber) resistente a aceites y ácidos con práctica perforación para colgar.

NO 23 332

S/.108.00



Carraca 2000 3/8"; ¡La súper-plana!

Con un mango muy manejable de HYTREL de Dupont, blando al tacto, y un práctico agujero para colgar la herramienta. Carraca de precisión (44 dientes) para un servicio de larga duración y una alta transmisión de par de torsión. Palanca de conmutación para el giro a la derecha e izquierda. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón.

NO 23 180

S/.90.00

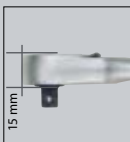


Carraca estándar 3/8"; ¡Totalmente acreditada!

Con función de conmutación directamente en el mecanismo de carraca. Varios de los 52 dientes se engranan simultáneamente para transferir elevados pares de torsión. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón. Cabeza y vástago en una sola pieza, forjados en acero CrV, 2 veces niquelados y cromados en mate. Mango de TPR (Thermoplastic Rubber) resistente a aceites y ácidos con práctica perforación para colgar.

NO 23 094

S/.83.00

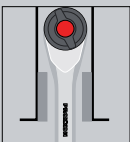


Carraca compacta 3/8" MICRO. Con cabeza de carraca extremadamente delgada!

Accionamiento: varios de los 72 dientes se acoplan simultáneamente y transfieren pares de torsión extremadamente altos. Coloque la palanca en la otra posición para cambiar la dirección de apriete. Mecanismo de desbloqueo: Desenganche los vasos con sólo pulsar un botón. Forjado en acero Cr-V, doble niquelado con acabado en cromado mate. Mango en TPR (caucho termoplástico) resistente al aceite y al ácido.

NO 23 162

S/.108.00



Carraca rotatoria de 3/8". Función adicional de atornillado!

Mediante giro del mango se puede pretensar unilateralmente a tope. Pocos milímetros son suficientes para soltar y apretar. En "marcha en vacío" se atornilla mediante rotación del mango. Engranaje de dentado fino (52 dientes) con función de conmutación. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón.

NO 23 083

S/.220.00



Prolongador de 3/8" con corredizo

Adaptador cuadrado exterior de 3/8" sobre cuadrado interior de 1/2".

S/.31.00

Tamaño Referencia
NO

200 mm

23 558

Prolongador de 3/8" con corredizo

S/.12.00

75 mm

23 554

S/.14.00

150 mm

23 556

Junta cardan de 3/8"

S/.14.00 23 560

Adaptador de 3/8"

Cuadrado interior de 3/8" sobre cuadrado exterior de 1/4". (Pieza corrediza para alargador de 1/4").

S/.14.00 23 564

Cuadrado interior de 3/8" sobre cuadrado exterior de 1/2". (Pieza corrediza para alargador de 1/2").

S/.19.00 23 566

Adaptador para taladros de 3/8"

para insertos de llaves de vaso.

S/.19.00 23 562

Vaso bujía de 3/8"

Con inserto de TPR (Thermoplastic Rubber) para sujeción de la bujía. 64mm de longitud.

16 mm

S/.14.00 23 550

18 mm

S/.21.00 23 551

Idem, 70mm de longitud.

19 mm

S/.21.00 23 541

21 mm

S/.16.00 23 552

Vaso bujía de 3/8" para vasos hexagonales y bi-hx

Ejecución especialmente delgada (Ø 20mm). Con inserto de TPR (Thermoplastic Rubber) para sujeción de la bujía. 64 mm de longitud.

14 mm

S/.16.00 23 553



Vasos de 3/8"
Fabricada de acero CrV.

Tamaño	Referencia NO
6 mm	23 500
7 mm	23 502
8 mm	23 504
9 mm	23 506
10 mm	23 508
11 mm	23 510
12 mm	23 512
13 mm	23 514
14 mm	23 516
15 mm	23 518
16 mm	23 520
S/.9.00 17 mm	23 522
S/.11.00 18 mm	23 523
S/.12.00 19 mm	23 524
S/.14.00 21 mm	23 526
S/.14.00 22 mm	23 528
S/.15.00 24 mm	23 530



Vasos largos de 3/8"
Para pernos roscados largos.
Fabricada de acero CrV.
Longitud total 46 mm.

Tamaño	Referencia NO
8 mm	23 532
9 mm	23 534
10 mm	23 536
S/.12.00 11 mm	23 538
12 mm	23 540
13 mm	23 542
14 mm	23 543

Idem, longitud total 64 mm.

Tamaño	Referencia NO
S/.12.00 15 mm	23 544
S/.13.00 17 mm	23 546
S/.16.00 18 mm	23 548
S/.16.00 19 mm	23 549
S/.22.00 22 mm	23 545
S/.23.00 24 mm	23 547



Vasos + punta hexagonales de 3/8", 50 mm
Punta de acero cromo-silicio-manganeso
molibdeno. Vaso CrV.

Tamaño	Referencia NO
S/.16.00 HX 4 mm	23 575
HX 5 mm	23 576
HX 6 mm	23 578
HX 7 mm	23 579
HX 8 mm	23 580
HX 9 mm	23 577
S/.17.00 HX 10 mm	23 581
S/.19.00 HX 11 mm	23 573



Vaso TX 3/8"
Fabricado en acero.

Tamaño	Referencia NO
E 6	23 612
E 7	23 613
E 8	23 614
S/.13.00 E 10	23 616
E 12	23 618
E 14	23 620
E 18	23 624



Vasos + punta TX 3/8", 50 mm
Punta de acero cromo-silicio-manganeso
molibdeno. Vaso de acero CrV.

Tamaño	Referencia NO
S/.16.00 TX 10	23 583
TX 15	23 582
TX 20	23 584
TX 25	23 585
TX 27	23 586
TX 30	23 587
TX 40	23 588
S/.17.00 TX 45	23 589
S/.17.00 TX 50	23 590



Vasos + punta planos de 3/8", 50 mm
Punta de acero cromo-silicio-manganeso
molibdeno. Vaso de acero CrV.

Tamaño	Referencia NO
S/.15.00 FD 4 mm	23 591
FD 5,5 mm	23 592
FD 8 mm	23 593

Vasos + punta Phillips e 3/8", 50 mm
Punta de acero cromo-silicio-manganeso
molibdeno. Vaso de acero CrV.

Tamaño	Referencia NO
S/.15.00 PH 1	23 594
PH 2	23 595
PH 3	23 596



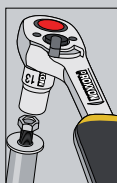
Vaso y punta Spline 3/8", 50 mm
Para inserciones XZN. Con puntas fabricadas en
acero aleado cromo-silicio-manganeso-molibdeno.
Vaso de acero CrV.

Tamaño	Referencia NO
VZ 5	23 628
VZ 6	23 629
S/.17.00 VZ 8	23 631
VZ 10	23 633

1 1/2"
12,5 mm

Carracas, vasos y accesorios varios para los trabajos más exigentes.

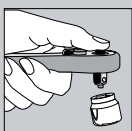
Fabricación en acero-cromo-vanadio 31 CrV 3.



Carraca de palanca 1/2"; ¡La robusta!

De dentado fino: Varios de los 72 dientes se engranan simultáneamente para transferir elevados pares de torsión. Palanca de conmutación para el giro a la derecha e izquierda. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón. Cabeza y vástago en una sola pieza, forjados en acero CrV, 2 veces niquelados y cromados en mate. Mango de TPR (Thermoplastic Rubber) resistente a aceites y ácidos con práctica perforación para colgar.

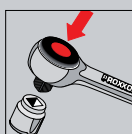
NO 23 334 S/.135.00



Carraca 2000 1/2"; ¡La súper-plana!

Con un mango muy manejable de HYTREL de Dupont, blando al tacto, y un práctico agujero para colgar la herramienta. Carraca de precisión (44 dientes) para un servicio de larga duración y una alta transmisión de par de torsión. Palanca de conmutación para el giro a la derecha e izquierda. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón.

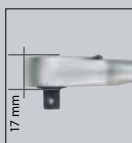
NO 23 190 S/.120.00



Carraca estándar 1/2"; ¡Totalmente acreditada!

Con función de conmutación directamente en el mecanismo de carraca. Varios de los 52 dientes se engranan simultáneamente para transferir elevados pares de torsión. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón. Cabeza y vástago en una sola pieza, forjados en acero CrV, 2 veces niquelados y cromados en mate. Mango de TPR (Thermoplastic Rubber) resistente a aceites y ácidos con práctica perforación para colgar.

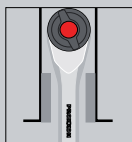
NO 23 096 S/.105.00



Carraca compacta 1/2" MICRO. Con cabeza de carraca extremadamente delgada!

Accionamiento: varios de los 72 dientes se acoplan simultáneamente y transfieren pares de torsión extremadamente altos. Coloque la palanca en la otra posición para cambiar la dirección de apriete. che los vasos con sólo pulsar un botón. Forjado en acero Cr-V, doble niquelado con acabado en cromado mate. Mango en TPR (caucho termoplástico) resistente al aceite y al ácido.

NO 23 164 S/.135.00



Carraca rotatoria de 1/2". Función adicional de atornillado!

Mediante giro del mango se puede pretensar unilateralmente a tope. Pocos milímetros son suficientes para soltar y apretar. En "marcha en vacío" se atornilla mediante rotación del mango. Engranaje de dentado fino (52 dientes) con función de conmutación. Mecanismo de liberación rápida de los vasos al presionar el botón.

NO 23 084



Palanca extra-larga con conector universal y mecanismo de carraca!

Para aflojar sin esfuerzo las uniones más herméticas. Mecanismo de carraca robusto (60D) con casquillo para operaciones con apriete inverso. Mango de TPR resistente a aceite y ácido.

NO 23 090 Longitud total 43 cm S/.250.00



Prolongador de 1/2" con corredizo

Adaptador cuadrado exterior de 1/2" sobre cuadrado interior de 3/8".

Tamaño Referencia
NO

250 mm S/.40.00 23 457



Prolongador de 1/2"

64 mm S/.14.00 23 452
125 mm S/.18.00 23 454
250 mm S/.26.00 23 456



Adaptador de 1/2"

Cuadrado interior de 1/2" sobre cuadrado exterior de 3/8". (Pieza corrediza para alargador de 3/8").

S/.17.00 23 458



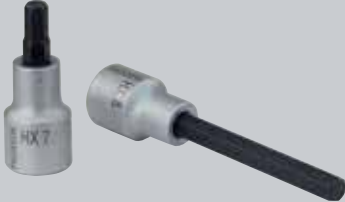
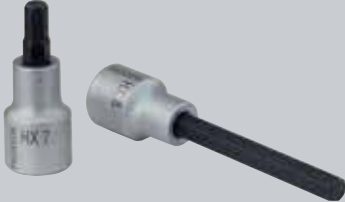
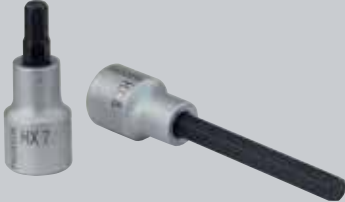
Junta cardan de 1/2"

S/.35.00 23 450



Adaptador para taladros de 1/2"
para insertos de llaves de vaso.

S/.28.00 23 460

	Tamaño	Referencia NO
	16 mm	S/.19.00 23 442
	18 mm	S/.23.00 23 443
	19 mm	S/.25.00 23 445
	21 mm	S/.17.00 23 444
	16 mm	S/.36.00 23 392
	18 mm	S/.43.00 23 394
	19 mm	S/.37.00 23 395
	21 mm	S/.37.00 23 396
	8 mm	S/.12.00 23 400
	9 mm	S/.10.00 23 402
	10 mm	23 404
	11 mm	23 406
	12 mm	23 408
	13 mm	23 410
	14 mm	23 412
	15 mm	23 414
	16 mm	23 415
	17 mm	23 416
	18 mm	S/.13.00 23 417
	19 mm	S/.14.00 23 418
	20 mm	S/.14.00 23 419
	21 mm	S/.14.00 23 420
	22 mm	S/.14.00 23 422
	23 mm	S/.16.00 23 423
	24 mm	S/.17.00 23 424
	27 mm	S/.20.00 23 426
	30 mm	S/.22.00 23 428
	32 mm	S/.22.00 23 430
	10 mm	23 355
	11 mm	23 356
	12 mm	23 357
	13 mm	23 358
	14 mm	23 359
	15 mm	23 360
	16 mm	23 361
	17 mm	23 362
	18 mm	23 363
	19 mm	23 364
	21 mm	S/.23.00 23 365
	22 mm	S/.24.00 23 366
	10 mm	S/.21.00 23 367
	11 mm	
	12 mm	
	13 mm	
	14 mm	
	15 mm	
	16 mm	
	17 mm	
	18 mm	
	19 mm	
	21 mm	S/.23.00 23 365
	22 mm	S/.24.00 23 366
	24 mm	S/.26.00 23 367
	HX 5 mm	S/.23.00 23 476
	HX 6 mm	S/.23.00 23 477
	HX 7 mm	S/.23.00 23 478
	HX 8 mm	S/.25.00 23 479
	HX 9 mm	S/.24.00 23 463
	HX 10 mm	S/.25.00 23 480
	HX 11 mm	S/.25.00 23 465
	HX 12 mm	S/.27.00 23 481
	HX 14 mm	S/.31.00 23 482
	HX 5 mm	S/.26.00 23 484
	HX 6 mm	S/.27.00 23 475
	HX 7 mm	S/.27.00 23 485
	HX 8 mm	S/.27.00 23 486
	HX 9 mm	S/.28.00 23 466
	HX 10 mm	S/.29.00 23 487
	HX 11 mm	S/.30.00 23 467
	HX 12 mm	S/.30.00 23 483
	HX 14 mm	S/.35.00 23 468
	HX 17 mm	S/.35.00 23 471
	HX 19 mm	S/.42.00 23 473

1/2"
12,5 mm



Vaso TX de 1/2"
Fabricado en acero CrV.

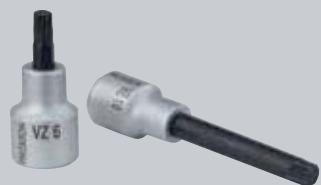
Tamaño Referencia
NO

E 10	S/17.00	23 380
E 12	S/17.00	23 382
E 14	S/17.00	23 384
E 16	S/18.00	23 386
E 18	S/18.00	23 388
E 20	S/18.00	23 390
E 24	S/21.00	23 391



Vasos + punta TX 1/2", 55 mm
Punta de acero cromo-silicio-manganeso molibdeno. Vaso de acero CrV.

TX 20	S/21.00	23 488
TX 25	S/23.00	23 489
TX 27	S/23.00	23 490
TX 30	S/26.00	23 491
TX 40	S/27.00	23 492
TX 45	S/29.00	23 493
TX 50	S/29.00	23 494
TX 55	S/30.00	23 446
TX 60	S/30.00	23 447
TX 70	S/33.00	23 448



Vasos + punta TX 1/2", 100 mm
Punta de acero cromo-silicio-manganeso molibdeno. Vaso de acero CrV.

TX 40	S/29.00	23 495
TX 45	S/29.00	23 496
TX 50	S/29.00	23 497
TX 55	S/32.00	23 498
TX 60	S/35.00	23 499



Vaso + punta XZN 1/2", 55 mm
Para tornillos XZN. Punta hecha de acero de cromo-silicio-manganeso-molibdeno. Vaso de acero CrV.

VZ 5	S/22.00	23 318
VZ 6	S/22.00	23 319
VZ 8	S/23.00	23 321
VZ 10	S/23.00	23 323
VZ 12	S/23.00	23 325
VZ 14	S/23.00	23 327
VZ 16	S/31.00	23 328
VZ 18	S/42.00	23 329

Vaso + punta XZN 1/2", 100 mm
Para tornillos XZN. Punta hecha de acero de cromo-silicio-manganeso-molibdeno. Vaso de acero CrV.

VZ 6	S/29.00	23 370
VZ 8	S/33.00	23 371
VZ 9	S/33.00	23 376
VZ 10	S/34.00	23 372
VZ 12	S/34.00	23 373
VZ 14	S/34.00	23 374
VZ 16	S/42.00	23 377
VZ 18	S/54.00	23 378

Vasos de 12 caras (bi-hx) de 1/2"
Fabricados en acero CrV.

9 mm	S/10.00	23 304
10 mm	S/10.00	23 305
12 mm	S/10.00	23 307
18 mm	S/12.00	23 311
19 mm	S/14.00	23 312
21 mm	S/15.00	23 314

3/4"
19 mm

Juego de carraca + vasos y accesorios de 3/4"

**Para camiones y tractores entre otros.
Con 14 piezas.**

10 vasos de 22 – 50 mm. Carraca de expulsión de 72D de 520 mm. Corredizo (500 mm). Dos extensiones de 200 mm y 400 mm.

NO 23 300

S/1,580.00



Kits especiales de taller para pernos roscados largos.

Con vasos cortos hexagonales y carraca de sujeción exterior.

**2 AÑOS
DE GARANTÍA**

Para uso profesional completo!



Kit especial de 14 piezas de 13 a 27 mm

Con carraca conmutable, mango de TPR (Thermoplastic Rubber), alargamiento de 55 mm (también estilo abierto) y adaptador con cuadrado de 1/2" (12,5 mm). En robusta caja de acero (con recubrimiento en polvo) con inserto resistente plástico de forma.

NO 23 604

S/.408.00

Kit especial de 13 piezas de 5,5 a 14 mm

Con carraca conmutable, mango de TPR (Thermoplastic Rubber), alargamiento de 55 mm (también estilo abierto) y adaptador con cuadrado de 1/4" (6,3 mm). En robusta caja de acero (con recubrimiento en polvo) con inserto resistente plástico de forma.

NO 23 602

S/.232.00

Llaves ajustables forjadas en acero CrV. Conforme a DIN 3117/ISO 6787.

Versión extra-larga con terminado suave al tacto y mango resistente a aceites y ácido. Fabricado en TPR (Thermoplastic Rubber) con perforación para cuelgue. Cabezal delgado con mordazas pulidas. Guiado preciso de la mordaza móvil con suave ajuste a través de un helicoide moleteado. Escala milimétrica bien legible para entre-caras y medición de piezas.

Distancia máxima
entre caras

NO 23 990	RG 200	24,5 mm	S/.108.00
NO 23 992	RG 250	29 mm	S/.136.00
NO 23 994	RG 300	34 mm	S/.176.00



Vasos de impacto para su uso con tuercas de ruedas (automoción). Con protecciones y topes plásticos para evitar daños en las llantas de aluminio.

Para su uso con atornilladores neumáticos de 1/2". Fabricados en acero aleado especial que garantiza resistencia hasta un máximo par de apriete de 500 Nm. Una unidad de cada 17 – 19 y 21 mm en estuche metalizado.

NO 23 938	versión standard, 85 mm	S/.215.00
NO 23 970	versión extra-larga, 130 mm	S/.320.00

Vasos de impacto (disponibles de forma individual). Longitud estandar: 85 mm.

NO 23 962	Tam. 17	S/.68.00
NO 23 964	Tam. 19	
NO 23 966	Tam. 21	

Vasos de impacto (disponibles de forma individual). Longitud 130 mm.

NO 23 972	Tam. 17	S/.95.00
NO 23 974	Tam. 19	
NO 23 976	Tam. 21	



Llaves dinamométricas MicroClick. Herramientas de precisión con elevada

Calibradas e inspeccionadas una a una. Incluye certificado de calibración.

PROXXON

INDUSTRIAL

Mecanismo de carraca y conmutación de marcha derecha a izquierda. Activación corta una señal de clic claramente audible y palpable al alcanzar el par de giro preseleccionado.



Indicación analógica claramente legible para el par de giro preseleccionado.

Mango ergonómico que debido a su forma favorece el agarre por el centro. Importante para controlar el par.

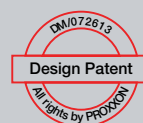
Micro-escala adicional para ajuste de precisión.

Simple preselección del par de giro mediante rotación del anillo moletado. La posición se fija entonces por anillo introductor.



Nota:

Los vasos de impacto para tuercas de ruedas se encuentran representados en la página 19!



Vástago robusto ovalado de acero. Con óptima protección contra la oxidación: 2 veces niquelado, con acabado cromo mate.

MC 320

Llave dinamométrica MicroClick MC 320.

Para 60 – 320 Nm.

Con accionamiento cuadrado de 1/2" (12,5 mm) Longitud total 610 mm. Por lo demás como descrito arriba.

NO 23 354

S/.708.00

MicroClick MC 200 . Para 40 – 200 Nm.

Con accionamiento cuadrado de 1/2" (12,5 mm) Longitud total 530 mm. Por lo demás como descrito arriba.

NO 23 353

S/.555.00

MicroClick MC 100. Para 20 – 100 Nm.

Con accionamiento cuadrado de 3/8" (10 mm). Longitud total 430 mm. Especialmente apropiada para motos. Por lo demás como descrito arriba.

NO 23 351

S/.492.00

MicroClick MC 60. Para 12 – 60 Nm.

Con cuadradillo de 3/8" (10 mm). Longitud total 370 mm. Similar a todos los descritos anteriormente.

NO 23 350

S/.447.00

MicroClick MC 30. Para 6 – 30 Nm.

Con accionamiento cuadrado de 1/4" (6,3 mm) Longitud total 335 mm. Por lo demás como descrito arriba.

NO 23 349

S/.377.00



exactitud según ISO 6789 +/- 3%.

automática:
do.



MicroClick Llaves Dinamométricas son herramientas de precisión.
Se presentan en cajas de plástico resistentes.

Mecanismo de liberación rápida de los
vasos con tan solo presionar un botón.

Palanca de conmutación para
marcha izquierda o derecha.

Nota:

Los destornilladores dinamométricos MicroClick MC2
(0,4 a 2Nm), MC5 (1 a 5 Nm), y MC10
(2 a 10 Nm) y las llaves dinamométricas MicroClick MC15
(3 a 15 Nm) están representadas en la páginas 23.

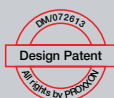
MC 200

MC 100

MC 60

MC 30

Pieza a pieza calibrada y con
ensayo final. Con número de
serie con marcado permanente
a láser para su identificación.



mm	HX	INHX	FM-TX	M-TX	XZN	Nm ¹⁾
M 1,6	SW 3,2	HX 1,5	TX 5	-	-	0,2
M 2	SW 4	HX 1,5	TX 6	-	-	0,35
M 2,5	SW 5	HX 2	TX 7; 8	-	-	0,8
M 3	SW 5,5	HX 2,5	TX 9; 10	E 4	-	1,3
M 3,5	SW 6	HX 2,5	TX 15	E 4	-	2
M 4	SW 7	HX 3	TX 20	E 5; 6	-	2,9
M 5	SW 8	HX 4	TX 25; 27	E 6; 8	-	6
M 6	SW 10	HX 5	TX 27; 30	E 8; 10	VZ 5	10,2
M 7	SW 11	HX 5	TX 40	E 8; 10	VZ 5	16
M 8	SW 13	HX 6	TX 45	E 10; 12	VZ 6	25
M 10	SW 16; 17	HX 8	TX 45; 50	E 12; 14	VZ 8	50
M 12	SW 18; 19	HX 10	TX 55	E 14; 18	VZ 10	86
M 14	SW 21; 22	HX 12	TX 60	E 18; 20	VZ 12	138
M 16	SW 24	HX 14	TX 70	E 20	VZ 14	215
M 18	SW 27	HX 14	TX 80	E 24	-	296
M 20	SW 30	HX 17	TX 90	E 24	-	420
M 22	SW 32; 34	-	-	-	-	573
M 24	SW 36	HX 19	-	-	-	725

¹⁾ Schraubenqualität 8.8; Gewindefriction $\mu=0,14$
PROXXON S.A., LU-6868 Wecker

© Copyright by PROXXON

Ajuste de los pares de torsión para los vástagos con roscas métricas estándar
(DIN 13, Part 13) y diferentes tipos de tuerca (DIN 912, 931, 934). El coeficiente
de fricción se determinó utilizando un tornillo no tratado ni chapado
(sin engrasar, con una ligera capa de aceite).

2 AÑOS
DE GARANTÍA

Para uso profesional completo!

MicroClick herramientas de precisión: Para aprietes seguros y de precisión.



Para uso profesional completo!

3/8"
10 mm

Llave dinamométrica Micro-Click MC 60-Multi, de 12 a 60 Nm.
Especial para bicicletas y motos. Apto para roscas a izquierdas y a derechas.



S/.1,035.00



Las llaves fijas permiten el acceso lateral para apretar tornillos y manguitos en conexiones de tuberías, sistemas hidráulicos y varillas roscadas. Liberación rápida automática: señal de clic claramente audible y palpable cuando se alcanza el par seleccionado. Calibración e inspección de cada pieza para mantener la elevada precisión según ISO 6789 (+/- 3%), con certificado de conformidad. 10 llaves

fijas, fabricadas en acero Cr-V, en tamaños de 10 a 19 mm. Carraca con huella cuadrada de 3/8" (10 mm) y 4 puntas de destornillador con huella de 3/8" (10 mm) para HX 5 – 6 – 7 y 8 mm con vasos CrV y puntas de acero especial. Presentado en una caja de almacenamiento de plástico resistente.

NO 23 341

1/2"
12,5 mm

Llave dinamométrica Micro-Click MC 200-Multi, de 40 a 200 Nm.
Apto para roscas a izquierdas y a derechas.



S/.1,035.00

Las llaves fijas permiten el acceso lateral para apretar tornillos y manguitos en conexiones de tuberías, sistemas hidráulicos y varillas roscadas. Liberación rápida automática: señal de clic claramente audible y palpable cuando se alcanza el par seleccionado. Calibración e inspección de cada pieza para mantener la elevada precisión según

ISO 6789 (+/- 3%). 9 llaves fijas, fabricadas en acero Cr-V, en tamaños de 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27 y 30 mm. Carraca con huella cuadrada de 1/2" (12.5 mm). Con certificado de conformidad. Presentado en una caja de almacenamiento de plástico resistente.

NO 23 342

3/4"
19 mm

Micro Click MC 500. De 100 a 500 Nm.

S/.1,410.00



Para reparaciones en camiones pequeños, transpaletas y tractores. Con cuadradillo de 3/4" (19 mm). Reversible. Cuerpo de acero, con tratamiento anti-óxido, doble tratamiento níquel-cromo y acabado mate. Calibración pieza a pieza durante la inspección final (incluye certificado de calibración). Tolerancia según ISO 6789: +/-3%.

Pantalla analógica claramente legible, con micro-escala adicional para un ajuste preciso. Longitud total 820 mm. Se presenta en caja de plástico resistente.

NO 23 340

**Atornillador dinámico MicroClick MC 5
(1 – 5 Nm)**



Activación automática al apretar tornillos. Señal de clic claramente audible cuando se ha alcanzado el par de giro seleccionado. El ajuste del par de giro se realiza mediante rotación del anillo moleteado en el extremo del mango. A través del anillo de inserción se fija el valor preseleccionado. Escala de ventana perfectamente legible. Con cuadrado de 1/4" (6,3 mm) para llaves de vaso y porta-puntas rápido de 1/4". Micro-escala adicional para ajuste de precisión: 1 giro = 1 Nm. Anillo de escala con división 0,1 Nm. Precisión: +/- 6%. Longitud total: 165 mm.

NO 23 347

S/.405.00



**Destornillador dinámico MicroClick MC 2
(0,4 – 2 Nm)**



Liberación automática al apretar tornillos: Señal audible y palpable una vez alcanzado el correcto par de apriete. Preselección de par de apriete girando en anillo al final del mango (se puede bloquear). Escala legible en pantalla. Eje de 50 mm con adaptador magnético para puntas estándar de 1/4" (6,3 mm). Incluye adaptador macho de 1/4" hexagonal a inserción de 1/4" macho para vasos. Precisión +/- 6%. Longitud total 170 mm. Peso 135 gr.

NO 23 343

S/.334.00



Incluido adaptador automático estriado para puntas estándar de 1/4" con camisa estriada.

**Destornillador dinámico MicroClick MC10
(2 – 10 Nm)**



Ajuste de precisión: 1 vuelta = 2 Nm. Anillo de escala con 0,2 Nm de graduación. Extremo posterior con conector de 1/4" montado sobre una barra en T (incluido en el suministro). Resto igual que el MC 5 que se describe a la izquierda.

NO 23 348

S/.416.00



Nota:

Mango de destornillador ergonómico correctamente diseñado; permite pares de apriete de 6 a 8 Nm de forma manual. Para pares más elevados, el MC 10 dispone de un conector cuadrado de 1/4" en el extremo trasero para colocar una palanca (mango en T, carraca).

Carraca - destornillador dinámico MicroClick MC15 (3 – 15 Nm)

Mecanismo de liberación rápida al apretar un botón. Señal audible y palpable una vez alcanzado el correcto par de apriete. Preselección de par de apriete girando en anillo al final del mango, que se fija deslizando hacia la posición correcta. Escala legible analógica en pantalla y micro escala adicional para ajustes finos. Anillo de ajuste con graduación 0,4 Nm. Portapuntas con adaptador 1/4" (6,3 mm) para el uso de puntas estándar de 1/4". Palanca para cambio de giro. Precisión +/- 3%. Longitud total 195 mm.



NO 23 345

Accionamiento cuadrado de 1/4". Palanca de conmutación para giro a derecha e izquierda.

Calibradas pieza a pieza, con ensayo final. Número de serie con marcado permanente a láser para su identificación.

S/.390.00

Indicación analógica claramente legible para el par de giro seleccionado.



MicroSpeeder con función carraca en el extremo del anillo.

Un forma real de ahorrar tiempo. Diseño extra-largo.



**2 AÑOS
DE GARANTÍA**

Para uso profesional completo!

La llave-carraca Speeder ha sido diseñada para su uso dónde una llave tradicional no llega.

Los 72D del anillo de agarre interior de acero aleado especial, permiten el ajuste aun cuando la llave pueda moverse sólo 5°, y aun así, la capacidad de transmisión del par de apriete supera de lejos los estándares de la DIN/ISO. El eje de CrV con superficie tratada : doble recubrimiento de níquel y acabado cromo mate. El tamaño de los vasos fácilmente legibles por el marcado laser.



Cabeza muy fina facilita el acceso a piezas totalmente encapsuladas.



Diseño compacto permite dimensiones exteriores mínimas (A+B).



Llave MicroSpeeder en versión estándar (recta, diseño extra-fino sin palanca de conmutación).



Con mecanismo de carraca en el extremo del anillo. No es necesario cambiar de herramienta : ahorro en tiempo real! Ideal para su uso en espacios reducidos. Para la extracción de motores, transmisiones automáticas o ejes traseros, etc.

Llave MicroSpeeder en versión estándar: presentación individual.

NO 23 257	Tamaño 8	S/.39.00
NO 23 258	Tamaño 9	S/.41.00
NO 23 259	Tamaño 10	S/.42.00
NO 23 260	Tamaño 11	S/.45.00
NO 23 261	Tamaño 12	S/.48.00
NO 23 262	Tamaño 13	S/.48.00
NO 23 263	Tamaño 14	S/.53.00
NO 23 264	Tamaño 15	S/.53.00
NO 23 265	Tamaño 16	S/.60.00
NO 23 266	Tamaño 17	S/.64.00
NO 23 267	Tamaño 18	S/.65.00
NO 23 268	Tamaño 19	S/.65.00
NO 23 270	Tamaño 21	S/.98.00
NO 23 271	Tamaño 22	S/.99.00
NO 23 273	Tamaño 24	S/.114.00

Set de llaves MicroSpeeder extra-finas: 7 piezas.

Una de cada : 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 y 19 mm en diseño extra-largo. Robusta caja de acero.

NO 23 275

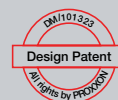
S/.418.00



Diseño recto sin palanca de cambio de giro. Se puede cambiar el par de giro sin cambiar el lado de la llave.

**2 AÑOS
DE GARANTÍA**

Para uso profesional completo!



Set plegable con 10 MicroSpeeder. 8 – 19 mm.



Accionamiento tipo carraca por palanca reversible incluida en el extremo del anillo. Ahorro efectivo de tiempo. Gracias a la inclinación de 15° del anillo, es la llave adecuada para trabajar en superficies planas. Práctico soporte plegable con un lugar claramente marcado para el almacenamiento de cada llave. Idóneo para el trabajo en sector construcción. El soporte incluye agujeros para ser anclado a la pared en caso de posiciones de trabajo fijas en talleres. Marcado legible y permanente de los tamaños. ¡Organizado para siempre!
Diseño extra-largo : 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 y 19 mm.

NO 23 126

S/.418.00



MicroSpeeder con palanca de conmutación de giro y cabezal acodado en ángulo de 15°.



Como el ángulo de 15° hace imposible el giro de la llave, esta incorpora palanca de conmutación (cambio) de giro. Diseño óptimo para el trabajo sobre superficies planas.

MicroSpeeder con conmutación de palanca, individual.

NO 23 130	Tamaño 8	S/./39.00
NO 23 131	Tamaño 9	S/./56.00
NO 23 132	Tamaño 10	S/./60.00
NO 23 133	Tamaño 11	S/./60.00
NO 23 134	Tamaño 12	S/./64.00
NO 23 135	Tamaño 13	S/./66.00
NO 23 136	Tamaño 14	S/./68.00
NO 23 137	Tamaño 15	S/./71.00
NO 23 138	Tamaño 16	S/./78.00
NO 23 139	Tamaño 17	S/./79.00
NO 23 140	Tamaño 18	S/./82.00
NO 23 141	Tamaño 19	S/./87.00
NO 23 143	Tamaño 21	S/./125.00
NO 23 144	Tamaño 22	S/./130.00
NO 23 146	Tamaño 24	S/./160.00

Juego de 7 piezas MicroSpeeder.

Cada una 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 y 19 mm en caja de acero resistente (con recubrimiento en polvo).

NO 23 124

S/.520.00



Cabezal acodado 15°. Ideal para atornillado sobre superficies planas.

MicroSpeeder con función carraca en el extremo del anillo.

Un forma real de ahorrar tiempo. Diseño extra-largo.

Anillo de la llave recto, diseño plano, ideal para su uso en espacios limitados.



Diseño plano sin palanca reversible. Solo gire para cambiar.

Para su uso en retirada de motores, transmisiones automáticas o ejes traseros. Los 72D del anillo de agarre interior de acero aleado especial, permiten el ajuste aun cuando la llave pueda moverse sólo 5°. Los 72D del anillo de agarre interior de acero aleado especial, permiten el ajuste aun cuando la llave pueda moverse sólo 5°. Marcado a laser permanente para la correcta identificación del tamaño del vaso en ambos lados.

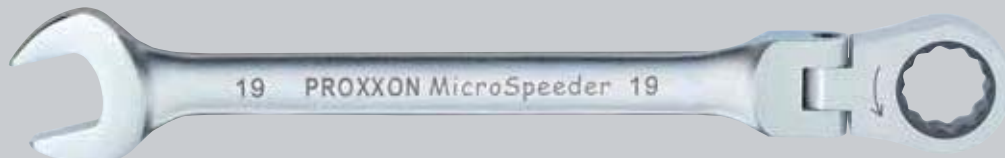
NO 23 241	Tamaño 8 x 9	S/.64.00
NO 23 243	Tamaño 10 x 11	S/.68.00
NO 23 244	Tamaño 10 x 13	S/.71.00
NO 23 246	Tamaño 12 x 13	S/.77.00

NO 23 247	Tamaño 14 x 15	S/.83.00
NO 23 249	Tamaño 16 x 18	S/.95.00
NO 23 250	Tamaño 17 x 19	S/.99.00
NO 23 252	Tamaño 22 x 24	S/.160.00

**2 AÑOS
DE GARANTÍA**

Para uso profesional completo!

Llave MicroSpeeder con cabezal flexible articulado y auto-posicionamiento con posibilidad de giro a 90° en ambos sentidos.



El auto-posicionamiento del cabezal articulado, reduce considerablemente el esfuerzo, manteniendo la flexibilidad y durabilidad intactas. El anillo-cabezal articulado es idóneo para trabajos en lugares estrechos.

MicroSpeeder con anillo-cabezal articulable, individual

NO 23 045	Tamaño 8 mm	S/.61.00
NO 23 046	Tamaño 9 mm	S/.64.00
NO 23 047	Tamaño 10 mm	S/.66.00
NO 23 048	Tamaño 11 mm	S/.68.00
NO 23 049	Tamaño 12 mm	S/.70.00
NO 23 050	Tamaño 13 mm	S/.75.00
NO 23 051	Tamaño 14 mm	S/.75.00
NO 23 052	Tamaño 15 mm	S/.79.00
NO 23 053	Tamaño 16 mm	S/.85.00
NO 23 054	Tamaño 17 mm	S/.87.00
NO 23 055	Tamaño 18 mm	S/.93.00
NO 23 056	Tamaño 19 mm	S/.98.00
NO 23 058	Tamaño 21 mm	S/.138.00
NO 23 059	Tamaño 22 mm	S/.143.00
NO 23 061	Tamaño 24 mm	S/.160.00

Juego MicroSpeeder con anillo-cabezal articulable autoposicionable 7 piezas.

Uno de cada: 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 y 19 mm de diseño extralargo en caja de acero resistente (revestimiento en polvo).

NO 23 068

S/.160.00



Empalme autoposicionable:
Insuperable en espacios restringidos.



Llave MicroSpeeder cuádruple: Solo una llave para el apriete de las medidas más comunes en automoción : 10 – 13 – 17 – 19 mm.

PROXXON
INDUSTRIAL



Los 72D del anillo de agarre interior de acero aleado especial, permiten el ajuste aun cuando la llave pueda moverse sólo 5°. Palanca de cambio de par de giro. El eje de CrV con superficie tratada : doble recubrimiento de níquel y acabado cromo mate. Marcado a laser permanente para la correcta identificación del tamaño del vaso. Longitud total 210 mm.
NO 23 236

S/.160.00

**2 AÑOS
DE GARANTÍA**

Para uso profesional completo!

Nota:

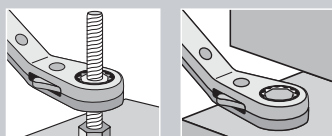
La llave MicroSpeeder cuádruple es algo más voluminosa que el terminar usando las dos MicroSpeeders 10 x 13 y 17 x 19. Pero tendría una solo llave para 4 usos en su bolsillo.

Llave de carraca Speeder en versión estándar. Con mecanismo de conmutación. Ligera, manejable y ante todo apropiada para trabajos de montaje.

Juego de llaves de carraca para tornillos de cabeza hexagonal, 6 piezas.

Llaves de 6 – 19 mm. Tamaños: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 y 17 x 19 mm. Mecanismo carraca con anillo interior en acero CrV (reversible). El juego se presenta en una caja de acero con revestimiento en polvo. La bandeja interior presenta un práctico hueco para guardar pequeñas piezas. Las tuercas que aparecen en la fotografía no están incluidas en el envío.

NO 23 231



**DIN
ISO**



S/.343.00

Llave de carraca Speeder, individual

NO 23 201	6 x 7	S/. 39.00
NO 23 204	8 x 9	S/. 41.00
NO 23 205	10 x 11	S/. 44.00
NO 23 207	10 x 13	S/. 49.00
NO 23 209	12 x 13	S/. 58.00

NO 23 211	14 x 15	S/. 61.00
NO 23 214	16 x 18	S/. 68.00
NO 23 215	17 x 19	S/. 68.00
NO 23 216	19 x 21	S/. 69.00

Llaves fijas SlimLine. Herramientas de diseño exclusivo. Forjadas en acero CrV, cuidad



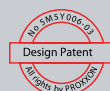
- Óptimo tratamiento superficial (2 veces niquelado 1 vez cromado) con terminación agradable al tacto.
- Tolerancias de apriete mejores que aquellas recomendadas por DIN/ISO. Cada pieza es calibrada y comprobada.
- Marcado láser permanente y medidas legibles en mm.
- Las tolerancias dimensionales son mejores que las requeridas por las normas DIN/ISO. Llaves revisadas una a una.

SlimLine - Llaves planas: Juego completo de 8 piezas con colgador. Según DIN 3110 y ISO 3318.

Incluye 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 y 20 x 22 mm. Con colgador de plástico, cada llave tiene su hueco concreto identificado e incluye colgada en la pared. Todas las llaves están claramente identificadas.

NO 23 800 juego completo

S/.170.00



Cara llave tiene asignado un lugar predeterminado y está claramente marcada a láser. El colgador de plástico presenta agujeros para que pueda ser colgada de la pared.

The diagram illustrates the dimensions of a SlimLine flat wrench. The top view shows the head and handle with dimensions L (total length), B₁ and B₂ (head widths), and S₁ and S₂ (head thicknesses). The side view shows the handle thickness H.

PROXXON
INDUSTRIAL

Llaves planas *SlimLine*, individual

S₁ x S₂

B₁

B₂

L

H

23 828 5 x 5,5 mm 13 14 111 3 **S/.14.00**

23 830 6 x 7 mm 16 18 123 3,4 **S/.16.00**

23 832 8 x 9 mm 20 22 140 3,5 **S/.17.00**

23 834 10 x 11 mm 24 26 157 4,5 **S/.19.00**

23 836 12 x 13 mm 28 29 173 4,7 **S/.20.00**

23 838 10 x 13 mm 24 29 174 4,7 **S/.20.00**

23 840 14 x 15 mm 32 34 190 5,5 **S/.26.00**

23 842 16 x 17 mm 36 38 205 6 **S/.28.00**

23 846 18 x 19 mm 38 42 220 6,5 **S/.31.00**

23 848 17 x 19 mm 38 42 220 6,5 **S/.33.00**

23 850 20 x 22 mm 43 46 235 7,5 **S/.37.00**

23 852 21 x 23 mm 45 48 248 7,5 **S/.44.00**

23 856 24 x 27 mm 49 55 268 8,5 **S/.50.00**

23 860 30 x 32 mm 59 64 302 9,5 **S/.65.00**

23 864 34 x 36 mm 65 79 320 10 **S/.108.00**

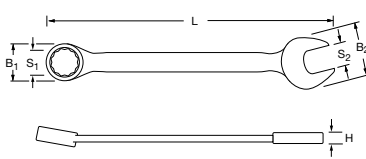
23 866 41 x 46 mm 86 95 415 15 **S/.227.00**



**Kit de llaves combinadas SlimLine 12 piezas.
Completo, con soporte. Según DIN 3113 y
ISO 3318 (acodado 15° del lado anular).**

Medidas: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 y 19 mm.
Presentación en estuche plástico. Cada llave perfectamente identi-
ficada y agujeros para colgar.

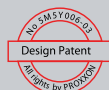
NO 23 820 Kit completo **S/.200.00**

					
PROXXON INDUSTRIAL Llaves de boca y anulares SlimLine, individuales					
	S ₁	B ₁	B ₂	L	H
23 905	5,5 mm	9	14	93	3,3
23 906	6 mm	10	16	100	3,5
23 907	7 mm	12	18	110	3,5
23 908	8 mm	13	20	120	4
23 909	9 mm	15	22	130	4
23 910	10 mm	16	24	140	4,5
23 911	11 mm	17	26	150	4,9
23 912	12 mm	19	28	160	5
23 913	13 mm	20	29	170	5,5
23 914	14 mm	22	32	180	5,8
23 915	15 mm	24	34	190	5,9
23 916	16 mm	25	36	195	5,9
23 917	17 mm	25	38	210	6,4
23 918	18 mm	28	38	216	6,9
23 919	19 mm	28	42	230	7,1
23 920	20 mm	30	46	250	7,3
23 921	21 mm	32	45	245	7,5
23 922	22 mm	33	46	270	8,2
23 924	24 mm	36	49	280	8,3
23 927	27 mm	39	55	310	9,1
23 930	30 mm	44	59	340	10
23 932	32 mm	46	64	360	10,8
23 933	34 mm	50	70	380	15
23 935	36 mm	54	74	410	18
23 937	41 mm	61	84	460	21

**Kit de llaves combinadas SlimLine 15 piezas.
Con los nuevos tamaños ISO 16, 18 y 21 mm.
Por lo demás como descrito a la izquierda.**

Medidas: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
y 21 mm.

NO 23 821 Kit completo **S/.276.00**



*SlimLine - En las páginas 30/31 se
incluyen las llaves combinadas en
bolsa portaherramientas (enrollable)
en medidas métricas e imperiales (pulgadas).*



Llaves SlimLine forjadas en acero CrV y templadas y con tratamiento superficial.

Medidas claramente legibles.



Para uso profesional completo!



SlimLine - Llaves estrella acodadas con dos bocas:
Juego de ocho piezas de 75°.
Según DIN 838 y ISO 3318.

Tamaños 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 y 20 x 22 mm. Cada llave dispone de un lugar predeterminado y claramente indicado. El colgador de plástico incluye agujeros para colgar.

NO 23 810

Kit completo

Cada llave tiene un lugar predeterminado y está claramente marcada a láser.
 El colgador de plástico presenta agujeros para que pueda ser colgada de la pared.

S/.268.00



PROXXON

INDUSTRIAL

Llave de boca anular doble *SlimLine*, individual

S₁ x S₂

B₁

B₂

L

H

23 868

5 x 5,5 mm

9

10

162

5

S/.22.00

23 870

6 x 7 mm

10

12

173

5,6

S/.22.00

23 872

8 x 9 mm

13

14

182

6,1

S/.26.00

23 874

10 x 11 mm

16

17

200

7,9

S/.27.00

23 876

12 x 13 mm

18

19

212

8,5

S/.31.00

23 878

10 x 13 mm

16

19

212

8,5

S/.31.00

23 880

14 x 15 mm

21

23

225

9,8

S/.39.00

23 882

16 x 17 mm

24

25

245

10,4

S/.44.00

23 886

18 x 19 mm

27

28

260

11,3

S/.52.00

23 888

17 x 19 mm

25

28

216

11,3

S/.52.00

23 890

20 x 22 mm

30

32

285

12,8

S/.53.00

23 892

21 x 23 mm

31

33

310

12,9

S/.69.00

23 896

24 x 27 mm

34

38

335

13,9

S/.83.00

23 900

30 x 32 mm

42

45

375

15,3

S/.112.00



Llaves SlimLine presentadas en caja de cartón.

Llaves de mano. Sets completos para tamaños de 6 – 32 mm.

Sets de llaves combinadas SlimLine de 21pc. De 6 – 32 mm. DIN 3113 e ISO 3318
(cabezal en ángulo con 15° de inclinación)

**10 AÑOS
DE GARANTÍA**

Para uso profesional completo!



Tamaños: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 y 32 mm. Claramente organizadas en una caja de cartón resistente.

NO 23 822 Juego

S/.567.00

Set 11 llaves planas SlimLine. 6 – 32 mm.
DIN 3110 e ISO 3318.



Tamaños: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32 mm. Claramente organizadas en una caja de cartón resistente.

NO 23 802 Juego

S/.567.00

Juego de llaves estrella SlimLine, 11 piezas.
De 6 – 32 mm. DIN 838 e ISO 3318.



Tamaños: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32 mm. Claramente organizadas en una caja de cartón resistente.

NO 23 812 Juego

S/.507.00

Conjunto de combinadas . Con cabeza en ángulo de 15°.
En manta enrollable portaherramientas con colgadores incorporados.

SlimLine - Set de 12 llaves combinadas.



Tamaños: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 y 19 mm.

NO 23 825

S/.209.00

SlimLine - Set de 12 llaves combinadas.



Tamaños: 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" und 13/16".

NO 23 816

S/.276.00



Nota:

Práctica bolsa para colgar en el taller o enrollar cuando se transporte.



Juego de puntas especiales y de seguridad. 75 piezas.

No hay nada, que no se puede atornillar.

Puntas para agujeros profundos (80 mm)

Puntas normales (25 mm)

Garra PR 6 – 8.

Puntas Hexágono con agujero interior 4 – 5mm.

PH 1 y 2.

Puntas para tornillos de cabeza ranurada. PL 3 – 5,5mm.

S/343.00

Puntas TX con taladro interior (Tamper-resistant). TTX 10 – 15 – 20 – 30.

Puntas TRI-WING : 1 – 2 – 3.

Puntas TX con taladro interior (Tamper-resistant). 12 puntas TTX de 5 a 40.

Puntas de cuadrado exterior SQ 00 – 01 – 02 – 03.

Puntas Hexágono con agujero interior (7 puntas) de 2 – 8 mm (métrica)

3 puntas Clutch C1 – 2 – 3.

Puntas TRI-WINGS (5 puntas) : TW 1 – 5.

Hexágono con agujero interior (6 puntas) de 5/64" a 5/32".

TORQ TS: 6 – 8 – 10.

Garra (5 puntas) PR 4 – 12.

Para completar, 7 puntas PH, PZ, PL

Puntas multi diente XZN 5 – 6 – 8.

Juego de Puntas especiales y de seguridad: 75-piezas.

Incluye las puntas arriba indicadas. Atornillador con porta-puntas rápido. Soporte magnético, para trabajos con el Destornillador eléctrico o taladros, adaptador con cuadrado exterior y hexágono exterior, adaptador con cuadrado interior y hexágono interior, puntas

especiales para el tensado céntrico de cáncamos roscados y elementos parecidos. Suministro en caja resistente – recubierto de polvo. Cada pieza lleva su marcación precisa y claramente legible.

NO 23 107

Juego de llaves Allen (HX) de nueve piezas.

Con acabado esférico en el lado más largo. Uno de cada: 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 y 10 mm. Acero de cromo-vanadio. En de funda de plástico plegable.

NO 23 946

S/75.00

Juego de llaves hexagonales para tornillos TX de nueve piezas.

Uno de cada: TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 y 50. Hecho de acero especial níquel-cromo-molibdeno. En funda de plástico plegable.

NO 23 944

S/87.00

Set de destornillador-carraca con porta-puntas magnético también válido

para atornilladores eléctricos.

DIN
ISO

2 AÑOS
DE GARANTÍA

Para uso profesional completo!

Destornillador-carraca articulable. Para alcanzar el máximo par de apriete simplemente articule el mango. No hay necesidad de cambiar de sistema. Para puntas estándar de 1/4".



Bloqueo de posición (normal y en ángulo) con sólo pulsar un botón. Gire el accionamiento derecha e izquierda girando el anillo. En la posición central se elimina la función de carraca. Sistema de autolock: Las puntas se bloquean automáticamente cuando se insertan por medio de imán y resorte. Para su liberación, simplemente deslice hacia atrás.

NO 22 288



S/.143.00

Set de destornillador – carraca articulable y porta-puntas magnético, 54 pc.

Incluye 35 puntas estándar de 1/4" (6,3 mm) longitud (25 mm) y 16 puntas extra-largas (80 mm) para agujeros ciegos. Incluye adaptador con cuadrado macho y hexagonal macho e inserción hembra para hexágono y cuadrado. Accesorio especial para accesorios de fijación concéntrica y similares. 10 vasos de 1/4" de 5,5 – 13 mm. Incluye además, adaptador magnético acoplable a destornilladores eléctricos o taladros. Se presenta en una resistente caja de acero.

NO 23 104

S/.397.00

Puntas de calidad industrial. Precisas y resistentes.



Fabricadas de una aleación especial de cromo-molibdeno-silicio-manganeso-vanadio. Templadas de acuerdo con los últimos estándares de producción.

- Para cabezas planas 3 – 5,5 y 10 mm. También en versión larga.
- ⊕ Para tornillos PHILLIPS (PH) 1 – 2 y 3. También en versión larga 1 y 2.
- ✱ Para tornillos Pozidrive (PZ) 1 – 2 y 3.
- ✱ Para tornillos TTX (con agujero central – inviolables) 8 – 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 y 40.
- ✱ Versión larga TX 10 – 15 – 20 – 25 – 30 y 40.
- ⬢ Para tornillos hexagonales (Allen HX) de 1/4" 2,5 – 3 – 4 – 5 y 6 mm. Versión larga 3 – 4 – 5 y 6 mm.

Juego de llaves Allen (HX) de bolsillo, 8 piezas.

Uno de cada: 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 y 8 mm. Hecho de acero especial níquel-molibdeno chapado galvanicamente. En funda de plástico de tipo navaja de bolsillo que también sirve de mango.

NO 23 956

S/.48.00



Juego de llaves hexagonales para tornillos TX de bolsillo, 8 piezas.

Uno de cada: TX 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 y 40. Hecho de acero especial níquel-cromo-molibdeno. En funda de plástico de tipo navaja de bolsillo que también sirve de mango.

NO 23 954.

S/.49.00



Atornillador FLEX-DOT: Universal para taller y montaje.

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN
ISO

2 AÑOS
DE GARANTÍA

Para uso profesional
completo !

Diseño ergonómico para un buen trabajo:

Mango redondeado bi-material con eje FLEX-DOT. Diseño antifatiga y confortable durante su uso continuado. Agarre y apriete excelente. Combina alto par de apriete y fuerza de presión con un diseño equilibrado tanto para trabajos verticales como horizontales.

Con orificio transversal para colgar o aplicar una palanca.

Mango de goma especial resistente al aceite y al ácido, que no se pegotea.

Marcas perfectamente legibles por el marcado laser sobre vástagos de cromado satinado de acero especial de aleación cromo-silicio-manganeso-molibdeno.

Punta negra mecanizada para la máxima precisión durante el alojamiento del tornillo. Reduce el resbalamiento de la herramienta.

Marcado de la huella en la base del mango.

Diseño ergonómico pensado para un mayor "agarre" al girar rápidamente.

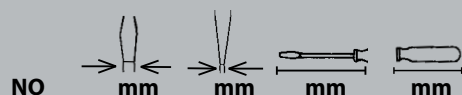
Con hexágono para aplicación de una llave plana como palanca (importante en caso de tornillos agarrotados).



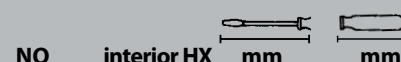
Destornillador plano



Destornillador HX-Ball (bola-hexagonal)



NO	mm	mm	mm	mm	
22 010	3	0,5	100	75	S/.15.00
22 012	4	0,8	100	75	S/.16.00
22 014	5,5	1	125	100	S/.22.00
22 016	6,5	1,2	150	110	S/.24.00
22 018	8	1,2	175	122	S/.38.00
22 020	10	1,6	200	122	S/.42.00
22 026 Corto	5,5	1	25	60	S/.21.00



NO	interior HX	mm	mm	
22 204	2	100	75	S/.21.00
22 206	2,5	100	75	S/.21.00
22 208	3	100	75	S/.23.00
22 210	4	100	100	S/.23.00
22 212	5	100	110	S/.24.00
22 214	6	150	110	S/.28.00
22 216	8	150	122	S/.37.00



Destornillador PHILLIPS



Destornillador POZIDRIV



NO	PH	mm	mm	
22 050	0	60	75	S/.15.00
22 052	1	80	100	S/.20.00
22 054	2	100	110	S/.23.00
22 056	3	150	122	S/.35.00
22 060 Corto	2	25	60	S/.21.00



NO	PZ	mm	mm	
22 070	0	60	75	S/.15.00
22 072	1	80	100	S/.20.00
22 074	2	100	110	S/.23.00
22 076	3	150	122	S/.35.00



Destornillador TX-guía TTX (con perforación frontal)

NO	TTX	mm	mm	
22 230	8	75	75	S/.18.00
22 232	10	100	100	S/.23.00
22 234	15	100	100	S/.23.00
22 236	20	100	100	S/.23.00
22 238	25	100	110	S/.25.00
22 240	27	100	110	S/.25.00
22 242	30	100	110	S/.25.00
22 244	40	100	110	S/.26.00



Destornillador de hexágono exterior

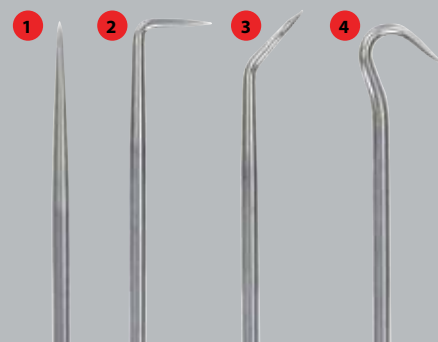
NO	Exterior HX	mm	mm	
22 260	5,5	125	110	S/.31.00
22 262	6	125	110	S/.31.00
22 264	7	125	110	S/.33.00
22 266	8	125	110	S/.33.00
22 268	9	125	110	S/.33.00
22 270	10	125	110	S/.33.00
22 272	11	125	110	S/.38.00
22 274	12	125	110	S/.38.00
22 276	13	125	110	S/.38.00

Conjunto especial ganchos MICRO, 4 piezas

Para el sector de la automoción, la industria y el comercio. Ideal para desconectar cables, quitar pequeños fusibles o ensamblar/desensamblar juntas tóricas. Incluye 4 tipos de ganchos: (1) punta recta, (2) punta en ángulo de 90°, (3) punta en ángulo de 45°, (4) punta de gancho completo.

Dimensiones: Ø 3 mm. Longitud 80 mm. Longitud total 155 mm.

NO 22 700 S/.60.00



Destornilladores para puntas y vasos estándar de 1/4"

Con cuadradillo para vasos de 1/4".

NO 22 280

mm	mm
110	110

Para puntas estándar de 1/4" con inserción hexagonal (6,3 mm). Los tornillos de acero se adhieren magnéticamente a la punta para facilitar el posicionamiento de los tornillos.

NO 22 281

mm	mm
100	110

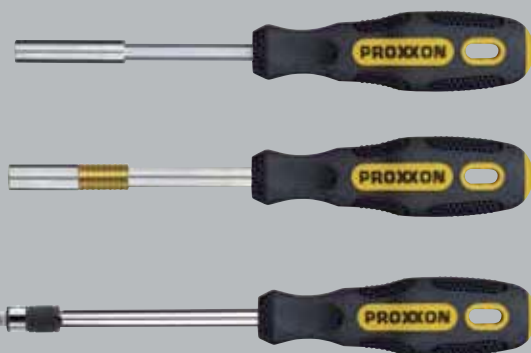
S/.39.00

Para puntas estándar de 1/4" (6,3 mm) con inserción hexagonal. El sistema de bloqueo automático permite una sujeción óptima de la punta. Para liberar, deslice la camisa hacia abajo.

NO 22 28

mm	mm
110	110

S/.57.00



Kit con la combinación de destornilladores más popular para su uso diario

Kit de Destornilladores FLEX-DOT, 6 piezas

Conjuntos que no deberían faltar en ninguna caja de herramientas. Un primer equipamiento completo para mecánicos y técnicos de asistencia técnica.

NO Contenido

22 604	4 x PL:	3	4	5,5	6,5	S/.115.00
	2 x Phillips:	PH 1	PH 2			
22 606	4 x PL:	3	4	5,5	6,5	S/.115.00
	2 x Pozidriv:	PZ 1	PZ 2			
22 640	6 x TTX (TX guía):	TTX 10 TTX 25	TTX 15 TTX 30	TTX 20 TTX 40		S/.140.00
22 642	6 x HX:	HX 2,5 HX 6	HX 3 HX 8	HX 4 HX 5		S/.145.00
22 644	6 x Exterior-HX:	5,5 8	6 10	7 13		S/.203.00



Destornillador con mango en L: Robustos y con filo continuo.

PROXXON

INDUSTRIAL

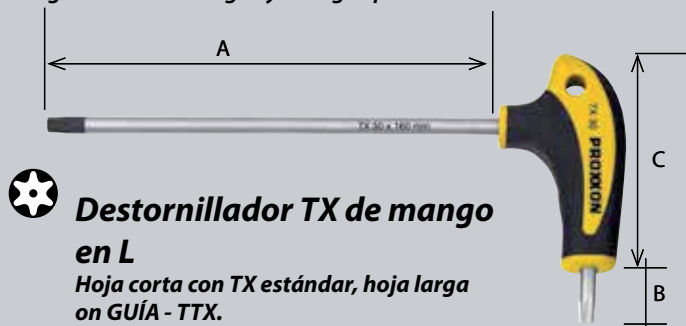
Cuando se requieren elevados pares de apriete en trabajos sobre tornillos oxidados o pegados, el destornillador con mango en L es la solución. El diseño ergonómico y asimétrico del mango, facilita el trabajo. El mango bi-material con material más blando, facilita un agarre agradable y reduce los puntos de presión ante una aplicación elevada de fuerza. Marcado láser perfectamente legible sobre vástagos y mangos para su correcta identificación.



Destornillador HX de mango en L

Hoja corta HX estándar, hoja larga, BOLA HX (cabezal esférico).

NO	HX	A mm	B mm	C mm	
22 402	2	110	15	55	S/.22.00
22 404	2,5	110	15	55	S/.23.00
22 406	3	110	15	55	S/.23.00
22 408	4	110	15	55	S/.25.00
22 410	5	160	20	75	S/.29.00
22 412	6	160	20	75	S/.34.00
22 414	7	160	20	75	S/.39.00
22 416	8	200	20	75	S/.45.00
22 418	10	215	20	100	S/.59.00



Destornillador TX de mango en L

Hoja corta con TX estándar, hoja larga on GUÍA - TTX.

NO	TX	A mm	B mm	C mm	
22 440	8	110	15	55	S/.22.00
22 442	9	110	15	55	S/.22.00
22 444	10	110	15	55	S/.22.00
22 446	15	110	15	55	S/.22.00
22 448	20	110	15	55	S/.22.00
22 450	25	160	20	75	S/.28.00
22 452	27	160	20	75	S/.28.00
22 454	30	160	20	75	S/.28.00
22 456	40	185	20	75	S/.31.00
22 458	45	215	20	100	S/.36.00
22 460	50	215	20	100	S/.44.00



Kits de Destornilladores de mango L

Con soporte multifacético para el taller. Indicaciones de tamaño claras en el soporte para un almacenamiento claro de los Destornilladores de mango L.

NO	Contenido	
22 650	8 pza. Kit HX Mango en L con soporte HX 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	S/.288.00
22 652	10 pza. Kit TX Mango en L con soporte TX 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50	

S/.298.00



S/.209.00

Destornilladores de precisión para ingenieros electrónicos,

MICRO-Driver, 13 piezas

	PL:	1 x 50 - 2 x 50
	PH:	PH 000 x 50 - PH 0 x 50 - PH 1 x 50
	TX:	5 x 50 - 6 x 50 - 7 x 50 - 8 x 50 - 10 x 50
	HX:	1,5 x 50 - 2 x 50

NO 22 720

Empaquetado en un práctico estuche con cremallera. Incluye una pinza para sujetar tornillos y piezas pequeñas.

Destornilladores aislados FLEX-DOT VDE Standard.

Destornilladores VDE aislados para trabajar con o alrededor de componentes eléctricos de hasta 1000 V AC. Aislamiento de protección inyectado sobre la hoja del destornillador y la inspección pieza a pieza ofrecen la máxima seguridad. Hoja de tipo SLIM a partir de la punta plana 4.

PROXXON

INDUSTRIAL

Hoja estándar

Hoja SLIM

SLIM-type



Para uso profesional completo.

2 AÑOS DE GARANTÍA



Destornillado aislado plano con aislamiento de protección



NO	mm	mm	mm	mm	
22 300	2,5	0,4	75	75	S/.21.00
22 304	4	0,8	100	100	S/.28.00
22 306	5,5	1	125	100	S/.29.00
22 308	6,5	1,2	150	110	S/.35.00



Destornillador aislado PHILLIPS



NO	PH	mm	mm	
22 330	0	60	75	S/.22.00
22 332	1	80	100	S/.28.00
22 334	2	100	110	S/.33.00

Destornilladores aislados para tornillos combinados SL/PZ



El nuevo tipo de hoja encaja exactamente con tornillos de cabeza combinada (ranurados / pozidriv) que se utilizan con frecuencia en instalaciones eléctricas, p. Ej. en armarios de distribución, cajas de fusibles y bloques de terminales.

NO

22 342	SL/PZ	1 x 80 mm	S/.31.00
22 344	SL/PZ	2 x 100 mm	S/.35.00

Set de 6 piezas de destornilladores aislados VDE

NO	Contenido	
22 630	4 x PL	2,5 4 5,5 6,5
	2 x PH	PH 1 PH 2

S/.164.00



Tester de bolsillo VDE 0680

Indicador de voltaje entre 220 – 250 V; 50/60 Hz (hasta 500 Hz). Fabricado en ABS con superficie rugosa antideslizante. Testado pieza a pieza a 2000 V. Longitud del vástago 60mm. Longitud total 140 mm.

NO	mm	mm	mm	mm	
22 390	3	0,5	60	75	S/.10.00
22 392	3,5	0,5	80	100	S/.17.00



fotoğrafos, relojeros, joyeros, ingenieros de precisión y modelistas.

Set destornilladores de precisión 15 piezas

Vástagos de níquel-cromo-molibdeno aleados, con la máxima dureza y resistencia. Punta tratada cromada. Diseño del mango plástico de alta calidad bi-componente ergonómico (resistente a impactos, ácido y aceite). Incluye agarre suave. Parte superior extraíble y fácil de usar.

- PL:
- + PH
- * TX:
- HX:

NO 28 148

1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

S/.208.00



	<i>Kits de vasos y carracas y maletas de herramientas</i> <i>Estuche de vasos y carraca de 3/4"</i>	3 – 10 18
	<i>Destornillador sin cable ASD (3.6V)</i> <i>Bomba universal y de aspiración de aceite AP 12</i>	9
	<i>Carracas, vasos y otros elementos de accionamiento</i>	11 – 18
	<i>Sets especiales para taller y llaves ajustables.</i> <i>Vasos de impacto para ruedas</i>	19
	<i>Atornilladores y llaves dinamométricas MicroClick</i>	20 – 23
	<i>Llaves de carraca y combinadas MicroSpeeder</i>	24 – 27
	<i>Llaves de tuerca SlimLine</i>	28 – 31
	<i>Sets de puntas especiales y juegos de llaves de bolsillo</i>	32 – 33
	<i>Destornilladores Flex-Dot y</i> <i>Destornilladores de Precisión</i>	34 – 37 37

M4 SRL - Representante en el Perú

Cel.: 999-718031- Tel: 501-7433

ventas@proxxonperu.com •
www.proxxonperu.com



PROXXON se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas que deriven de una mejora.
Errores y omisiones excluidos.

PROXXON GmbH

Industriepark Region Trier • Dieselstraße 3 - 7 • DE-54343 Föhren
Tel.: + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 0 • Fax: + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 200
e-mail export@proxxon.com • www.proxxon.com