FERVI

EL CATALOGO

EL CATALOGO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN PARA LOS PROFESIONALES

46

MÁQUINAS Y ACCESSORIOS

HERRAMIENTAS DE CORTE

ABRASIVOS

EQUIPO DE TALLER

HERRAMIENTAS

GENERAL TOOLS

METROLOGIA

p.004 TORNOS
p.030 FRESADORAS
p.042 TALADROS
p.064 MÁQUINAS PARA METAL
p.079 MAQUINAS PARA CHAPAS, HIERROS Y TUBERÍAS
p.084 MÁQUINAS PARA MADERA
p.103 MORDAZAS
p.109 MESAS Y DIVISORES
p.116 PLATOS
p.135 CONTROPUNTE Y TORRETAS PORTAHERRAMIENTAS
p.139 ACCESORIOS PARA MAQUINA

p.143 UTILES PARA TORNEAR Y FRESAR
p.165 PLAQUITAS, HERRAMIENTAS SOLDADAS, CUCHILLAS DE HSS
p.182 BROCAS Y CORTADORES PARA METAL
p.221 BROCAS Y CORTADORES PARA CONSTRUCCIÓN Y MADERA
p.228 MACHOS Y TERRAJAS
p.235 REPARACION ROSCAS
p.250 HOJAS DE SIERRA DE CINTA Y HOJAS DE SIERRA

p.254 DISCOS DE LAMINAS
p.276 RUEDAS ABRASIVAS
p.281 DISCOS Y BANDAS ABRASIVAS
p.291 LIMPIEZA
p.295 ACABADO Y PULIDO
p.301 CEPILLOS DE ALAMBRE
p.306 MUELAS Y DISCOS DE CORTE

p.318 MUEBLES DE TALLER
p.342 TORNILLOS DE BANCO, MORDAZAS Y YUNQUES
p.346 EQUIPOS DE TRATAMIENTOS SUPERFICIES Y ACABADO
p.364 PRENSAS HIDRÁULICAS Y MANUALES
p.370 TALLER DE AUTOMÓVILES Y MOTOCICLETAS
p.379 ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN DE CARGAS

p.394 LLAVES
p.412 LLAVES DE VASO Y EXTRACTORES
p.437 DESTORNILLADORES Y REMACHADORAS
p.452 ALICATES, MARTILLOS, CINCELES Y LLIMAS
p.467 CUTTER, DESBARBADORES Y TIJERAS
p.476 SURTIDOS Y FIJACCION
p.481 CONSTRUCCIÓN Y EMPAQUE
p.484 SERIE DE HERRAMIENTAS

p.504 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS
p.518 NEUMÁTICA
p.532 SOLDADORES, DECAPANTES Y PISTOLAS
p.535 EQUIPOS PARA LÍQUIDOS Y FLUIDOS
p.543 CALENTADORES, ILUMINACIÓN Y LUPAS

p.554 PIES DE REY, CALIBRES, GRAMILES Y GOBERNANTES
p.560 COMPARADORES
p.564 MICRÓMETROS
p.566 BLOQUES PATRÓN, CALAS, ANILLOS
p.569 ACCESORIOS PARA MEDIR
p.577 FLEXOMETROS, NIVELES Y GONIOMETROS
p.581 MEDIDORES ANALÓGICOS Y DIGITALES
p.590 BÁSCULAS Y DINAMÓMETROS

FERVI

FERVI RESPONDE
+39 059.767172

1 OFICINA COMERCIAL

- Disponibilidad y precios
- Gestión de pedidos
- Información comercial
- Distribuidores y representantes
- Presupuestos
- Información de la empresa

2 OFICINA TÉCNICA

- Información técnica
- Solicitud de asistencia
- Piezas de recambio
- Garantía
- Presupuesto de reparación

5 IDIOMA INGLÉS Y ESPAÑOL

www.fervi.com **info@fervi.com**

SÍGUENOS

PRECIOS TODOS LOS PRECIOS EN ESTE CATÁLOGO **NO** INCLUYEN IVA

TORNOS

p. 006 Tornos pesados

p. 023 Tornos paralelos

p. 028 Tornos de banco

p. 029 Bases para tornos

FRESADORAS

p. 032 Fresadoras rápidas

p. 035 Taladros fresador de columna por engranajes

p. 039 Taladros fresador de banda

TALADROS

p. 043 Taladros radiales

p. 050 Taladros de columna de engranajes

p. 052 Taladros de columna de banda

p. 059 Taladros de banco

p. 062 Taladros magneticos

MÁQUINAS PARA METAL

p. 065 Bancos sierra

p. 071 Muela de banco

p. 074 Afilado

p. 077 Lijadora de cinta

p. 067 Apoyos

MAQUINAS PARA CHAPAS, HIERROS Y TUBERÍAS

p. 079 Maquinas para chapa

p. 082 Maquinas para planchas y tuberías

MÁQUINAS PARA MADERA

p. 084 Torno para madera

p. 086 Cepilladoras

p. 089 Sierras circulares y deslizantes

p. 091 Ingletadora de madera

p. 094 Sierra de cinta

p. 098 Lijadora de cinta

p. 101 Aspirador para virutas

MORDAZAS

p. 103 Mordazas de precision

p. 105 Mordaza

p. 108 Bases paralelas para mordazas

MESAS Y DIVISORES

p. 109 Divisores

p. 112 Mesas

p. 114 Platos magnéticos

p. 114 Fijación

PLATOS

p. 117 Husillos para torno de metal

p. 122 Husillos para torno de madera

p. 123 Husillos portabrocas y accesorios

p. 126 Soportes de pinzas

p. 128 Husillos de fresado combinados

p. 129 Husillos de fresado Weldon

p. 130 Husillos de fresado cónicos

p. 131 Roscado

p. 132 Cabezal de mandrinar

p. 133 Desmonta conos y portaconos

CONTROPUNTE Y TORRETAS PORTAHERRAMIENTAS

p. 135 Contrapunte

p. 136 Torreta para torno

ACCESORIOS PARA MAQUINA

p. 139 Bombas y accesorios

p. 140 Protecciones para máquinas

p. 141 Lámparas

UTILES PARA TORNEAR Y FRESAR

p. 146 Utiles para exterior

p. 152 Utiles para interior

p. 155 Utiles para roscar y cortar

p. 160 Fresas

p. 164 Accesorios para herramientas

PLAQUITAS , HERRAMIENTAS SOLDADAS, CUCHILLAS DE HSS

p. 168 Plaquita para torno

p. 175 Plaquita para fresado

p. 178 Plaquita para fresado

p. 178 Plaquita para cortar

p. 179 Útiles soldados

p. 181 Cuchillas

BROCAS Y CORTADORES PARA METAL

p. 184 Brocas helicoidal con mango cilindrico

p. 193 Brocas cónicas y de centrar

p. 195 Ataque de Weldon

p. 199 Corona perforadora

p. 206 Escariadors de maquina

p. 207 Avellanador

p. 208 Brocas escalonadas

p. 210 Fresas

p. 212 Fresas rotativas de carburo de tungsteno

p. 220 Fresa ranuradora

BROCAS Y CORTADORES PARA CONSTRUCCIÓN Y MADERA

p. 211 Brocas helicoidal con mango cilindrico

p. 211 Conexión Sds Plus

p. 222 Corona perforadora

p. 223 Herramientas diamantadas

p. 226 Brocas y sierras perforadoras para madera

p. 227 Fresas para madera

MACHOS Y TERRAJAS

p. 228 Juego de machos y cojinetes

p. 231 Macho HSS

p. 234 Cojinetes

REPARACION ROSCAS

p. 237 Juego de reparacion roscas

p. 242 Rosca de repuesto

p. 246 Grifos para reparación de roscas

p. 249 Herramientas de reparación de roscas

HOJAS DE SIERRA DE CINTA Y HOJAS DE SIERRA

p. 250 Hojas de sierra de cinta

p. 251 Hojas de sierra

DISCOS DE LAMINAS

p. 256 Professional
p. 260 Performance
p. 264 Grindflex
p. 268 Smartflex
p. 271 Specialty
p. 275 Fast Lock

LIMPIEZA

p. 291 Surface Conditioning
p. 293 Nylon abrasivo
p. 294 Non woven

ACABADO Y PULIDO

p. 295 Fieltro y pastas abrasivas
p. 297 Sisal, algodón y lana
p. 300 Esponjas y cauchos abrasivos

MUELAS Y DISCOS DE CORTE

p. 307 Discos de corte
p. 310 Discos abrasivos
p. 311 Ruedas abrasivas con agujero
p. 312 Puntos montados
p. 313 Discos diamantado

RUEDAS ABRASIVAS

p. 276 Ruedas con vástago
p. 277 Ruedas con agujero
p. 278 Ruedas para acabados satinados

CEPILLOS DE ALAMBRE

p. 301 Cepillos con orificio
p. 303 Cepillos con mango

DISCOS Y BANDAS ABRASIVAS

p. 281 Discos de fibra
p. 282 Discos adhesivos y de velcro
p. 286 Rollos y hojas
p. 290 Cintas

MUEBLES DE TALLER

p. 319 Mobiliario modular

p. 327 Bancos de trabajo

p. 329 Armarios

p. 333 Cajoneras carros

p. 337 Maleta para herramientas

TORNILLOS DE BANCO, MORDAZAS Y YUNQUES

p. 342 Mordaza de banco

p. 344 Tornillo de banco con brida

p. 345 Yuque

EQUIPOS DE TRATAMIENTOS SUPERFICIES Y ACABADO

p. 348 Chorreadora

p. 355 Lavado de piezas

p. 358 Aspirador-liquidos

p. 361 Marcado

PRENSAS HIDRÁULICAS Y MANUALES

p. 365 Prensa hidraulica

p. 367 Prensa manual

p. 368 Unidad hidraulica

TALLER DE AUTOMÓVILES Y MOTOCICLETAS

p. 370 Trolley jack y caballetes

p. 372 Grúas hidráulicas y soportes de motores

p. 374 Unidad de recogida de aceite

p. 375 Cabrestantes para coches

p. 376 Elevadores de motocicletas y quads

p. 378 Carros

ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN DE CARGAS

p. 379 Gatos hidráulicos

p. 380 Carros

p. 383 Polipastos

p. 384 Accesorios de elevación

p. 387 Winches y tensores

p. 388 Manejo de palets

LLAVES

p. 394 Llave de carraca
p. 395 Llaves de dos bocas
p. 396 Llaves combinadas
p. 398 Llaves de estrella acodadas
p. 401 Llaves de tubo
p. 403 Llaves hexagonales
p. 405 Llaves torx
p. 407 Llave de vaso en T
p. 408 Llaves para filtro
p. 409 Llave dinamometrica

LLAVES DE VASO Y EXTRACTORES

p. 412 llave de carraca
p. 414 Llaves de vaso
p. 428 Llaves de vaso de impacto
p. 436 Extractores

DESTORNILLADORES Y REMACHADORAS

p. 437 Destornilladores de vaso
p. 439 Destornilladores
p. 443 Destornilladores de precision
p. 445 Puntas Hex
p. 450 Remachadora

ALICATES, MARTILLOS, CINCELES Y LLIMAS

p. 452 Alicantes
p. 456 Alicantes Grip
p. 457 Llave para tubos
p. 458 Martillos
p. 461 Corta frios
p. 464 Limas
p. 466 Palancas

CUTTER, DESBARBADORES Y TIJERAS

p. 467 Cutter
p. 469 Desbarbador
p. 471 Sierra de arco
p. 472 Tijeras
p. 473 Cortador de tubo

SURTIDOS Y FIJACCION

p. 476 Grapadora clavadoras
p. 476 Surtidos

CONSTRUCCIÓN Y EMPAQUE

p. 481 Pistola de productos químicos
p. 482 Paletas y espátulas
p. 483 Material de embalaje

SERIE DE HERRAMIENTAS

p. 484 Carros con herramientas
p. 490 Conjunto de herramientas termoformadas
p. 499 Maletas con herramientas

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

p. 505 Hierramientas sin cable

p. 513 Herramientas con cable

NEUMÁTICA

p. 518 Grapadora clavadoras

p. 520 Atornilladores por aire

p. 523 Amoladora neumatica

p. 523 Lijadora de banda neumática

p. 526 Pistola de aire

p. 528 Aerógrafos

p. 531 Enrollador

SOLDADORES, DECAPANTES Y PISTOLAS DE PEGAMENTO TÉRMICO

p. 532 Soldadores

p. 533 Lavados

p. 534 Pistola termoselladora

EQUIPOS PARA LÍQUIDOS Y FLUIDOS

p. 535 Aceitera

p. 536 Engrasador

p. 537 Spray

p. 540 Bidon

p. 540 Nebulizadores

p. 541 Bombas

CALENTADORES, ILUMINACIÓN Y LUPAS

p. 543 Calentadores

p. 544 Lamparas LED

p. 545 Lámparas

p. 547 Lupa

p. 547 Antorchas y lámparas a pilas

p. 551 Bases de enchufes multiples

PIES DE REY, CALIBRES, GRAMILES Y GOBERNANTES

p. 554 Pie de rey digitales

p. 555 Medidores con cuadrante

p. 555 Pie de rey

p. 559 Gramiles

p. 559 Reglas de acero y digitales

COMPARADORES

p. 560 Comparadores analógico

p. 562 Medidor de espesores

p. 563 Centrado

MICRÓMETROS

p. 564 Micrometro de exteriores

p. 565 Micrometro de interiores

BLOQUES PATRÓN, CALAS, ANILLOS Y TAMPONES DE CONTROL

p. 566 Calas sueltas de acero

p. 567 Anillo de control

ACCESORIOS PARA MEDIR

p. 569 Bases magnéticas

p. 572 Marmol de control

p. 572 Escuadra

p. 574 Galga de roscas

FLEXOMETROS, NIVELES Y GONIOMETROS

p. 577 Flexometro

p. 578 Nivel

p. 580 Goniometros

MEDIDORES ANALÓGICOS Y DIGITALES

p. 581 Endoscopio

p. 582 Tester

p. 583 Medidores digitales

p. 587 Refractometro

p. 588 Durometri

BÁSCULAS Y DINAMÓMETROS

p. 590 Básculas

p. 591 Dinamómetros

FERVI
LA EMPRESA INTELIGENTE

Siempre al ritmo de los tiempos en términos de innovación para anticiparse a las necesidades y los deseos de nuestros clientes. Así es FERVI, **líder en el sector MRO** (mantenimiento, reparación y operaciones) y socio ideal para satisfacer las exigencias **de los profesionales y los aficionados** en lo que respecta a la construcción, el mantenimiento y la reparación de cualquier objeto.

Inteligencia como filosofía de empresa, en las relaciones con los clientes y los proveedores pero sobre todo en la oferta de artículos de alto rendimiento a través de plataformas cada vez más tecnológicas, dinámicas y seguras.

Somos **una empresa sólida, fiable y competitiva**, un referente en el panorama europeo de la investigación, el diseño, la producción y la distribución de **máquinas-herramienta y utillaje** que cumplen con los más altos requisitos de calidad y fiabilidad y que son los protagonistas de un mercado que crece con nosotros.

VISIÓN

Ofrecer los productos más idóneos, funcionales y seguros a los trabajadores de la industria y la artesanía para mejorar concretamente la productividad y la calidad de su trabajo diario.

MISIÓN

Diseñar y producir, buscar y seleccionar y distribuir máquinas-herramienta y utillaje **con la mejor relación calidad-precio**, garantizando unos estándares de calidad en cuanto a seguridad y servicio muy superiores a la media de nuestros competidores directos. Nuestra pasión por la **renovación continua** de los productos y los servicios, nuestro gran respeto por el trabajo de los clientes y nuestro profundo conocimiento de las necesidades del sector nos identifican como **el socio ideal** para todos los grandes proyectos o los pequeños trabajos de mantenimiento o reparación diarios.

VALORES

EL CLIENTE EN EL CENTRO DE TODO

MEJORA CONTINUA

TRANSPARENCIA EN EL COMPORTAMIENTO

ESPÍRITU DE EQUIPO

FERVI GROUP

MIRAR HACIA EL FUTURO ESTÁ EN EL ADN DEL INNOVADOR

La dirección tomada y fuertemente deseada por el cuerpo directivo es la del crecimiento de los conocimientos técnicos y la transformación digital de los servicios para ofrecer a sus clientes un soporte siempre a la vanguardia y capaz de apoyarles en su actividad diaria.

Todo ello ha sido posible gracias a la firme unión de la profesionalidad y las competencias de todas las empresas que conforman el **GRUPO FERVI** en la actualidad.

Una sinergia de actores de referencia en el sector MRO, dispuestos a seguir creciendo, que sienta las bases de un futuro todavía más atento a la evolución del mercado y a la protección de los recursos y las personas.

2012
3800 referencias

2014
4700 referencias

2016
5700 referencias

2018
6800 referencias

1978
Nace Veprug S. R. L. y se afianza como mayorista en la zona de Módena.

1991
Veprug evoluciona para convertirse en el proyecto empresarial de la marca FERVI.

2011 FERVI
La propiedad de la empresa cambia y esta se consolida en su trayectoria de crecimiento.

2012
Se distribuye el primer catálogo de FERVI en 35.000 ejemplares.

2013
Impacto cero conseguido, las nuevas oficinas de FERVI son autosuficientes en términos de energía.

2015 RIFLEX
Expansión del Made in Italy: Ri-Flex Abrasives se une a la familia FERVI.

Una opción cada vez más completa y fiable para ti.

La estrategia de desarrollo adoptada por la empresa ha permitido así conseguir una connotación como poder ostentar el título de primer grupo italiano en el sector MRO, permitiéndole estar al lado de los clientes en todas las situaciones.

FERVI

Fundada en 1978, su oferta incluye máquinas-herramienta, herramientas manuales y abrasivos. Más de 8600 referencias al servicio de los profesionales del mantenimiento y la reparación en los ámbitos de la industria, la artesanía, la automoción y el bricolaje avanzado.

RIFLEX

Desde 1982, un productor Made in Italy de discos de láminas de alta calidad con máquinas automáticas de diseño y fabricación propios. Sus sistemas automáticos para la producción de discos de láminas se venden en todo el mundo.

VOGEL GERMANY

Fundada en 1949, fabrica y vende instrumentos de medición de alta gama, comercializados a través de agentes locales y una red de distribuidores en todo el mundo.

SITGES

En 1952 nace este histórico distribuidor español de FERVI, con sede en Barcelona. La distribución tiene lugar de forma directa y a través de su propia red de ventas.

Rivit

Desde 1973, Rivit es el socio ideal en lo que respecta a la producción y distribución de sistemas de fijación, herramientas de atornillado y máquinas para el procesamiento y el montaje de chapa.

2020

8500+ referencias

2022

8600 referencias

2024

8600+ referencias

2019 VOGEL GERMANY

El 100% de Vogel Germany & Co. Kg pasa al Grupo FERVI.

2022 FERVI GROUP

Nace el GRUPO FERVI, en el que la identidad de cada empresa es un ladrillo para construir el puente hacia el futuro del sector MRO.

2018 SITGES

FERVI celebra sus primeros 40 años de actividad saliendo a bolsa y adquiriendo el 40% de Sitges Máquinas y Accesorios.

2021 Rivit

Rivit, empresa italiana especializada en el suministro de sistemas de fijación, entra a formar parte de la familia FERVI.

2023

Fervi obtiene la certificación ESG AA-

UNA VASTA PRESENCIA. UNA CONFIANZA INTERNACIONAL.

Nuestra distribución y asistencia.

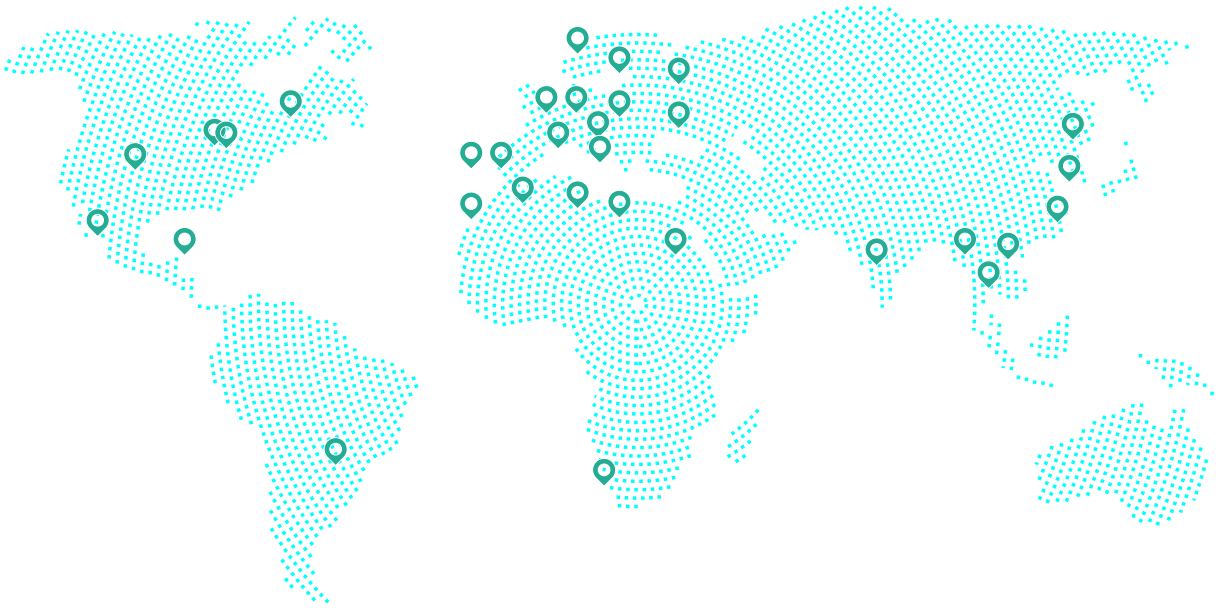
Con más de **4500 puntos de venta en Italia, una presencia en más de 50 países del mundo** y más de 8000 clientes, el Grupo FERVI ha adoptado una posición bien definida en la actualidad: la de estar cada vez más cerca de sus clientes para garantizarles un apoyo diario en el desarrollo de su negocio.

El camino emprendido por el grupo se orienta hacia una constante expansión comercial, que se basa siempre en una excelente asistencia técnica para garantizar la oferta completa de productos y servicios en cualquier lugar.

Nuestros técnicos altamente especializados ofrecen un soporte y un eficaz servicio de asistencia interno para las reparaciones, así como asesoramiento sobre la instalación y el mantenimiento de los equipos.

FERVI GROUP

Maquinaria y herramientas para MRO

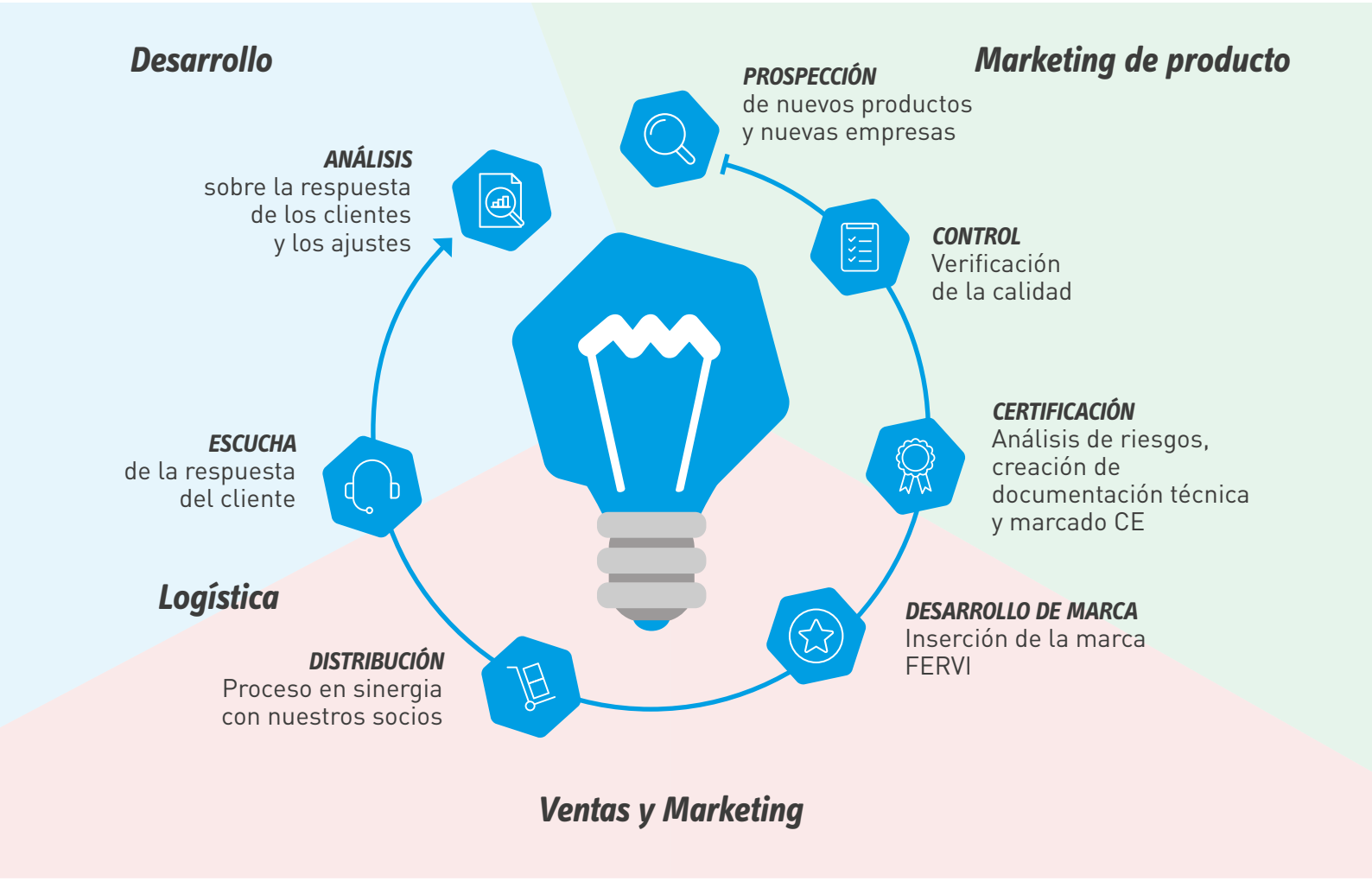


Una sola dirección, soluciones personalizadas.

El Grupo se presenta como un One-Stop-Shop capaz de mantener al mundo trabajando

Gestión, organización y método.

La calidad según Fervi.



Nuestras cifras

Espacios, personas y horizontes en el mundo de FERVI.

1+1
SALA DE MUESTRAS
FÍSICA Y VIRTUAL

8600+
REFERENCIAS
POR CATÁLOGO

3000+
REFERENCIAS
DE RECAMBIOS

10000m²
DE ALMACÉN

200M
PIEZAS EN EL MERCADO

3000+
PEDIDOS AL MES

Nuestras certificaciones

Nuestra calidad

El sentido de la responsabilidad social y comercial de FERVI está en la base de todas las iniciativas y actividades emprendidas por los miembros del Grupo FERVI y por quienes participan en las mismas.

Nuestros colaboradores

Nuestra principal fortaleza, tutelada por procesos, dispositivos y certificados que siguen los más altos estándares. Un entorno sano y seguro en el que trabajar para un bienestar empresarial fuerte y consolidado.

Nuestros clientes

Cada producto de la marca FERVI es la síntesis de todo aquello por lo que nos esforzamos cada día. Alta calidad, fiabilidad y seguridad siempre garantizadas al 100%.

Nuestros socios

Quienes colaboran con las empresas del Grupo FERVI pueden contar siempre con una fiabilidad financiera certificada. Un gesto de confianza más para construir relaciones sólidas y productivas.

El entorno de todos

Hemos alcanzado la autosuficiencia energética, gracias a la instalación de sistemas fotovoltaicos de última generación.

+ Ecosostenibilidad

La atención que prestamos a la sostenibilidad medioambiental nos ha llevado a crear un catálogo ecosostenible, utilizando papel PEFC más ligero y menos tratado, con un único objetivo: pensar en nuestro planeta y reducir las emisiones de CO2 en la medida de lo posible.

CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL DNV ISO 14001

CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD DNV ISO 45001

CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD DNV ISO 9001

Certification

ESG RATING: AA- FERVI S.P.A

FERVI PARA EL DEPORTE

FERVI PARA LA UNIVERSIDAD

SKYWARD
Experimental Rocketry

DYNAMIΣ
POLIMI REPARTO CORSE

FERVI PARA EL DEPORTE

aruba.it RACING Ducati Superbike Team

VANOLI BASKET CREMONA

MUC SQUARE

Cortina SGC

BIENVENIDO AL EQUIPO

Construiremos algo grande. Juntos.

En cada cita apoyamos a las entidades deportivas en las que reconocemos nuestros propios valores, como el sentido de pertenencia, el respeto al adversario, la lealtad y la alta competición.

WSBK LBA IHL

FERVI PARA LA UNIVERSIDAD

SKYWARD Experimental Rocketry

DYNAMIS POLIMI REPARTO CORSE

FERVI DIGITAL

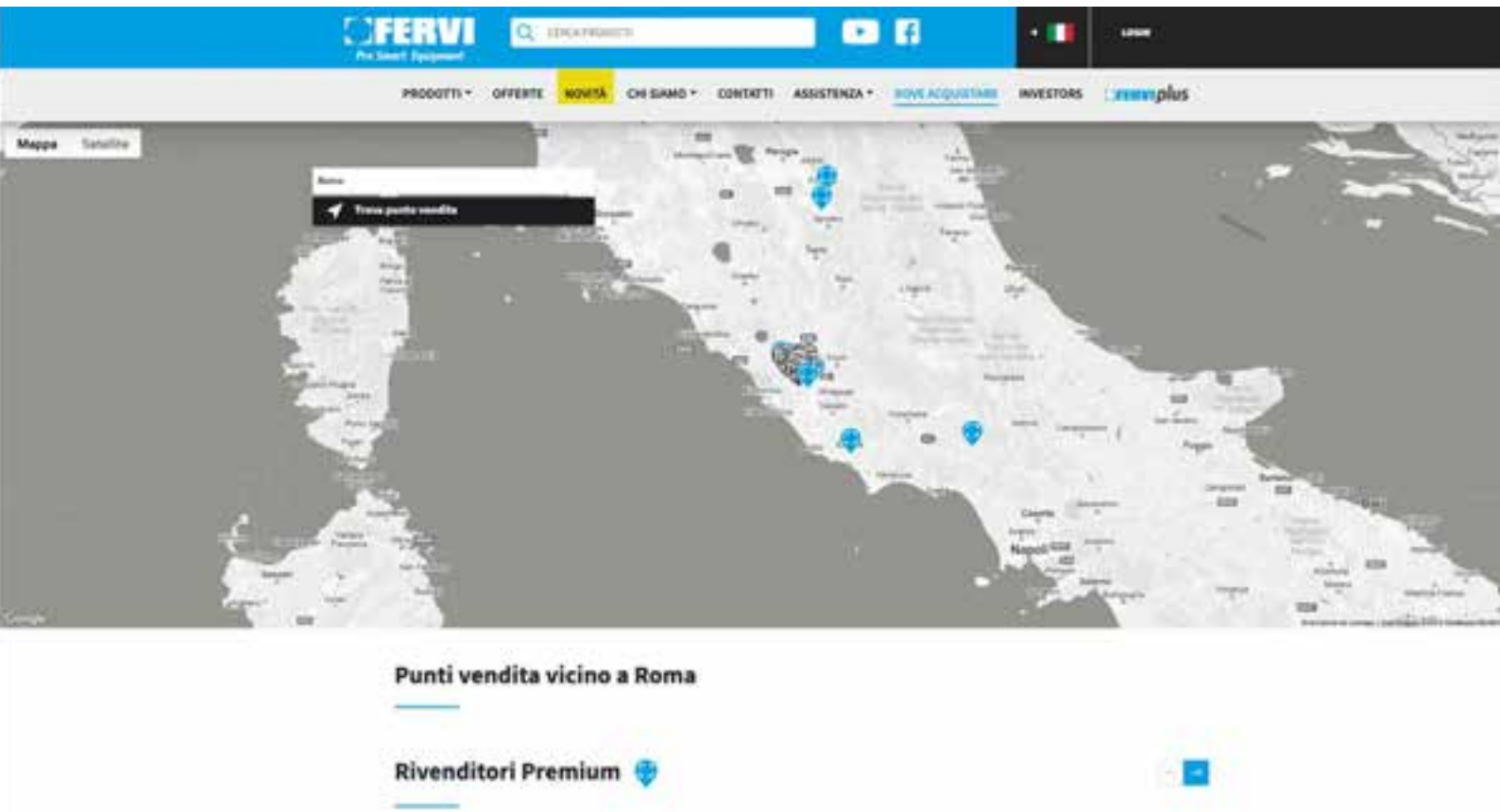
Calidad para compartir

En FERVI prestamos cada vez más atención a las plataformas digitales y sociales para mostrar mejor nuestros productos y satisfacer las exigencias de la comunidad con rapidez, en cualquier momento del día.

Página web fervi.com – rápida, dinámica, con un diseño gráfico renovado y constantemente actualizada con toda la información técnica para conocer mejor cada producto.

Sección Ofertas - No pierda la oportunidad de conocer de inmediato las Promociones que FERVI reserva para sus clientes. Fácil, rápido y visible con cualquier dispositivo.

Dónde comprar – es muy fácil encontrar un distribuidor para adquirir los productos en la página web de FERVI. Solo has de introducir tu ubicación y ya lo tienes.



Sala de muestras virtual – el lugar ideal para hacer un recorrido virtual por las estanterías y ver todas las herramientas de la gama FERVI.

Escanea el código QR con tu móvil o visita fervi.com y entra en la sala de muestras virtual de FERVI.

Redes sociales – una página de Facebook muy activa gracias a nuestra comunidad, pero también Instagram y YouTube para estar siempre al día e intercambiar opiniones sobre el mundo del aficionado y del profesional.

Fervi se encarga de la decoración

Expositores

Ideal para exponer Herramientas manuales.

Velas

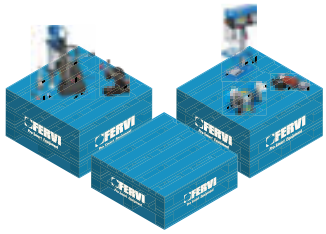
Ideal para zonas de exposición con máquinas-herramienta. La vela identifica la zona FERVI dentro de la exposición.

Gazebo

Ideal para exposiciones interiores de maquinaria, mobiliario de taller y cualquier otra cosa que requiera un espacio cubierto e íntimo.

Cubiertas para palés

En tres tamaños diferentes (3,4 y 5 palés) para crear islas de exposición (80x120) con máquinas pequeñas y herramientas voluminosas utilizando los palés existentes



Expositores de mostrador

La forma perfecta de presentar los mejores corredores a sus clientes

Pallbox

Para colocar delante del mostrador o cerca de la caja y facilitar la compra

Crea tu sala de muestras

Una oferta exclusiva para distribuidores autorizados.

FERVI se ocupa de pensar en la decoración, mientras tú aumentas la facturación y el rendimiento por metro cuadrado. Más de 800 clientes han decidido ampliar su negocio con las soluciones de FERVI para decoración.

El kilómetro azul

Nos enorgullece decir que a día de hoy, gracias a nuestros clientes, se han instalado más de 1000 metros lineales de exposición que permiten una visión clara de la oferta y del panorama de FERVI en lo que a soluciones se refiere.

El campo de fútbol azul

Al kilómetro lineal se suma un campo de fútbol hecho con gazebos de FERVI instalados en los locales de nuestros distribuidores.
FERVI sigue aumentando su oferta de soluciones para que puedas personalizar tu punto de venta según tus necesidades.

FERVI

46

TORNOS

p. 006 Tornos pesados
p. 023 Tornos paralelos
p. 028 Tornos de banco
p. 029 Bases para tornos

FRESADORAS

p. 032 Fresadoras rápidas
p. 035 Taladros fresador de columna por engranajes
p. 039 Taladros fresador de banda

TALADROS

p. 043 Taladros radiales
p. 050 Taladros de columna de engranajes
p. 052 Taladros de columna de banda
p. 059 Taladros de banco
p. 062 Taladros magneticos

MÁQUINAS PARA METAL

p. 065 Bancos sierra
p. 071 Muela de banco
p. 074 Afilado
p. 077 Lijadora de cinta
p. 067 Apoyos

MAQUINAS PARA CHAPAS, HIERROS Y TUBERÍAS

p. 079 Maquinas para chapa
p. 082 Maquinas para planchas y tuberías

MÁQUINAS PARA MADERA

p. 084 Torno para madera
p. 086 Cepilladoras
p. 089 Sierras circulares y deslizantes
p. 091 Ingletadora de madera
p. 094 Sierra de cinta
p. 098 Lijadora de cinta
p. 101 Aspirador para virutas

MORDAZAS

p. 103 Mordazas de precision
p. 105 Mordaza
p. 108 Bases paralelas para mordazas

MESAS Y DIVISORES

p. 109 Divisores
p. 112 Mesas
p. 114 Platos magnéticos
p. 114 Fijación

PLATOS

p. 117 Husillos para torno de metal
p. 122 Husillos para torno de madera
p. 123 Husillos portabrocas y accesorios
p. 126 Soportes de pinzas
p. 128 Husillos de fresado combinados
p. 129 Husillos de fresado Weldon
p. 130 Husillos de fresado cónicos
p. 131 Roscado
p. 132 Cabezal de mandrinar
p. 133 Desmonta conos y portaconos

CONTROPUNTE Y TORRETAS PORTAHERRAMIENTAS

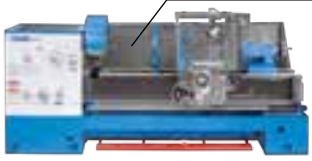
p. 135 Contrapunte
p. 136 Torreta para torno

ACCESORIOS PARA MAQUINA

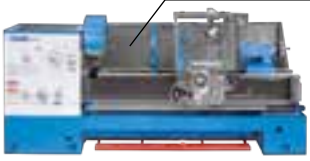
p. 139 Bombas y accesorios
p. 140 Protecciones para máquinas
p. 141 Lámparas

TORNOS PROFESIONALES

NEW T095F30



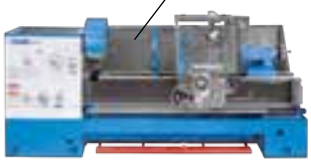
NEW T095F20



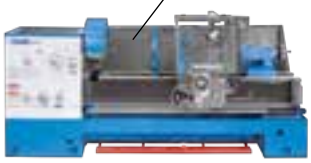
T095F

NEW T095F10

NEW T094F30



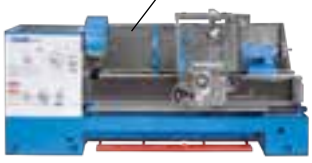
NEW T094F20



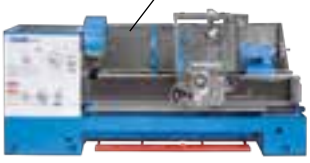
NEW T094F

NEW T094F10

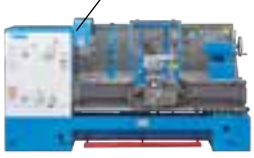
NEW T085F30



NEW T085F20



NEW T085F



NEW T085F10

T080F20

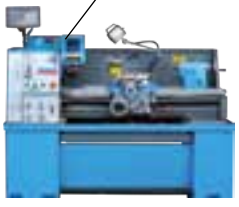
T080F

NEW T080F10

T075I

T070/400V3A15

T070/400VI3A

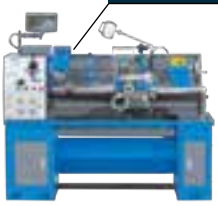


T070/400V3A

T069/...

T998/400V...

T998/230V3A



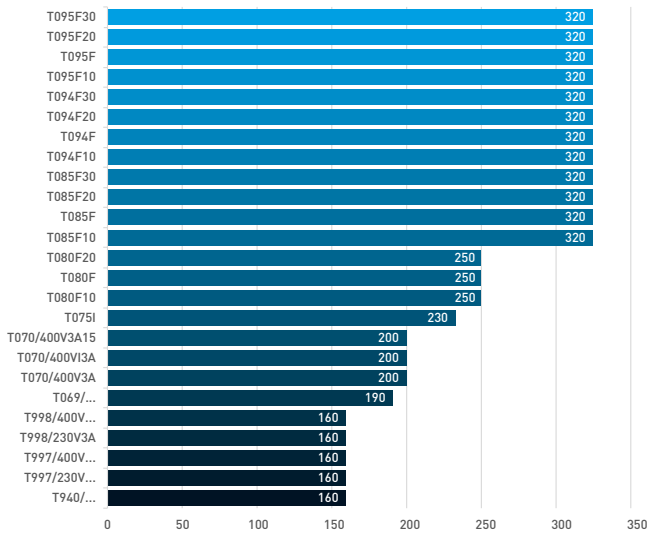
NEW T997/400V...

NEW T997/230V...

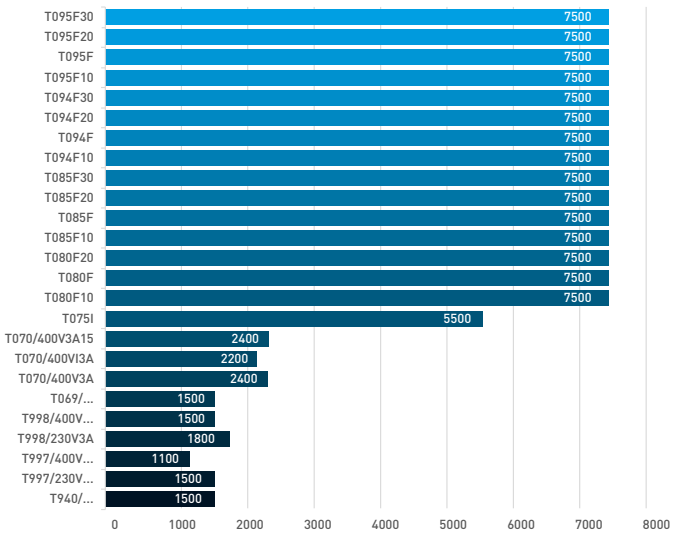
T940/...

TORNOS PROFESIONALES

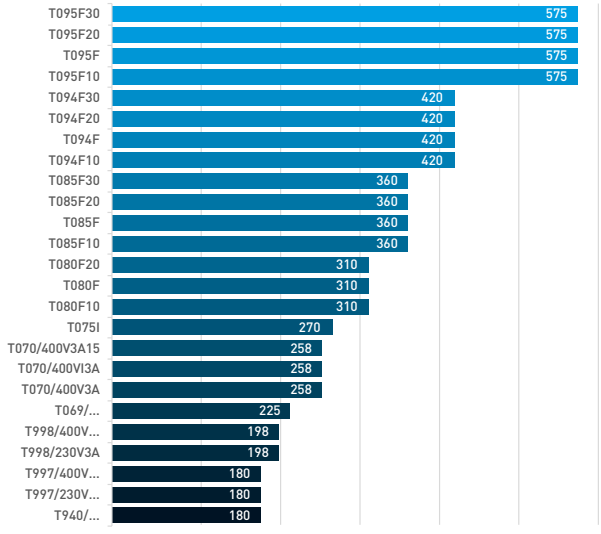
Altura del husillo (mm)



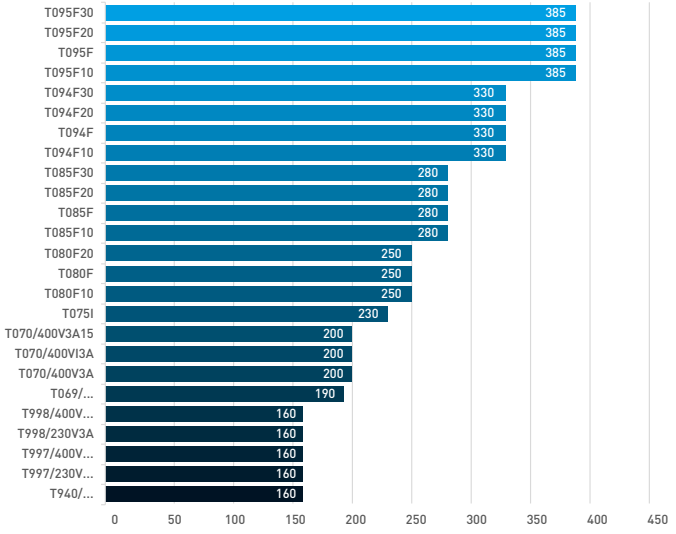
Capacidad (W)



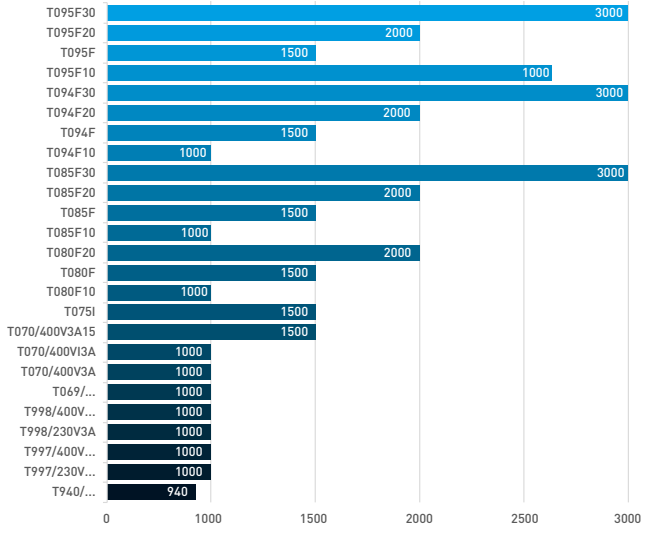
Diámetro máx. en el carro (mm)



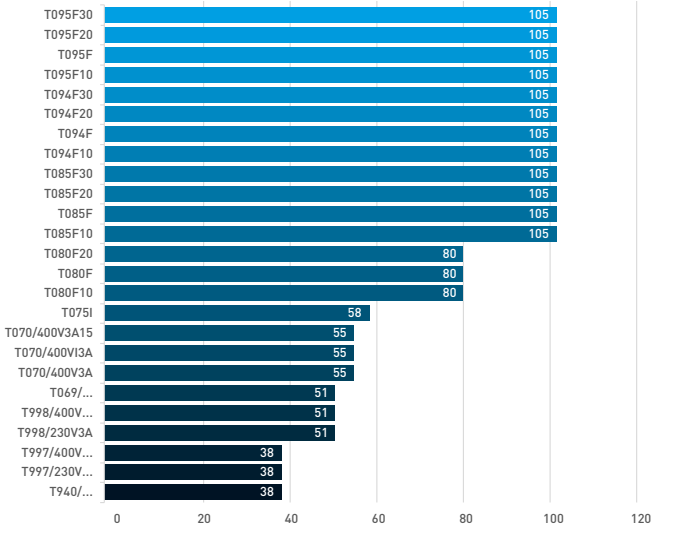
Altura de puntos (mm)



Distancia entre puntas (mm)



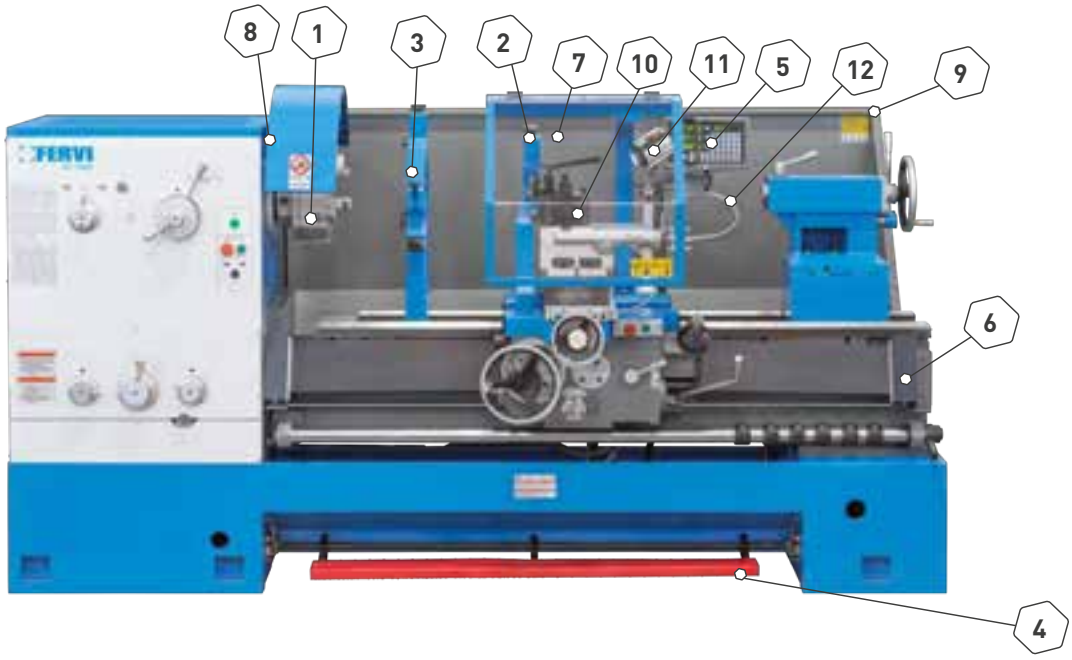
Paso barra (mm)



T095Fx NEW

TORNO PARALELO

Con embrague mecánico y visualizador a 3 ejes, caja engranajes semi norton. Equipado con joystick para la inserción de avances rápidos. Con base monobloque de hierro fundido. También disponible en versión de 60 Hz.



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 320 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Visualizador a 3 ejes
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

ACCESORIOS INCLUIDOS

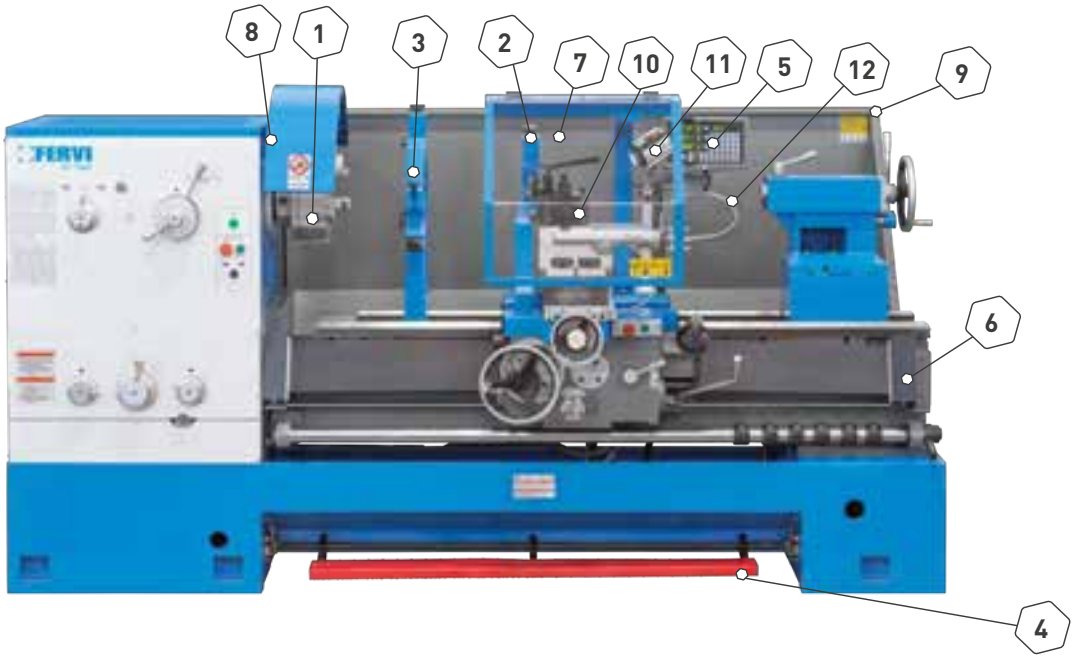
- Plato autocentrante de 3 garras reversibles Ø 320 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 400 mm
- Plato liso Ø 600 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto giratorio cm 5
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido tipo C
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Freno de pie electromecánico
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite
- Patas niveladoras ajustables

Art.	T095F10 NEW	T095F	T095F20 NEW	T095F30 NEW
Altura de puntos	385 mm	385 mm	385 mm	385 mm
Diámetro máx. sobre bancada	770 mm	770 mm	770 mm	770 mm
Diámetro máx. en el carro	575 mm	575 mm	575 mm	575 mm
Diámetro máx en el hueco	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Altura herramienta	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Distancia entre puntas	1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Paso barra	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-8	Camlock D1-8	Camlock D1-8	Camlock D1-8
Velocidad del husillo	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 2,52 mm/rev	0,063 ÷ 2,52 mm/rev	0,063 ÷ 2,52 mm/rev	0,063 ÷ 2,52 mm/rev
Avances transversales	0,027 ÷ 1,07 mm/rev	0,027 ÷ 1,07 mm/rev	0,027 ÷ 1,07 mm/rev	0,027 ÷ 1,07 mm/rev
Roscas métricas	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	5	5	5	5
Motor	400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW
Bomba de refrigeración	400V 50/60 Hz 90 W	400V 50 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W
Dimensiones	2500 x 1550 x 1700 mm	3000 x 1550 x 1700 mm	3500 x 1550 x 1700 mm	4500 x 1550 x 1700 mm
Peso neto	3250 Kg	3560 kg	3950 Kg	4050 Kg
€	**€ 57900,00**	**€ 62810,00**	**€ 64900,00**	**€ 72900,00**

T094Fx NEW

TORNO PARALELO

Con embrague mecánico y visualizador a 3 ejes, caja engranajes semi norton. Equipado con joystick para la inserción de avances rápidos. Con base monobloque de hierro fundido. También disponible en versión de 60 Hz.



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 320 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Visualizador a 3 ejes
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

ACCESORIOS INCLUIDOS

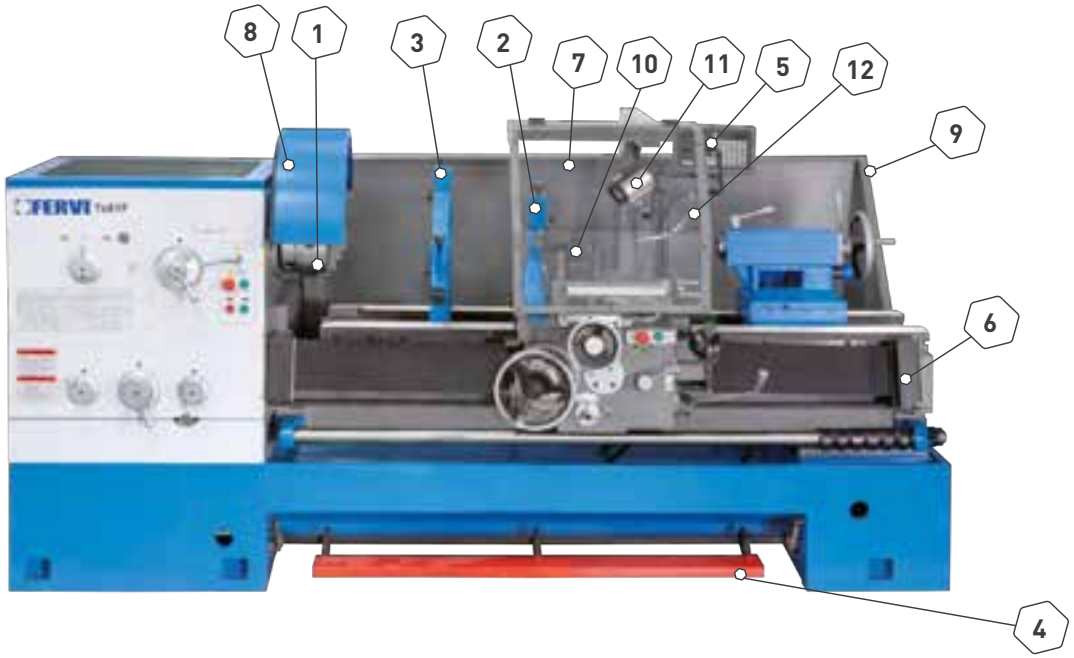
- Plato autocentrante de 3 garras reversibles Ø 320 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 400 mm
- Plato liso Ø 600 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto giratorio CM 5
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido tipo C
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Freno de pie electromecánico
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite
- Patas niveladoras ajustables

Art.	T094F10 NEW	T094F NEW	T094F20 NEW	T094F30 NEW
Altura de puntos	330 mm	330 mm	330 mm	330 mm
Diámetro máx. sobre bancada	660 mm	660 mm	660 mm	660 mm
Diámetro máx. en el carro	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm
Diámetro máx en el hueco	870 mm	870 mm	870 mm	870 mm
Altura herramienta	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Distancia entre puntas	1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Paso barra	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-8	Camlock D1-8	Camlock D1-8	Camlock D1-8
Velocidad del husillo	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 2,52 mm/giro	0,063 ÷ 2,52 mm/rev	0,063 ÷ 2,52 mm/giro	0,063 ÷ 2,52 mm/giro
Avances transversales	0,027 ÷ 1,07 mm/rev	0,027 ÷ 1,07 mm/rev	0,027 ÷ 1,07 mm/rev	0,027 ÷ 1,07 mm/rev
Roscas métricas	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	5	5	5	5
Motor	400V 50 Hz 7,5 kW	400V 50 Hz 7,5 kW	400V 50 Hz 7,5 kW	400V 50 Hz 7,5 kW
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 90 W	400V 50 Hz 90 W	400V 50 Hz 90 W	400V 50 Hz 90 W
Dimensiones	2500 x 1400 x 1600 mm	3000 x 1400 x 1600 mm	3500 x 1400 x 1600 mm	4500 x 1400 x 1600 mm
Peso neto	3040 Kg	3330 Kg	3700 Kg	3820 Kg
€	**€ 53500,00**	**€ 56000,00**	**€ 59000,00**	**€ 67500,00**

T085Fx NEW

TORNO PARALELO

Con embrague mecánico y visualizador a 3 ejes, caja engranajes semi norton.Equipado con joystick para la inserción de avances rápidos. Con base monobloque de hierro fundido. También disponible en versión de 60 Hz.



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 320 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Visualizador a 3 ejes
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

ACCESORIOS INCLUIDOS

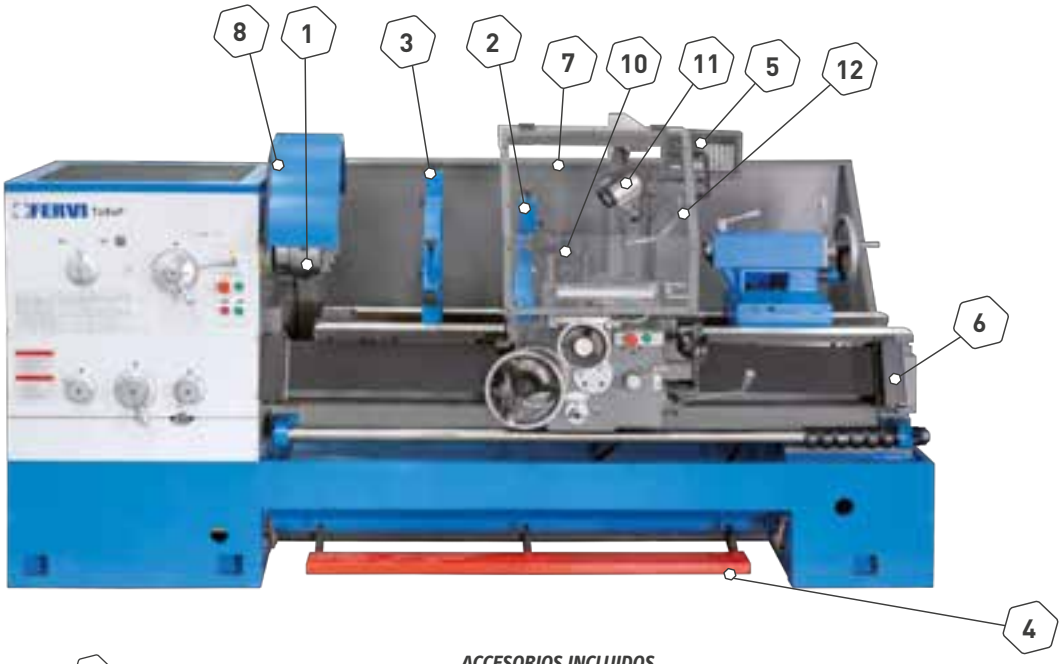
- Plato autocentrante de 3 garras reversibles Ø 320 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 400 mm
- Plato liso Ø 600 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto giratorio CM 5
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido tipo C
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Freno de pie electromecánico
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite
- Patas niveladoras ajustables

Art.	T085F10 NEW	T085F NEW	T085F20 NEW	T085F30 NEW
Altura de puntos	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm
Diámetro máx. sobre bancada	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Diámetro máx. en el carro	360 mm	360 mm	360 mm	360 mm
Diámetro máx en el hueco	770 mm	770 mm	770 mm	770 mm
Altura herramienta	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Distancia entre puntas	1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Paso barra	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-8	Camlock D1-8	Camlock D1-8	Camlock D1-8
Velocidad del husillo	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 2,52 mm/giro	0,063 ÷ 2,52 mm/giro	0,063 ÷ 2,52 mm/giro	0,063 ÷ 2,52 mm/giro
Avances transversales	0,027 ÷ 1,07 mm/giro	0,027 ÷ 1,07 mm/rev	0,027 ÷ 1,07 mm/rev	0,027 ÷ 1,07 mm/rev
Roscas métricas	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	5	5	5	5
Motor	400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW
Bomba de refrigeración	400V 50/60 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W
Dimensiones	2500 x 1400 x 1500 mm	3000 x 1400 x 1500 mm	3500 x 1400 x 1500 mm	4500 x 1400 x 1500 mm
Peso neto	2920 Kg	3210 Kg	3580 Kg	3700 Kg
€	**€ 51400,00**	**€ 54000,00**	**€ 58100,00**	**€ 65500,00**

T080Fx NEW

TORNO PARALELO

Con embrague mecánico y visualizador a 3 ejes, caja engranajes semi norton.Equipado con joystick para la inserción de avances rápidos. Con base monobloque de hierro fundido. También disponible en versión de 60 Hz.



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 250 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Visualizador a 3 ejes
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

ACCESORIOS INCLUIDOS

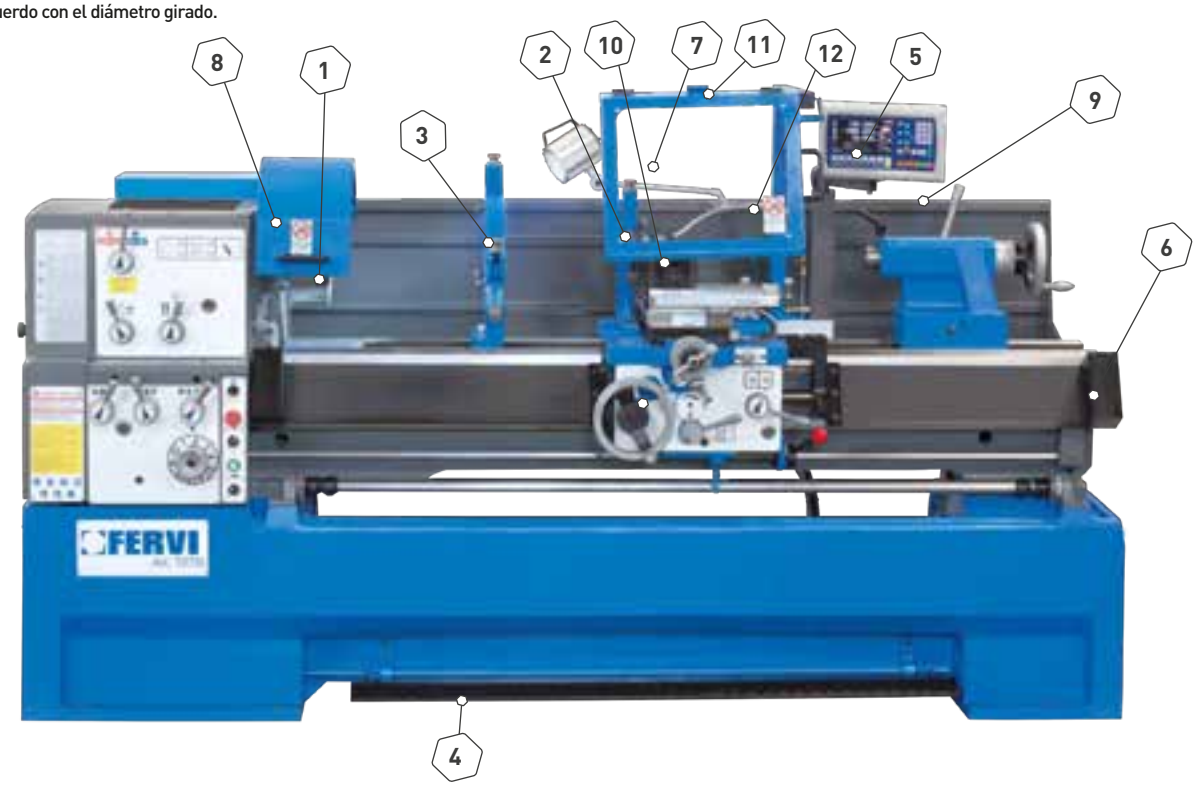
- Plato autocentrante de 3 garras reversibles Ø 250 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 320 mm
- Casquillo reductor cm 7/5
- Plato liso Ø 400 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- 2 x Punto fijo cm 5
- Punto giratorio cm 5
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido tipo C
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Freno de pie electromecánico
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite
- Patas niveladoras ajustables

Art.	T080F10 NEW	T080F	T080F20
Altura de puntos	250 mm	250 mm	250 mm
Diámetro máx. sobre bancada	500 mm	500 mm	500 mm
Diámetro máx. en el carro	310 mm	310 mm	310 mm
Diámetro máx en el hueco	720 mm	720 mm	720 mm
Altura herramienta	32 mm	32 mm	32 mm
Distancia entre puntas	1000 mm	1500 mm	2000 mm
Paso barra	80 mm	80 mm	80 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-8	Camlock D1-8	Camlock D1-8
Velocidad del husillo	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 2,52 mm/giro	0,063 ÷ 2,52 mm/giro	0,063 ÷ 2,52 mm/giro
Avances transversales	0,063 ÷ 2,52 mm/rev	0,027 ÷ 1,07 mm/rev	0,027 ÷ 1,07 mm/rev
Roscas métricas	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	5	5	5
Motor	400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW
Bomba de refrigeración	400V 50/60 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W
Dimensiones	2500 x 1400 x 1500 mm	3000 x 1400 x 1500 mm	3500 x 1400 x 1500 mm
Peso neto	2840 Kg	3080 kg	3320 kg
€	**€ 45200,00**	**€ 50580,00**	**€ 52730,00**

T075I — € 39370,00

TORNO PARALELO CON INVERTER

Display de 3 ejes con control de variación de velocidad, caja de cambios semi norton. Con base monobloque de hierro fundido. El visor de la computadora varía la velocidad de rotación de acuerdo con el diámetro girado.



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 250 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Visualizador a 3 ejes
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

Altura de puntos	230 mm
Diámetro máx. sobre bancada	460 mm
Diámetro máx. en el carro	270 mm
Diámetro máx en el hueco	690 mm
Altura herramienta	25 mm
Distancia entre puntas	1500 mm
Paso barra	58 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-6
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad variable del husillo	(2) 30 ÷ 600 | 600 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,014 ÷ 0,784 mm/rev
Avances transversales	0,031 ÷ 1,7 mm/rev
Roscas métricas	0,1 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 112 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50/60 Hz 5,5 kW
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 90 W
Peso neto	1970 kg

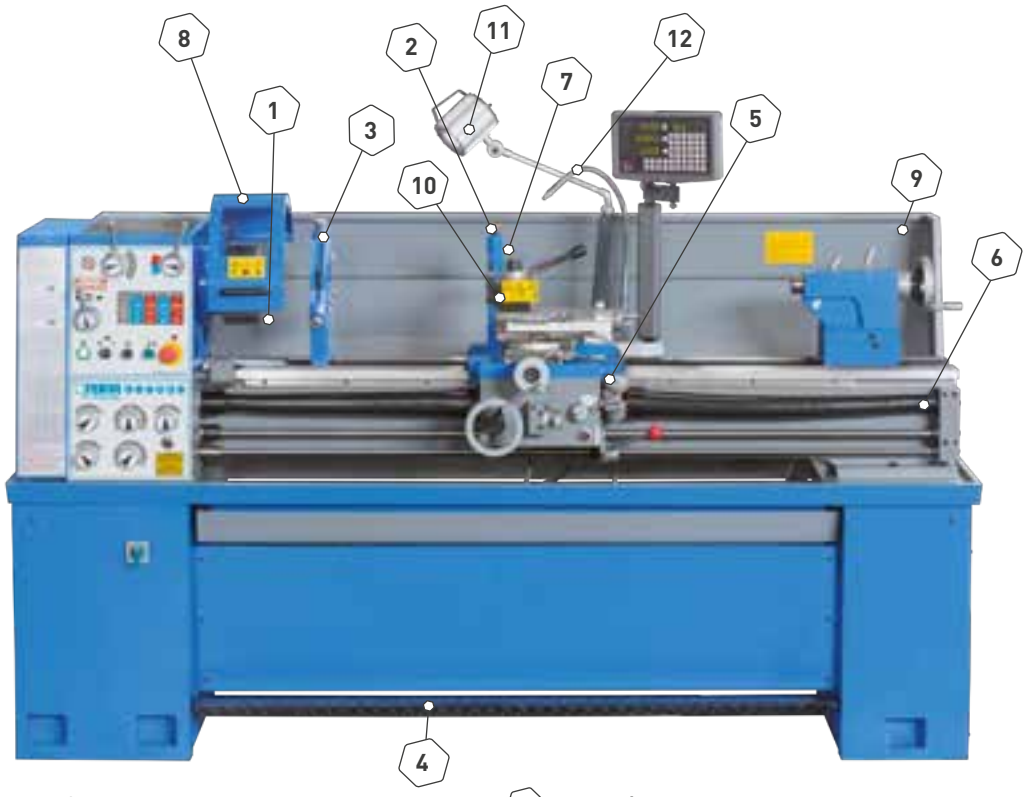
ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 250 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 250 mm
- 2 x Punto fijo CM 4
- Punto giratorio CM 4
- Casquillo reductor CM 6/4
- Plato liso Ø 350 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Freno de pie electromecánico
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido tipo B
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Wagon gears in oil bath

T070/400V3A15 — € 17030,00

TORNO PARALELO

Con motor de 2 velocidas y visor a 3 axis, caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable.



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Reloj de rosca
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido T0AB
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

Altura de puntos	200 mm
Diámetro máx. sobre bancada	400 mm
Diámetro máx. en el carro	258 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1500 mm
Paso barra	55 mm
Agujero del husillo	50 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad del husillo	(12) 45 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,06 ÷ 2,78 mm/rev
Avances transversales	0,01 ÷ 0,72 mm/rev
Roscas métricas	0,8 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Dimensiones	2360 x 760 x 1600 h mm
Peso neto	850 kg

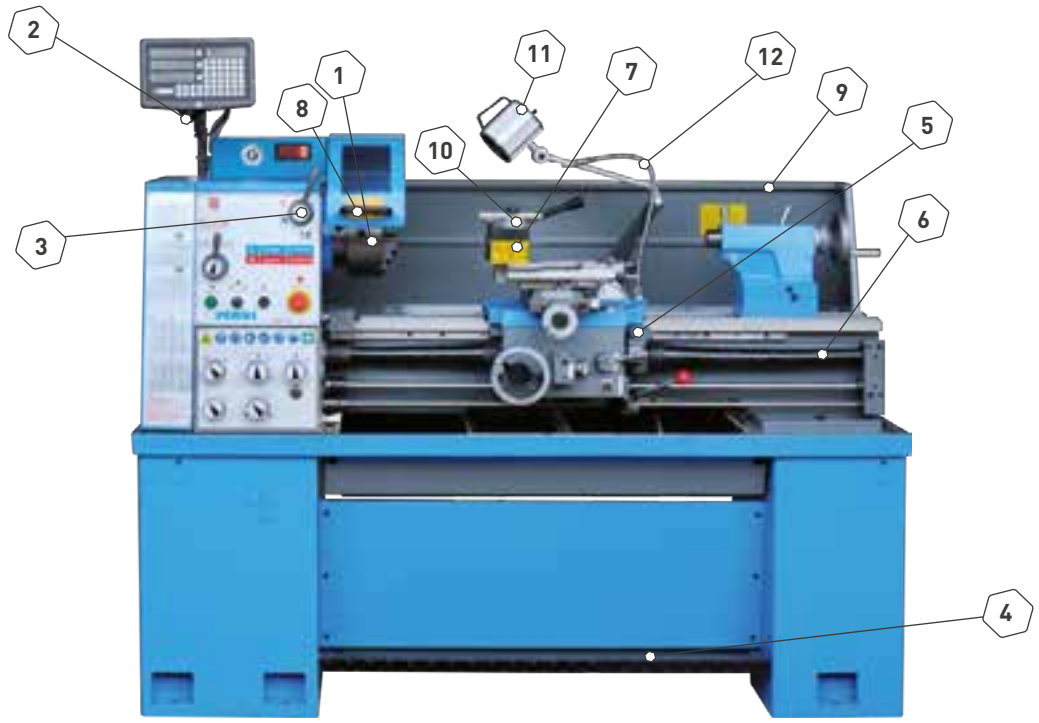
ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 6/4
- Plato liso Ø 320 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 4
- Punto giratorio CM 4
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AB
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite
- Embrague en barra giratoria

T070/400VI3A — € 17480,00

TORNO PARALELO CON INVERTER

Visualizador a 3 ejes y caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable y pantalla de velocidad de rotación.



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
2. Visualizador a 3 ejes
3. Selector de velocidad
4. Freno de pie
5. Reloj de rosca
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido T0AB
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

Altura de puntos	200 mm
Diámetro máx. sobre bancada	400 mm
Diámetro máx. en el carro	258 mm
Diámetro máx en el hueco	550 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	55 mm
Agujero del husillo	50 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad variable del husillo	(2) 50 ÷ 1000 | 50 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,06 ÷ 2,78 mm/rev
Avances transversales	0,01 ÷ 0,72 mm/rev
Roscas métricas	0,8 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50 Hz 2,2 kW
Dimensiones	1860 x 900 x 1650 h mm
Peso neto	780 kg

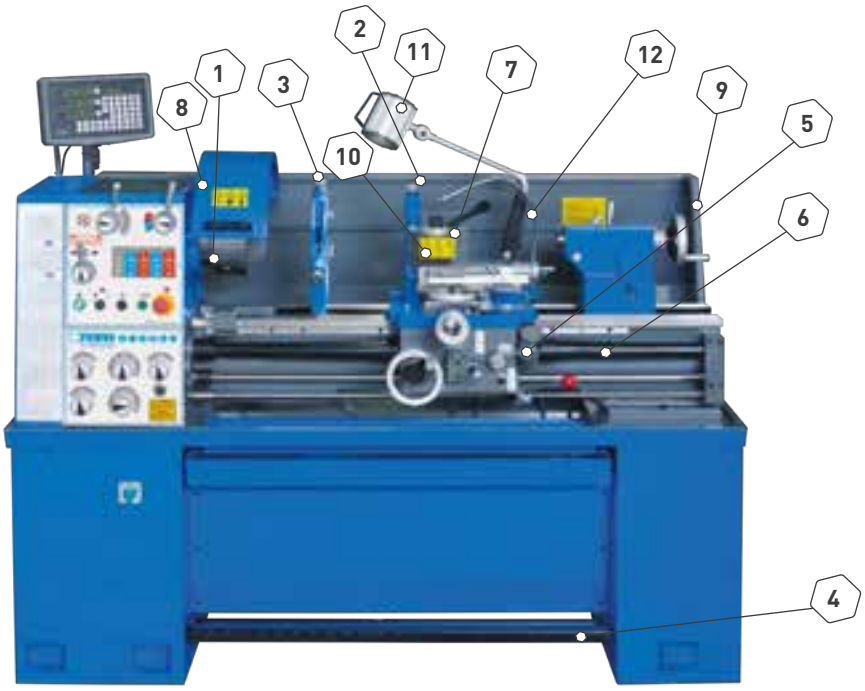
ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 6/4
- Plato liso Ø 320 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- 2 x Punto fijo CM 4
- Punto giratorio CM 4
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AB
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite

T070/400V3A — € 15780,00

TORNO PARALELO

Motor de 2 velocidades y visualizador a 3 ejes, caja engranajes. Barra giratoria con fricción ajustable.



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Reloj de rosca
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido T0AB
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

Altura de puntos	200 mm
Diámetro máx. sobre bancada	400 mm
Diámetro máx. en el carro	258 mm
Diámetro máx en el hueco	550 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	55 mm
Agujero del husillo	50 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad del husillo	(12) 45 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,06 ÷ 2,78 mm/rev
Avances transversales	0,01 ÷ 0,72 mm/rev
Roscas métricas	0,8 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Dimensiones	1860 x 800 x 1600 h mm
Peso neto	760 kg

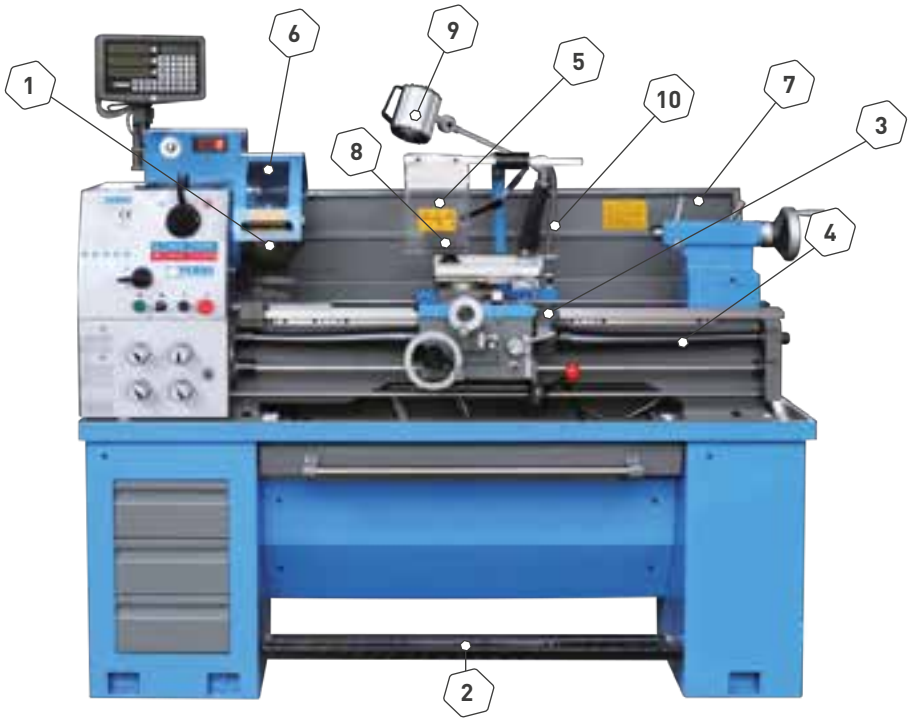
ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor cm6/4
- Plato liso Ø 320 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo cm 4
- Punto giratorio cm 4
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AB
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Freno de pie
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite

T069/400VI3A — € 14260,00

TORNO PARALELO CON INVERTER

Visualizador a 3 ejes y caja engranajes. Barra giratoria con fricción ajustable y pantalla de velocidad de rotación.

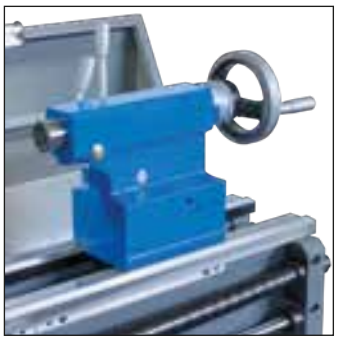


1. Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
2. Freno de pie
3. Reloj de rosca
4. Protección husillo de avance
5. Protección torreta
6. Protección de seguridad para plato
7. Protección posterior contra virutas
8. Torreta de cambio rapido T0AE
9. Lámpara
10. Equipo de refrigeración

Altura de puntos	190 mm
Diámetro máx. sobre bancada	380 mm
Diámetro máx. en el carro	225 mm
Diámetro máx en el hueco	503 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	51 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad variable del husillo	(2) 70 ÷ 400 | 50 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,052 - 1,392 mm/rev
Avances transversales	0,014 - 0,380 mm/rev
Roscas métricas	0,4 - 7 mm
Roscas en pulgadas	4 - 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1820 x 90 x 1650 h mm
Peso neto	645 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 6/4
- Plato liso Ø 320 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- 2 x Punto fijo CM 4
- Punto giratorio CM 4
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite



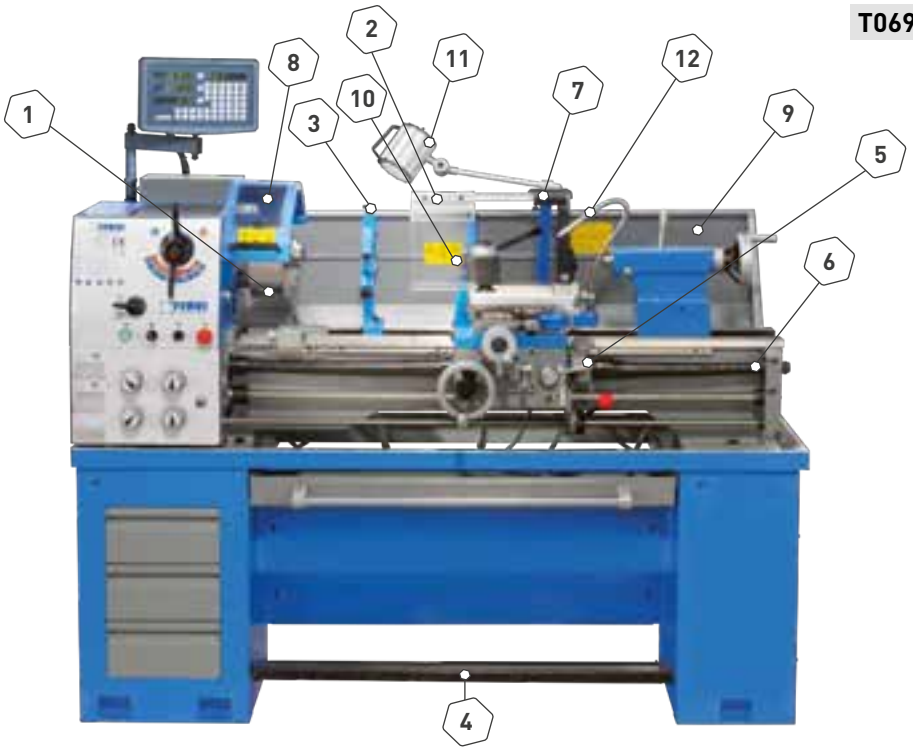
T069/400V3A — € 12870,00

TORNO PARALELO

Con visor a 3 axis y caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable.

T069/400V € 11730,00

SIN VISOR

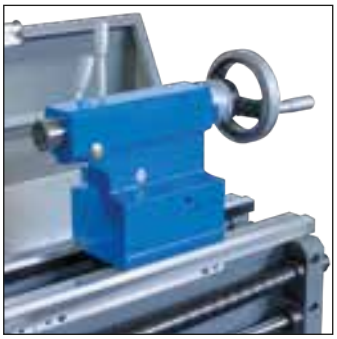


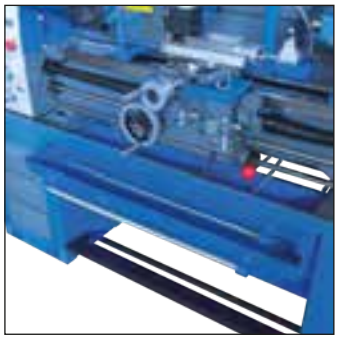
1. Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Reloj de rosca
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido T0AE
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

Altura de puntos	200 mm
Diámetro máx. sobre bancada	400 mm
Diámetro máx. en el carro	258 mm
Diámetro máx en el hueco	550 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	55 mm
Agujero del husillo	50 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad del husillo	(12) 45 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,06 ÷ 2,78 mm/rev
Avances transversales	0,01 ÷ 0,72 mm/rev
Roscas métricas	0,8 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Dimensiones	1860 x 800 x 1600 h mm
Peso neto	760 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 6/4
- Plato liso Ø 320 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- 2 x Punto fijo CM 4
- Punto giratorio CM 4
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Freno de pie
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite

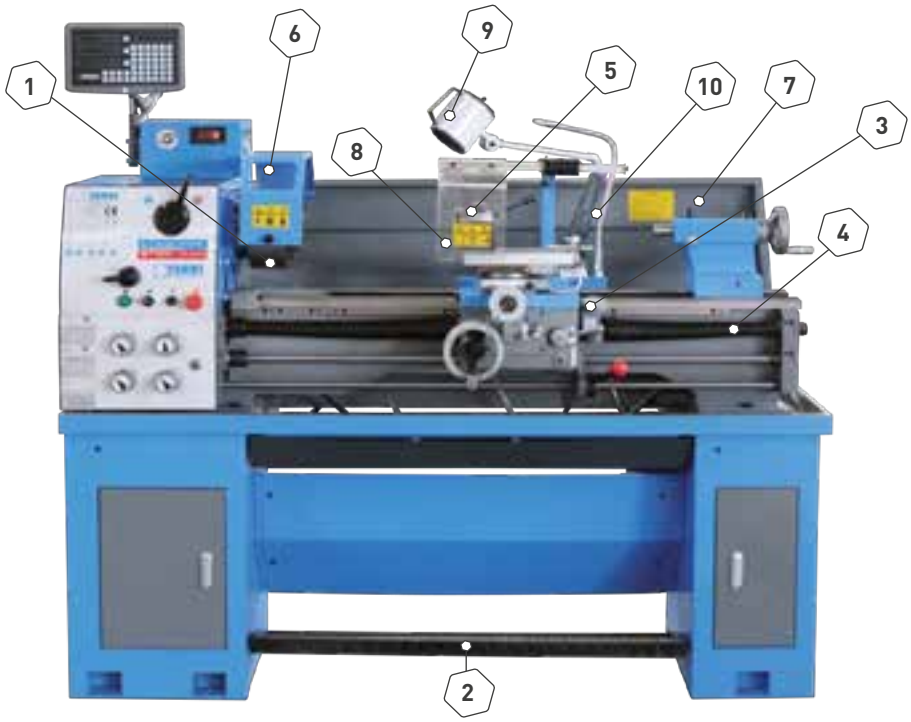




T998/400VI3A — € 13050,00

TORNO PARALELO CON INVERTER

Visualizador a 3 ejes y caja engranajes. Barra giratoria con fricción ajustable y pantalla de velocidad de rotación.



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
2. Freno de pie
3. Reloj de rosca
4. Protección husillo de avance
5. Protección torreta
6. Protección de seguridad para plato
7. Protección posterior contra virutas
8. Torreta de cambio rapido T0AE
9. Lámpara
10. Equipo de refrigeración

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	198 mm
Diámetro máx en el hueco	470 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	51 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad variable del husillo	(2) 70 ÷ 400 | 350 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0.052 ÷ 1.392 mm/rev
Avances transversales	0.009 ÷ 0.253 mm/rev
Roscas métricas	0,4 ÷ 7 mm
Roscas en pulgadas	4 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	400V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1820 x 900 x 1650 h mm
Peso neto	635 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 5/3
- Plato liso Ø 250 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto giratorio CM 3
- Comparador de hilos
- Reloj de rosca
- Protección torreta
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para plato
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Freno de pie
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite

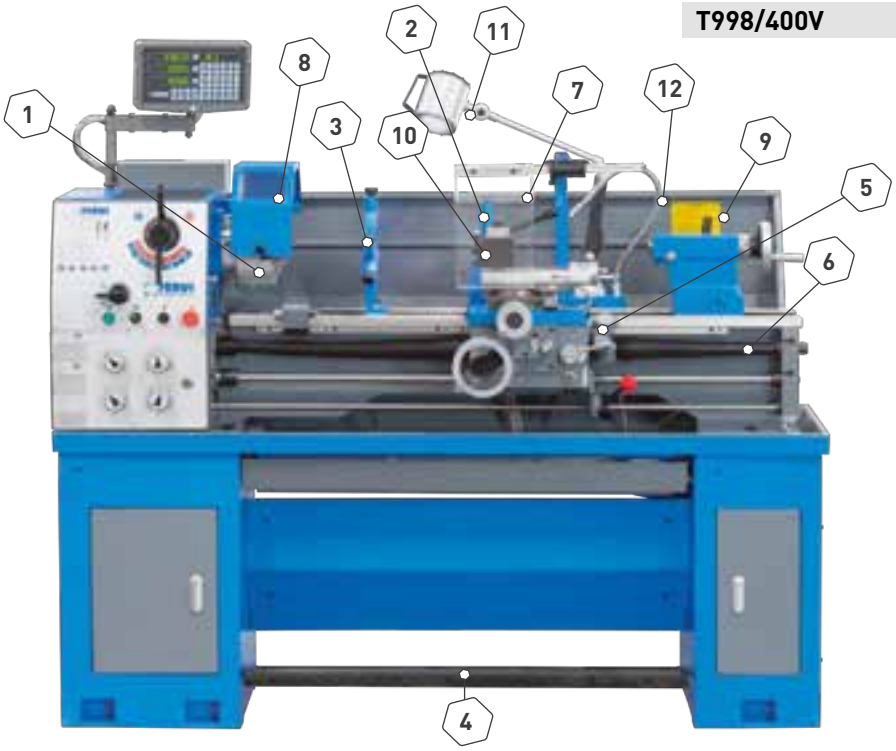
T998/230V3A & T998/400V3A — € 11630,00

TORNO PARALELO

Con visor a 3 axis, caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable.

T998/400V — **€ 10530,00**

SIN VISOR



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Reloj de rosca
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido T0AE
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	198 mm
Diámetro máx en el hueco	470 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	51 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad del husillo	(8) 70 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0.052 ÷ 1.392 mm/rev
Avances transversales	0.009 ÷ 0.253 mm/rev
Roscas métricas	0,4 ÷ 7 mm
Roscas en pulgadas	4 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50 Hz 1,8 kW
Dimensiones	1820 x 800 x 1320 h mm
Peso neto	630 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 5/3
- Plato liso Ø 250 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- 2 x Punto fijo CM 3
- Punto giratorio CM 3
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite

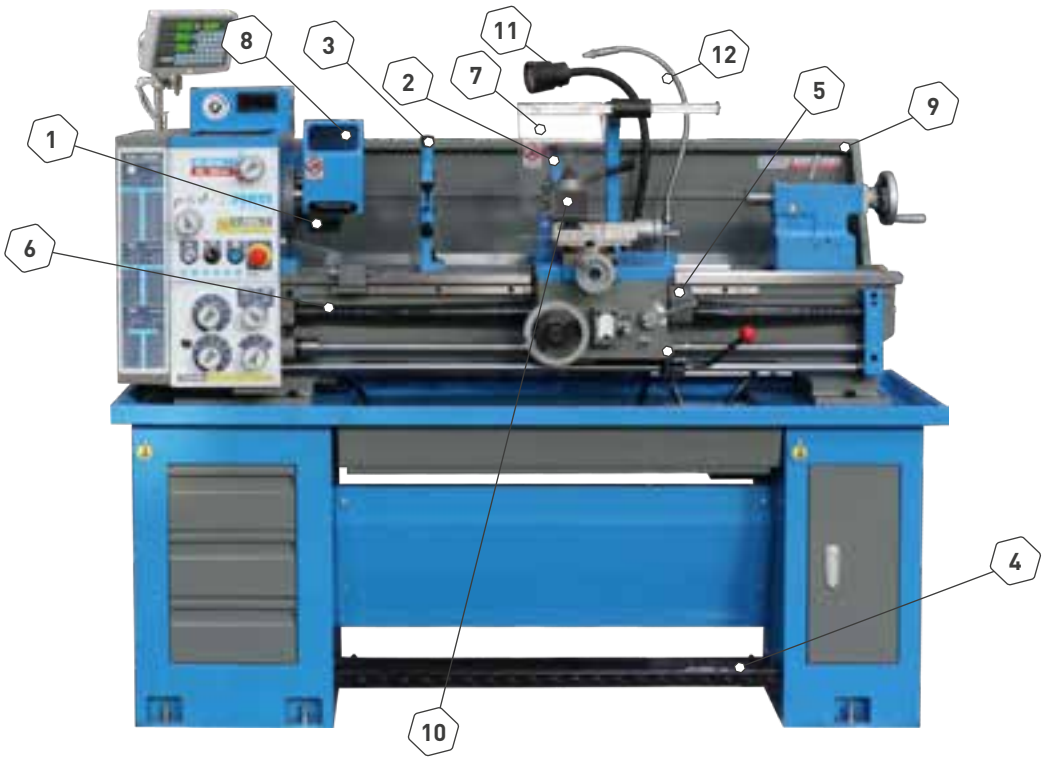
T997/230VI3A — € 11150,00 NEW

TORNO PARALELO CON INVERTER

Visualizador a 3 ejes y caja engranajes. Barra de avance con embrague regulable y pantalla de velocidad de rotación.

T997/230VI € 10000,00

SIN VISOR



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Reloj de rosca
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido T0AE
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	180 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Conicidad paso bara CM	5
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Velocidad del husillo	(3) 60-1750 rpm
Avances longitudinales	(40) 0,053 - 1,291 mm/rev
Avances transversales	(40) 0,011 - 0,275 mm/rev
Roscas métricas	(32) 0,4 - 7 mm
Roscas en pulgadas	(36) 4 - 60 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50/60 Hz 1.5 kW
Dimensiones	1850 x 700 x 1550 mm
Peso neto	550 Kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Plato liso Ø 250 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Casquillo reductor CM 5/3
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Punto giratorio CM 3
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara LED
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Engranajes de vagones en baño de aceite

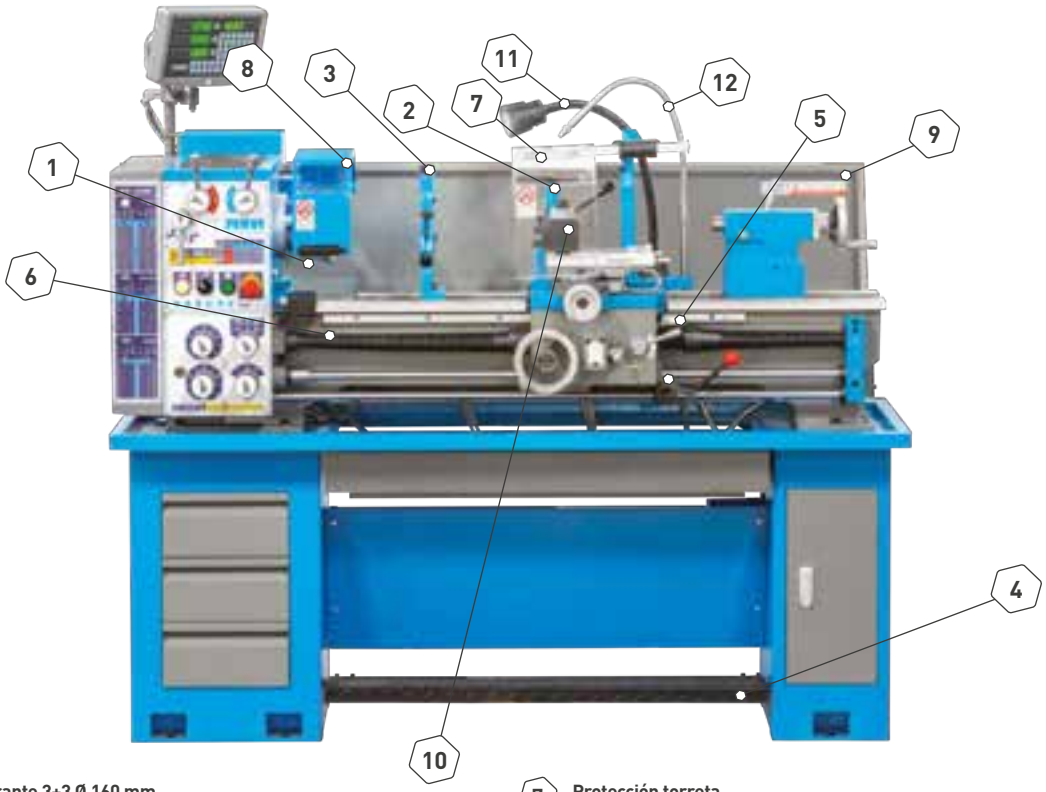
T997/400V3A & T997/230V3A — € 9750,00 NEW

TORNO PARALELO CON VISOR A 3 AXIS

Con visor a 3 axis, caja engranajes semi norton. Barra de avance con embrague regulable

T997/400V & T997/230V € 8600,00

SIN VISOR



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 160 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Reloj de rosca
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido T0AE
11. Lámpara
12. Equipo de refrigeración

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	180 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Conicidad paso bara CM	5
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Velocidad del husillo	(18) 75-1800 rpm
Avances longitudinales	(40) 0,053 - 1,291 mm/rev
Avances transversales	(40) 0,011 - 0,275 mm/rev
Roscas métricas	(32) 0,4 - 7 mm
Roscas en pulgadas	(36) 4 - 60 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	400 V 50/60 Hz 1.1 kW
Dimensiones	1850 x 700 x 1550 mm
Peso neto	550 Kg

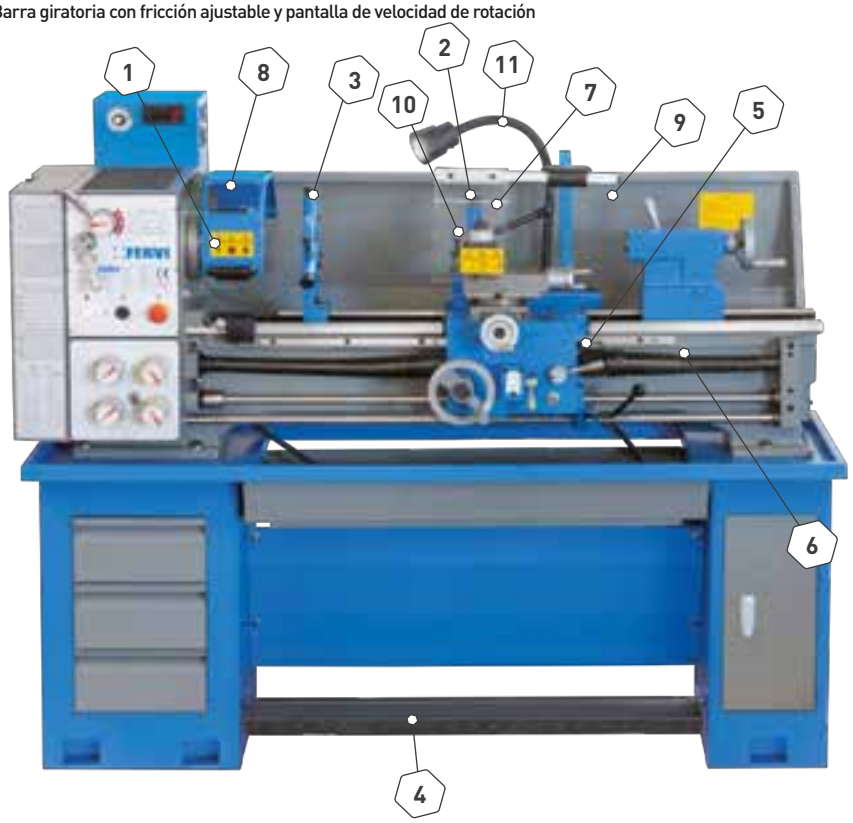
ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Plato liso Ø 250 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Casquillo reductor CM 5/3
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Punto giratorio CM 3
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara LED
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Engranajes de vagones en baño de aceite

T940/230VI — € 9690,00

TORNO PARALELO CON INVERTER

Caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable y pantalla de velocidad de rotación



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 160 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Reloj de rosca
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido T0AE
11. Lámpara

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	180 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	940 mm
Conicidad paso bara CM	5
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Velocidad variable del husillo	65 ÷ 1750 rpm
Avances longitudinales	0,053 ÷ 1,291 mm/rev
Avances transversales	0,011 ÷ 0,276 mm/rev
Roscas métricas	0,4 ÷ 7 mm
Roscas en pulgadas	4 ÷ 60 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50/60 Hz 1.5 kW
Dimensiones	1770 x 1400 x 670 mm
Peso neto	525 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 5/3
- Plato liso Ø 240 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Punto giratorio CM 3
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite

T940/230V — € 8210,00

TORNO PARALELO

Caja engranajes semi norton.

1. Plato autocentrante 3+3 Ø 160 mm
2. Luneta móvil
3. Luneta fija
4. Freno de pie
5. Reloj de rosca
6. Protección husillo de avance
7. Protección torreta
8. Protección de seguridad para plato
9. Protección posterior contra virutas
10. Torreta de cambio rapido T0AE
11. Lámpara

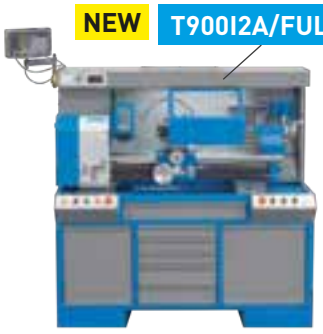
Altura de puntos	150 mm
Diámetro máx. sobre bancada	300 mm
Diámetro máx en el hueco	480 mm
Diámetro máx. en el carro	173 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	940 mm
Paso barra	38 mm
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad del husillo	(9) 64 ÷ 1500 rpm
Avances longitudinales	0,051 ÷ 0,303 mm/rev
Avances transversales	0,051 ÷ 0,303 mm/rev
Roscas métricas	0,5 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	7,5 ÷ 48 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	600 x 1600 x 1270 h mm
Peso neto	520 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 5/3
- Plato liso Ø 240 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Punto giratorio CM 3
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara LED
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite

TORNOS

NEW T900I2A/FULL



T900..

T750..

T700V

T700

T660..

0657

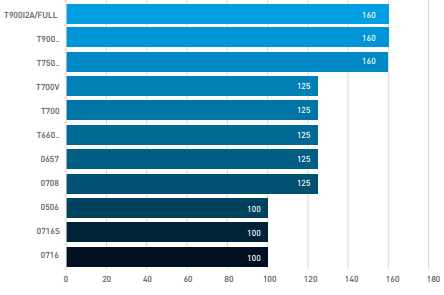
0708

0506

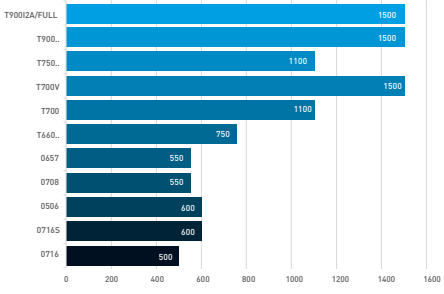
0716S

0716

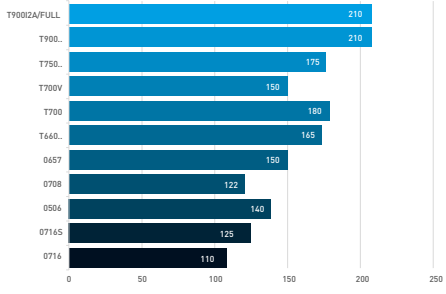
Altura del husillo (mm)



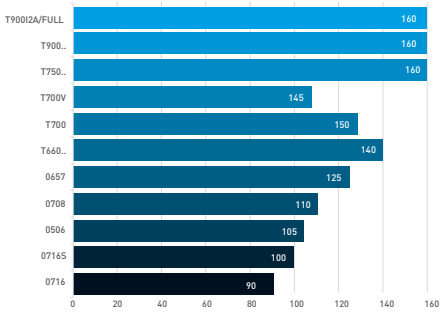
Capacidad (W)



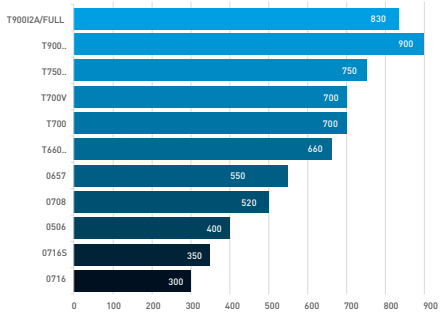
Diámetro máx. en el carro (mm)



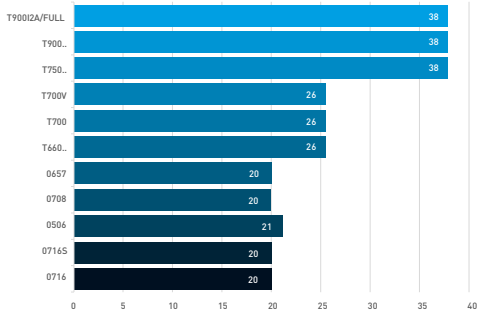
Altura de puntos (mm)



Distancia entre puntas (mm)



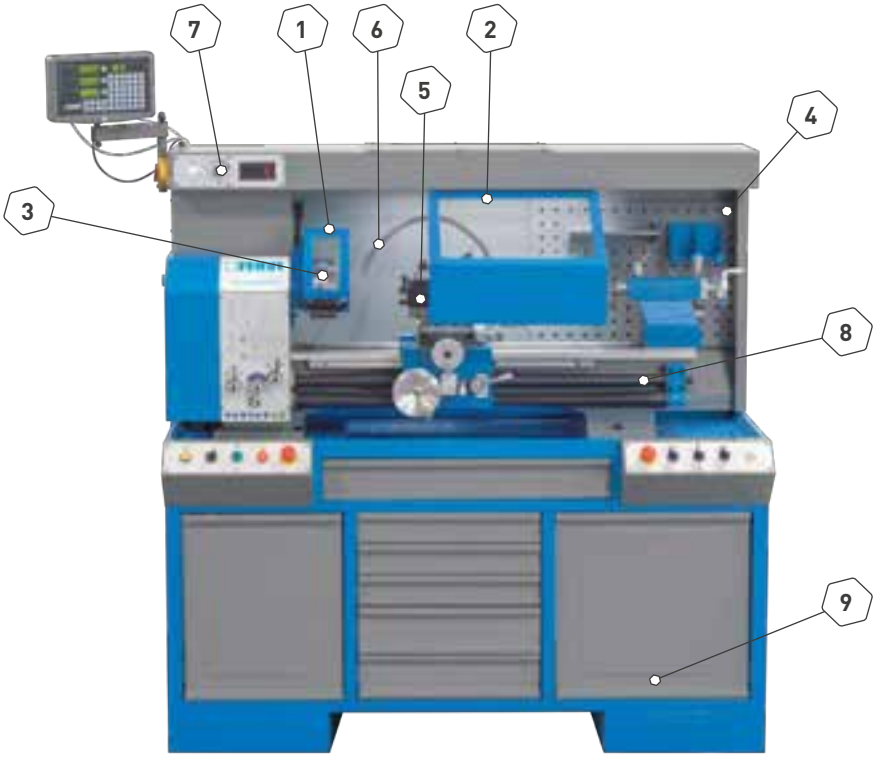
Paso barra (mm)



T900I2A/FULL — € 13170,00 NEW

TORNO PARALELO CON INVERTER Y VISUALIZADOR

Con caja de cambios semi norton, transmisión por correa, avances longitudinales y transversales, barra giratoria, mostrador con cajones, mueble y completo de accesorios. Barra giratoria con fricción regulable.



1. Proteccion de seguridad para plato
2. Proteccion torreta
3. Plato autocentrante 3+3 Ø160mm
4. Proteccion posterior contra virutas
5. Torreta rapida T0AE
6. Equipo de refrigeration
7. Potenciómetro
8. Proteccion husillo de avance
9. Asiento bomba de refrigeration

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	210 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	830 mm
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad variable del husillo	60 ÷ 1600 rpm
Avances longitudinales	0,085 ÷ 0,832 mm / giro
Avances transversales	0,01 ÷ 0,10 mm/giro
Roscas métricas	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	(21) 8 ÷ 48 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50/60 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1550 x 660 x 1790 mm
Peso neto	500 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 240 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Punto giratorio CM 3
- Portabrocas sin llave con conexión CM 3
- Embrague en barra giratoria
- Selector de electrofreno negativo
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para turreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta rapida T0AE
- Lampara de LED
- Contrapunto con bloqueo rápido y recorrido de caña
- Sistema de refrigeración con bomba en cajón deslizante
- Cajones con esponja y accesorios incluidos
- Set 7 uds herramientas 20 mm con plaquitas torneadoras

T900I — € 7750,00

TORNO PARALELO CON INVERTER

Caja engranajes semi norton y cambio velocidad con correa, pasos longitudinales y, trasversales, husillo para el torneado, banco, parcialmente ensamblado con 3 cajones y armadio. Barra giratoria con fricción ajustable.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 240 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta rapida T0AE
- Lampara de LED
- Contrapunto con bloqueo rápido y recorrido de caña 75 mm
- Caja engranajes del carro en baño de aceite

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	210 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	900 mm
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad variable del husillo	75 ÷ 500 I 300 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,07 ÷ 1,0 mm/rev
Avances transversales	0,0017 ÷ 0,25 mm/rev
Roscas métricas	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	(21) 8 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230V 50/60 Hz 1.5 kW
Dimensiones	1600 x 750 x 1300 mm
Peso neto	360 kg

T900 — € 6540,00

TORNO PARALELO

Caja engranajes semi norton y cambio, velocidad con correa, pasos longitudinales y, trasversales, husillo para el torneado, banco, parcialmente ensamblado con 3 cajones y armadio. Barra giratoria con fricción ajustable.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 240 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lampara LED
- Contrapunto con bloqueo rápido y recorrido de caña 75 mm
- Caja engranajes del caroo en baño de aceite

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	210 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	900 mm
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad del husillo	(6) 125 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,07 ÷ 1,0 mm/rev
Avances transversales	0,0017 ÷ 0,25 mm/rev
Roscas métricas	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	(21) 8 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1600 x 750 x 1300 mm
Peso neto	330 kg

T750I — € 7020,00

TORNO PARALELO CON INVERTER

Caja engranajes semi norton y cambio, velocidad con correa, pasos longitudinales y, trasversales, husillo para el torneado, banco, parcialmente ensamblado con 3 cajones y armadio. Barra giratoria con fricción ajustable.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para turreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta rapida T0AE
- Lampara de LED

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	290 mm
Diámetro máx. en el carro	175 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	750 mm
Paso barra	38 mm
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad variable del husillo	75 ÷ 500 / 300 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,07 ÷ 1,0 mm/rev
Avances transversales	0,0017 ÷ 0,25 mm/rev
Roscas métricas	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	(21) 8 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	Trifasico 230 V 1.1 kW
Alimentación monofásica	230 V 50 / 60 Hz
Dimensiones	1450 x 720 x 1280 mm
Peso neto	310 kg

T750 — € 5830,00

TORNO PARALELO

Caja engranajes semi norton y cambio, velocidad con correa, pasos longitudinales y, trasversales, husillo para el torneado, banco, parcialmente ensamblado con 3 cajones y armadio. Barra giratoria con fricción ajustable.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lampara LED
- Contrapunto con bloqueo rápido y recorrido de caña 75 mm
- Caja engranajes del caroo en baño de aceite

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	290 mm
Diámetro máx. en el carro	175 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	750 mm
Paso barra	38 mm
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad del husillo	(6) 125 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,07 ÷ 1,0 mm/rev
Avances transversales	0,0017 ÷ 0,25 mm/rev
Roscas métricas	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	(21) 8 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1450 x 720 x 1280 mm
Peso neto	310 kg

T700V — € 5910,00

TORNO PARALELO DE VELOCIDAD VARIABLE

Caja engranajes semi norton y cambio, velocidad variable, pasos longitudinal y transversal, husillo para el torneado, banco parcialmente ensamblado con 3 cajones y armario. Barra giratoria con fricción ajustable.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 125 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 125 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Punto fijo CM 4
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 12 mm
- Contrapunto con bloqueo rápido
- Caja engranajes del caroo en baño de aceite

Altura de puntos	145 mm
Diámetro máx. sobre bancada	290 mm
Diámetro máx. en el carro	150 mm
Altura herramienta	12 mm
Distancia entre puntas	700 mm
Paso barra	26 mm
Conicidad paso bara CM	4
Velocidad variable del husillo	50 ÷ 1000 rpm |110 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,07 ÷ 0,65 mm/rev
Avances transversales	0,03 ÷ 0,12 mm/rev
Roscas métricas	0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	8 ÷ 48 TPI
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1129 x 690 x 1127 mm
Peso neto	270 kg

T700 — € 5120,00

TORNO PARALELO

Caja engranajes semi norton y cambio, velocidad con correa avances automaticos longituidonal y trasnversal, husillo para el torneado, banco, parcialmente ensamblado con 3 cajones y armario. Barra giratoria con fricción ajustable.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 125 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 125 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Punto fijo CM 4
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 12 mm
- Contrapunto con bloqueo rápido y recorrido de caña 85 mm
- Caja engranajes del caroo en baño de aceite

Altura de puntos	150 mm
Diámetro máx. sobre bancada	290 mm
Diámetro máx. en el carro	180 mm
Altura herramienta	12 mm
Distancia entre puntas	700 mm
Paso barra	26 mm
Conicidad paso bara CM	4
Velocidad del husillo	(6) 150 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,085 ÷ 0,832 mm / rev
Avances transversales	0,01 ÷ 0,10 mm / rev
Roscas métricas	0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	8 ÷ 48 TPI
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 Hz 1.1 kW
Dimensiones	1270 x 610 x 1320 h mm
Peso neto	270 kg

T660I — € 6090,00

TORNO PARALELO CON INVERTER CON VARIADOR DE VELOCIDAD

Caja engranajes semi norton, bancada parcialmente ensamblada.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Punto fijo CM 4
- Punto rotante CM2
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rápido T0AA

Altura de puntos	140 mm
Diámetro máx. sobre bancada	280 mm
Diámetro máx. en el carro	165 mm
Altura herramienta	14 mm
Distancia entre puntas	660 mm
Paso barra	26 mm
Conicidad paso bara CM	4
Velocidad variable del husillo	100 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 0,35 mm/rev
Roscas métricas	0,25 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	8 ÷ 72 TPI
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50/60 Hz 0.75 kW
Dimensiones	1325 x 550 x 1230 mm
Peso neto	216 kg

T660 — € 4550,00

TORNO PARALELO

Caja engranajes semi norton y cambio velocidad por correa, bancada parcialmente ensamblada.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Punto fijo CM 4
- Punto rotante CM2
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rápido T0AA

Altura de puntos	140 mm
Diámetro máx. sobre bancada	280 mm
Diámetro máx. en el carro	165 mm
Altura herramienta	14 mm
Distancia entre puntas	660 mm
Paso barra	26 mm
Conicidad paso bara CM	4
Velocidad del husillo	(6) 125 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 0,35 mm/rev
Roscas métricas	0,25 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	8 ÷ 72 TPI
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensiones	1325 x 550 x 1230 mm
Peso neto	216 kg

0657 — € 3130,00

TORNO PARALELO

Cambio velocidad por correa, con dispositivo de fresado

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Punto fijo CM 2
- Punto fijo CM 3
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 12 mm
- Contrapunto con bloqueo rápido

Altura de puntos	125 mm
Diámetro máx. sobre bancada	250 mm
Diámetro máx. en el carro	150 mm
Altura herramienta	12 mm
Distancia entre puntas	550 mm
Paso barra	20 mm
Conicidad paso bara CM	3
Cono Morse contrapunto CM	2
Velocidad del husillo	(6) 125 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,1 - 0,2 mm/rev
Roscas métricas	0,4 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	18 ÷ 44 TPI
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Dimensiones	1120 x 480 x 460h mm
Peso neto	145 kg

0708 — € 2560,00

TORNO PARALELO

Cambio de velocidad por engranajes, rodamientos conicos para husillos, protección husillo de avance, protección con micro de seguridad para plato

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Luneta móvil
- Punto fijo CM2
- Punto fijo CM3
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 12 mm

Altura de puntos	110 mm
Diámetro máx. sobre bancada	200 mm
Diámetro máx. en el carro	122 mm
Altura herramienta	12 mm
Distancia entre puntas	520 mm
Paso barra	20 mm
Conicidad paso bara CM	3
Velocidad del husillo	(6) 170 ÷ 1950 rpm
Avances longitudinales	0,04 ÷ 0,20 mm/rev
Roscas métricas	0,25 ÷ 3 mm
Roscas en pulgadas	8 ÷ 48 TPI
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Dimensiones	1080 x 440 x 400h mm
Peso neto	130 kg

0506 — € 2330,00

TORNO PARALELO

Con avances longitudinales automaticos y velocidad variable mostrada en pantalla digital. Engranajes de metal

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 100 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Punto giratorio CM 2
- Reloj de rosca
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección husillo de avance
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 10 mm
- Contrapunto con bloqueo rápido

Altura de puntos	105 mm
Diámetro máx. sobre bancada	210 mm
Diámetro máx. en el carro	140 mm
Altura herramienta	10 mm
Distancia entre puntas	400 mm
Paso barra	21 mm
Conicidad paso bara CM	3
Velocidad variable del husillo	50 ÷ 1100 rpm | 100 ÷ 2500 rpm
Avances longitudinales	0.083 ÷ 0.175 mm / giro
Roscas métricas	(9) 0,5 ÷ 2,5 mm
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 Hz 0,6 kW
Dimensiones	780 x 300 x 340 h mm
Peso neto	49 kg

0716S — € 2050,00

TORNO PARALELO

Torno paralelo con avances longitudinales automaticos y velocidad variable mostrada en pantalla digital.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 100 mm
- Brida ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Reloj de rosca
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 10 mm

Altura de puntos	100 mm
Diámetro máx. sobre bancada	170 mm
Diámetro máx. en el carro	125 mm
Altura herramienta	10 mm
Distancia entre puntas	350 mm
Paso barra	20 mm
Conicidad paso bara CM	3
Velocidad variable del husillo	(2) 100 ÷ 1100 | 200 ÷ 2500 rpm
Roscas métricas	0,5 ÷ 2,5 mm
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 | 60 Hz 0,6 kW
Dimensiones	750 x 245 x 290 h mm
Peso neto	46 kg

0716 — € 1840,00

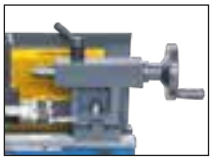
TORNO PARALELO

Con avances longitudinales automaticos y velocidad variable mostrada en pantalla digital.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 100 mm
- Brida ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Reloj de rosca
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 10 mm

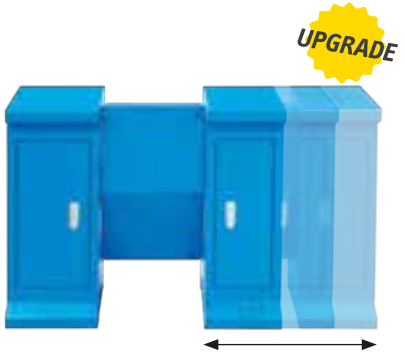
Altura de puntos	90 mm
Diámetro máx. sobre bancada	170 mm
Diámetro máx. en el carro	110 mm
Altura herramienta	10 mm
Distancia entre puntas	300 mm
Paso barra	20 mm
Conicidad paso bara CM	3
Velocidad del husillo	(2) 100 ÷ 1100 | 200 ÷ 2500 rpm
Roscas métricas	0,5 ÷ 2,5 mm / giro
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 | 60 Hz 0,5 kW
Dimensiones	730 x 290 x 280 h mm
Peso neto	40 kg



0657/B — € 489,00

BASE PARA TORNO UNIVERSAL

Base para torno para ensamblar. Ajustable en tres posiciones



Dimensiones	90 ÷ 91.5 | 105 ÷ 106.5 | 118.5 ÷ 119.5 x 433 x 720h mm
Peso neto	37,5 kg

0710 — € 359,00

BASE PARA TORNO

Base para torno parcialmente ensamblado.

Dimensiones	1050 x 320 x 725h mm
Peso neto	21 kg

0716/B — € 338,00

BASE PARA TORNO

Completamente en chapa, cerradura sin llave, repisa interna.

Dimensiones	760 x 240 x 680h mm
Distancia entre ejes orificios	535 x 70 mm
Altura repisa interna	300 mm
Peso neto	23.50 kg

TALADRO FRESADOR

F060/..

F050/..

T047/..

T044/..

T059/28V

T061A

T059/16V

T058

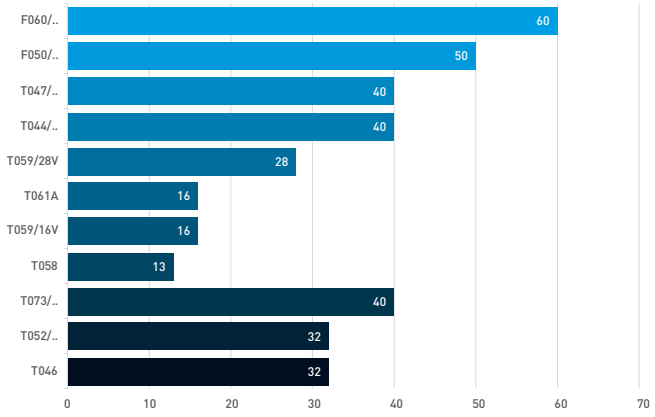
T073

T052/..

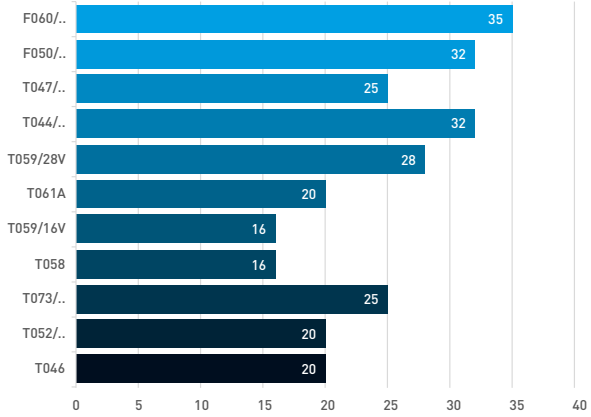
T046

TALADRO FRESADOR

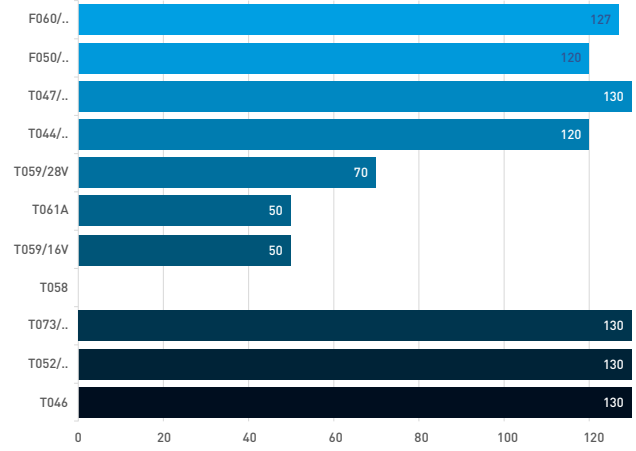
Capacidad de perforado con agujero (mm)



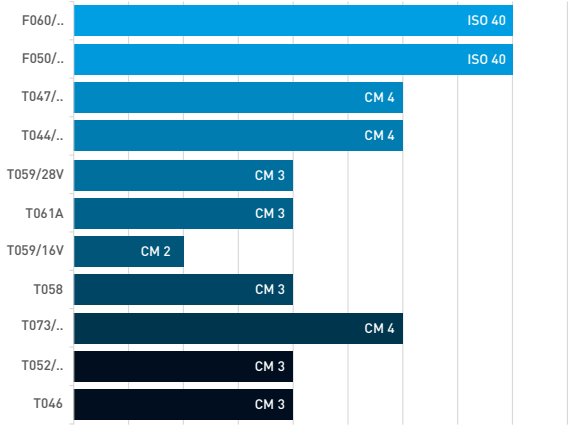
Capacidad de fresado (mm)



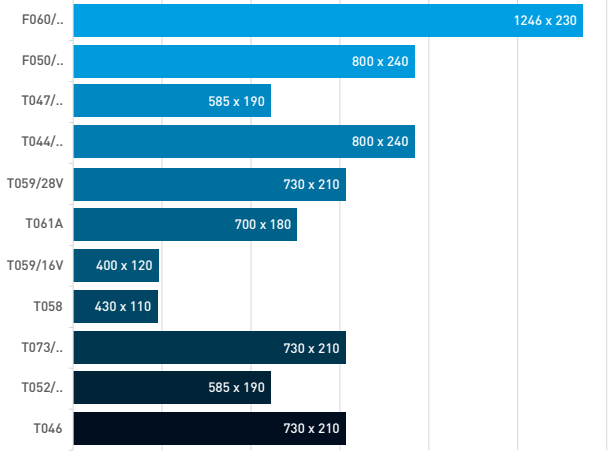
Recorrido del mandril (mm)



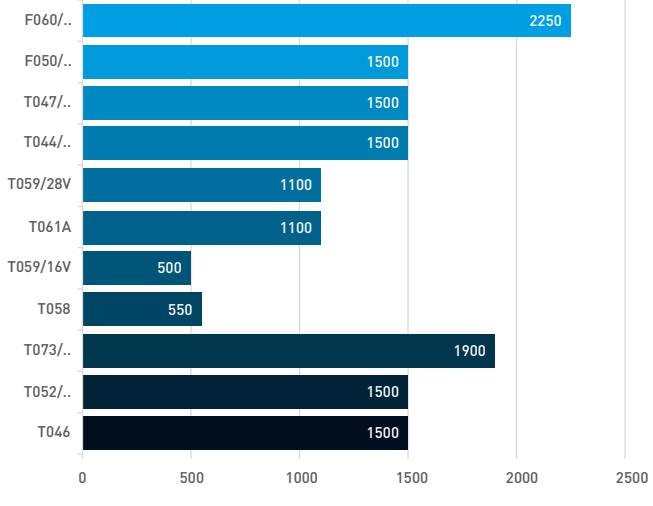
Attacco



Dimensión mesa (mm)



Potencia del motor (W)



F060I — € 25920,00

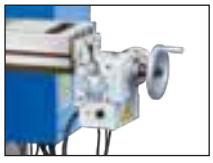
FRESADORA VERTICAL CON INVERTER

ISO 40, con descenso automático, mesa transversal motorizada en todos los ejes, visualizador de 3 ejes y inversor japonés.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Base con depósito de virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara led
- Pantalla para ver la velocidad de rotación
- Visor de 3 ejes
- Ejes motorizados de velocidad variable con función rápida
- Flyers de mesa redonda con función neutra
- Sistema de lubricación guía con bomba manual

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	35 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	60 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	24 mm
Conexión de mandril	ISO 40 - DIN 2080
Caña	86 mm
Recorrido mandril	127 mm
Inclinación cabezal	± 45°
Rotación de la cabeza vertical	± 90°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad variable del husillo	60 ÷ 3600 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2.25 kW
Motor de manipulación de mesa	(X,Y) 400V 50 Hz 180 W (Z) 400V 50 Hz 100W
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 90 W
Velocidad de bajada	(3) 0.04 - 0.08 - 0.15 mm/rev
Velocidad tangencial	(X,Y) 42 - 76 - 164 - 262 mm/min (Z) 0 ÷ 457 mm/min
Distancia entre correa máquina y mesa	45 - 395 mm
Distancia eje mandril - columna	215-450 mm
Dimensiones mesa	1246 x 230 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	850 mm
Desplazamiento mesa transversal	310 mm
Ranura	16 mm
Capacidad máx.	400 kg
Dimensiones	1680 x 1500 x 2100 h mm
Peso neto	1000 kg



F060V — € 22610,00

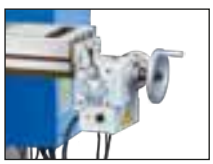
FRESADORA VERTICAL CON VARIADOR DE VELOCIDAD MECÁNICO

Velocidad variable, con descenso automático, mesa transversal motorizada en todos los ejes, visualizador de 3 ejes.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Indicador de velocidad mecánico
- Visualizador de 3 axis
- Ejes motorizados de velocidad variable con función rápida
- Flyers de mesa redonda con función neutra
- Sistema de lubricación guía con bomba manual

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	35 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	60 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	24 mm
Conexión de mandril	ISO 40 - DIN 2080
Caña	86 mm
Recorrido mandril	127 mm
Inclinación cabezal	± 45°
Rotación de la cabeza vertical	± 90°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad del husillo vertical	(2) 60 ÷ 500 | 500 ÷ 3600 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2.25 kW
Motor de manipulación de mesa	(X,Y) 400V 50 Hz 180 W (Z) 400V 50 Hz 100W
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 90 W
Velocidad de bajada	(3) 0.04 - 0.08 - 0.15 mm/rev
Velocidad tangencial	(X,Y) 42 - 76 - 164 - 262 mm/min (Z) 0 ÷ 457 mm/min
Distancia entre correa máquina y mesa	45 - 395 mm
Distancia eje mandril - columna	215-450 mm
Dimensión mesa	1246 x 230 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	850 mm
Desplazamiento mesa transversal	310 mm
Ranura	16 mm
Capacidad máx.	400 kg
Dimensiones	1680 x 1500 x 2100 h mm
Peso neto	1000 kg



F060 — € 20460,00

FRESADORA VERTICAL

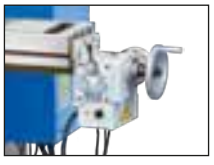
ISO40, con descenso automático, mesa transversal motorizada en todos los ejes, visualizador de 3 ejes.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Visualizador de 3 axis
- Ejes motorizados de velocidad variable con función rápida
- Flyers de mesa redonda con función neutra
- Sistema de lubricación guía con bomba manual

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	35 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	60 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	24 mm
Conexión de mandril	ISO 40 - DIN 2080
Caña	86 mm
Recorrido mandril	127 mm
Inclinación cabezal	± 45°
Rotación de la cabeza vertical	± 90°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad del husillo vertical	(16) 80 ÷ 650 | 660 ÷ 5440 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2,25 kW
Motor de manipulación de mesa	(X,Y) 400V 50 Hz 180 W (Z) 400V 50 Hz 100W
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 90 W
Velocidad de bajada	(3) 0.04 - 0.08 - 0.15 mm/rev
Velocidad tangencial	(X,Y) 42 - 76 - 164 - 262 mm/min (Z) 0 ÷ 457 mm/min
Distancia entre correa máquina y mesa	45 - 395 mm
Distancia eje mandril - columna	215-450 mm
Dimensión mesa	1246 x 230 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	850 mm
Desplazamiento mesa transversal	310 mm
Ranura	16 mm
Capacidad máx.	400 kg
Dimensiones	1680 x 1500 x 2100 h mm
Peso neto	1000 kg

UPGRADE



F050U — € 14040,00

FRESADORA UNIVERSAL

Fresado vertical y horizontal, ISO 40, mesa cruz con uno eje motorizado, visualizador de 3 ejes. Cambio de marchas para husillo vertical y cambio de correa para husillo horizontal.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Visualizador de 3 axis
- Mordaza de 160 mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8 Pz
- Mandrino ISO40 CM 3
- Portabrocas a cremallera 3-16 mm B18
- Eje del husillo ISO40 B18
- 2 mandrinos portafresas para axis horizontal
- 2 tirantes M16 para mandrini ISO40
- Eje longitudinal motorizado con engranajes con rapido
- Flyers de mesa redonda con función neutra

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	32 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	30 mm
Conexión de mandril	ISO40 DIN2080
Caña	90 mm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación de la cabeza vertical	± 45°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad del husillo vertical	(8) 115 ÷ 1750 rpm
Velocidad del husillo horizontal	(9) 60 ÷ 1350 rpm
Motor	400 V 50 Hz 0.85 - 1.5 kW
Motor de manipulación de mesa	400V 50Hz 0.325 KW
Dimensiones base	510 x 900 mm
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 0.4 KW
Distancia entre correa máquina y mesa	60 - 360 mm
Distancia eje mandril - columna	250 - 650 mm
Dimensiones mesa	800 x 240 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	380 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Ranura	14 mm
Capacidad máx.	300 kg
Dimensiones	1380 x 1200 x 2100 h mm
Peso neto	930 kg

F050I — € 15460,00

FRESADORA VERTICAL CON INVERTER

Inversor japonés, fresado vertical, ISO 40, mesa cruz con uno eje motorizado, visualizador de 3 ejes.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Visualizador de 3 axis
- Mordaza de 160 mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8Pz
- Mandrino ISO40 CM3
- Portabrocas a cremallera 3-16 mm B18
- Mandrino ISO40 B18
- 2 tirantes M16 para mandrini ISO40
- Eje longitudinal motorizado con engranajes con rapido
- Flyers de mesa redonda con función neutra

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	32 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	30 mm
Conexión de mandril	ISO40 DIN2080
Caña	90 mm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación de la cabeza vertical	± 180°
Rotación cabeza cuerpo	± 90°
Velocidad variable del husillo	100 ÷ 2000 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2,2 kW
Motor de manipulación de mesa	400V 50Hz 0.325 KW
Dimensiones base	510 x 900 mm
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 0.4 KW
Distancia eje mandril - columna	60 - 360 mm
Distancia correa máquina-mesa	250 - 650 mm
Dimensiones mesa	800 x 240 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	380 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Ranura	16 mm
Capacidad máx.	300 kg
Dimensiones	1380 x 1200 x 2100
Peso neto	930 kg

F050 — € 12880,00

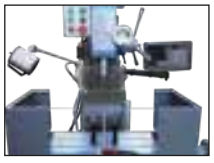
FRESADORA VERTICAL

Fresado vertical, ISO 40, mesa cruz con uno eje motorizado, visualizador de 3 ejes.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Visualizador de 3 axis
- Mordaza de 160 mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8Pz
- Mandrino ISO40 CM3
- Portabrocas a cremallera 3-16 mm B18
- Eje del husillo ISO40 B18
- 2 tirantes M16 para mandrini ISO40
- Eje longitudinal motorizado con engranajes con rapido
- Flyers de mesa redonda con función neutra

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	32 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	30 mm
Conexión de mandril	ISO40 DIN2080
Caña	90 mm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación de la cabeza vertical	± 45°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad variable del husillo	(8) 115 ÷ 1750 rpm
Motor	400 V 50 Hz 0,85 - 1,5 kW
Motor de manipulación de mesa	400V 50Hz 0.325 KW
Dimensiones base	510 x 900 mm
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 0.4 KW
Distancia entre correa máquina y mesa	60 - 360 mm
Distancia eje mandril - columna	250 - 650 mm
Dimensiones mesa	800 x 240 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	380 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Ranura	14 mm
Capacidad máx.	300 kg
Dimensiones	1380 x 1200 x 2100
Peso neto	930 kg



F050B — € 10550,00 NEW

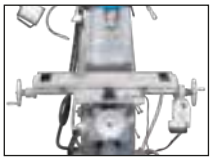
FRESADORA VERTICAL

Fresado vertical, ISO 40, mesa transversal de un eje variable motorizada

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8Pz
- Mandrino ISO40 CM3
- Portabrocas a cremallera 3-16 mm B18
- Eje del husillo ISO40 B18
- Tirante M16 para mandrini ISO40
- Eje motorizado de velocidad variable con función rápida
- Flyers de mesa redonda con función neutra

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	32 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	30 mm
Conexión de mandril	ISO40 DIN2080
Caña	90 mm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación de la cabeza vertical	± 45°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad variable del husillo	(8) 115 ÷ 1750 rpm
Motor	400 V 50 Hz 0,85 - 1,5 kW
Motor de manipulación de mesa	110V 50Hz 300W
Dimensiones base	510 x 900 mm
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 40W
Distancia entre correa máquina y mesa	45 - 395 mm
Distancia eje mandril - columna	215 - 450 mm
Dimensión mesa	800 x 240 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	380 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Ranura	14 mm
Capacidad máx.	400 Kg
Dimensiones	1680 x 1500 x 2100 h mm
Peso neto	1000 Kg



T047/400VDA — € 5560,00

TALADRO FRESADOR DE COLUMNA POR ENGRANAJES

Taladro fresador de columna por engranajes, con descenso automático, reversible, sistema refrigerante y roscado.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autobloqueante 1 ÷ 16 B16
- Portabroca de cremallera 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandríl CM 4 B16
- Conexión husillo CM 4 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Engrasadores
- Tirante M16
- Llaves de servicio

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad de perforado en acero con agujero	Ø 32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 80 mm
Capacidad de fresado	Ø 25 mm
Capacidad de roscado	Ø 22 mm
Cono mordazas	CM 4
Velocidad del husillo	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 76 mm
Columna	Ø 115 mm
Inclinación cabezal	± 60°
División avance vertical manual	0.02 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Distancia entre correa máquina y mesa	715 mm
Distancia eje mandril - columna	260 mm
Dimensiones mesa	585 x 190 mm
Ranura de mesa	12 mm
Recorrido longitudinal	360 mm
Recorrido transversal	250 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	360 mm
Desplazamiento mesa transversal	250 mm
Dimensiones base	648 x 412 mm
Ranura de sotano	14 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1 - 1,5 kW
Dimensiones	740 x 790 x 1960 h mm
Peso neto	365 kg

T047/230V & T047/400V — € 5210,00

TALADRO FRESADOR DE COLUMNA POR ENGRANAJES

Reversible, con sistema refrigerante y roscado temporizado.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autobloqueante 1 ÷ 16 B16
- Portabroca de cremallera 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandríl CM 4 B16
- Conexión husillo CM 4 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Engrasadores
- Tirante M16
- Llaves de servicio

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad de perforado en acero con agujero	Ø 32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 80 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	Ø 25 mm
Capacidad de roscado	Ø 22 mm
Cono mordazas	CM 4
Velocidad del husillo	(6) 75 ÷ 1600 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 76 mm
Columna	Ø 115 mm
Inclinación cabezal	± 60°
División avance vertical manual	0.02 mm
Distancia eje mandril - columna	260 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	715 mm
Dimensiones mesa	585 x 190 mm
Ranura de mesa	12 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	360 mm
Desplazamiento mesa transversal	250 mm
Dimensiones base	648 x 412 mm
Ranura de sotano	14 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Bomba de refrigeración	230v 50 Hz 0.4 KW
Dimensiones	740 x 790 x 1960h mm
Peso neto	355 kg

T044/230V & T044/400V — € 4980,00

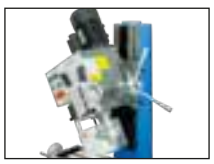
TALADRO FRESADOR DE COLUMNA POR ENGRANAJES

Columna cuadrada y guías de cola de milano, inversión temporizada, roscado.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandríl perforado CM 4 B16
- Conexión husillo CM 4 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Engrasadores
- Tirante M16
- Llaves de servicio

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	ø 40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	ø 45 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	ø 80 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	ø 32 mm
Capacidad de roscado	ø 22 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	(6) 95 ÷ 1600 rpm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	ø 75 mm
Inclinación cabezal	± 60°
División avance vertical manual	0,02 mm
Distancia eje mandril - columna	240 mm
Distancia máx. eje mandril - mesa	460 mm
Dimensión mesa	800 x 240 mm
Ranura	14 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	560 mm
Desplazamiento mesa transversal	190 mm
Dimensiones base	405 x 630 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Peso neto	300 kg



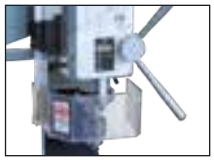
T059/28V — € 4440,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES

Velocidad variable, con pantalla digital de velocidad del husillo y pantalla digital de profundidad.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 3 ÷ 16 mm B16
- Conexión mandril perforado CM 3
- Engrasadores
- Barra de M12
- Llaves de servicio



Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 28 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 63 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	Ø 28 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	3 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2500 rpm ±10%
Rotación mandril	Dx - Sx
Recorrido de la caña	70 mm
Caña	70 mm
Recorrido cabezal	380 mm
Inclinación cabezal	±90°
Dimensión mesa	730 x 210 mm
Ranura	14 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	190 mm
Desplazamiento mesa transversal	440 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,1 kW
Peso neto	270 kg

T061A — € 3460,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES

Velocidad variable, con iluminación, velocidad del husillo digital, visor digital de la profundidad.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 mm B16
- Conexión mandril perforado CM 3
- Engrasador
- Barra de M12
- Llaves de servicio

Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 16 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 63 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	Ø 20 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 16 mm B16
Velocidad variable del husillo	I 30 ÷ 1650 rpm ±10% | II 2° 40 ÷ 2850 rpm ±10%
Recorrido de la caña	50 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	60 mm
Recorrido cabezal	290 mm
Inclinación cabezal	±90°
Distancia correa máquina-mesa	350 mm
Dimensión mesa	700 x 180 mm
Ranura	12 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	175 mm
Desplazamiento mesa transversal	490 mm
Motor	230 V 50 | 60 Hz 1,1 kW
Peso neto	120 kg

T059/16V — € 2320,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES

Velocidad variable.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandríl perforado CM 2 B16
- Engrasador
- Barra de M10
- Llaves de servicio

Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 16 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 50 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	Ø 16 mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	I 100 ÷ 1500 rpm ±10% | II 200 ÷ 3000 rpm ±10%
Recorrido de la caña	50 mm
Rotación mandril	Dx
Recorrido cabezal	210 mm
Inclinación cabezal	±90°
Dimensión mesa	400 x 120 mm
Ranura	10 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	160 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Motor	230 V 50 Hz 500 W
Peso neto	72 kg

T058 — € 1870,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES

Velocidad variable.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 3 ÷ 16 mm B16
- Conexión mandríl perforado CM 3
- Engrasador
- Tirante M12
- Llaves de servicio

Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	ø 13 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	ø 30 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	ø 16 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	3 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	I 50 ÷ 1100 rpm ±10% | II 120 ÷ 2500 rpm ±10%
Rotación mandril	Dx
Recorrido cabezal	210 mm
Inclinación cabezal	±45°
Dimensión mesa	430 x 110 mm
Distancia mesa punta máquina	290 mm
Ranura	12 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	130 mm
Desplazamiento mesa transversal	250 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Peso neto	70 kg

T073DA — € 10470,00

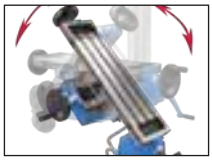
TALADRO FRESADOR DE COLUMNA

Con transmisión de correa, descenso automático, reversible, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril CM 4 B16
- Conexión husillo CM 4 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Equipo de refrigeración
- Tirante M16
- Llaves de servicio

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previ-o(s235jr)	32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	80 mm
Capacidad de fresado	25 mm
Capacidad de roscado	24 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 - 2200 rpm
Recorrido mandril	90 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	75 mm
Columna	123 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,05 - 0,1 - 0,2 mm/rev
Distancia eje mandril - columna	300 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	125 ÷ 525 mm
Dimensión mesa	730 x 210 mm
Ranura	14 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	480 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Dimensiones base	470 x 680 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1 / 1,9 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 75 W
Dimensiones	850 x 1100 x 1900h mm
Peso neto	420 kg



T073 — € 8530,00

TALADRO FRESADOR DE COLUMNA

Con transmisión por correa, reversible, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril CM 4 B16
- Conexión husillo CM 4 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Equipo de refrigeración
- Tirante M16
- Llaves de servicio

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	80 mm
Capacidad de fresado	25 mm
Capacidad de roscado	24 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2200 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	75 mm
Columna	123 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Distancia eje mandril - columna	300 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	125 ÷ 525 mm
Dimensión mesa	730 x 210 mm
Ranura	14 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	480 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Dimensiones base	470 x 680 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,9 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 75 W
Dimensiones	850 x 1100 x 1900h mm
Peso neto	410 kg

T052/400VDA — € 5040,00

TALADRO FRESADOR DE COLUMNA

Con descenso automático, elección de la rotación y transmisión de correa.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 3
- Conexión husillo CM 3 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 3/2
- Equipo de refigeración
- Engrasadores
- Tirante M12
- Llaves de servicio

Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	80 mm
Capacidad de fresado	20 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2080 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	75 mm
Columna	115 mm
Recorrido cabezal	405 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Velocidad de bajada	0,12 – 0,18 – 0,25 mm/g
Distancia eje mandril - columna	197 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	600 mm
Dimensión mesa	585 x 190 mm
Ranura	12 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	180 mm
Desplazamiento mesa transversal	380 mm
Dimensiones base	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Bomba de refrigeración	400v 50 Hz 0.4 KW
Dimensiones	928 x 910 x 1700h mm
Peso neto	310 kg

T052/400V — € 4330,00

TALADRO FRESADOR DE COLUMNA

Elección de la rotación y transmisión de correa.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandril perforado CM 3 B16
- Casquillo reductor CM 3/2
- Equipo de refigeración
- Engrasadores
- Tirante M12
- Llaves de servicio

Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	80 mm
Capacidad de fresado	20 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2080 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Columna	115 mm
Caña	75 mm
Recorrido cabezal	405 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Distancia eje mandril - columna	197 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	600 mm
Dimensión mesa	585 x 190 mm
Ranura	12 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	180 mm
Desplazamiento mesa transversal	380 mm
Dimensiones base	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Bomba de refrigeración	400v 50 Hz 0.4 KW
Dimensiones	928 x 910 x 1700h mm
Peso neto	300 kg

T046 — € 3750,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO

Elección de la rotación y transmisión de correa.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandril perforado CM 3 B16
- Conexión husillo CM 3 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 3/2
- Engrasadores
- Tirante M12
- Llaves de servicio

Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	80 mm
Capacidad de fresado	20 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2080 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 75 mm
Columna	Ø 115 mm
Recorrido cabezal	405 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Distancia eje mandril - columna	200 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	457 mm
Dimensión mesa	730 x 210 mm
Ranura	14 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	175 mm
Desplazamiento mesa transversal	500 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones base	400 x 600 mm
Peso neto	250 kg

0599 — € 421,00

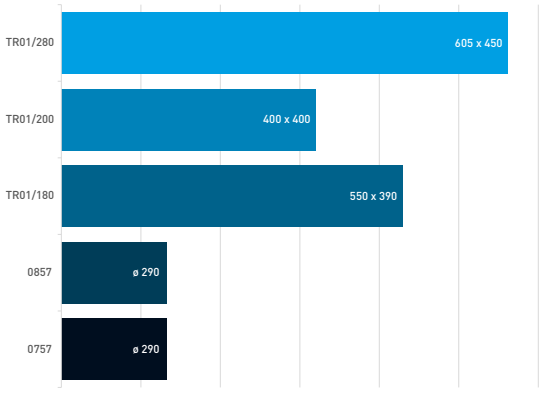
BANCO UNIVERSAL PARA TALADROS FRESADORES

Con bloqueo.

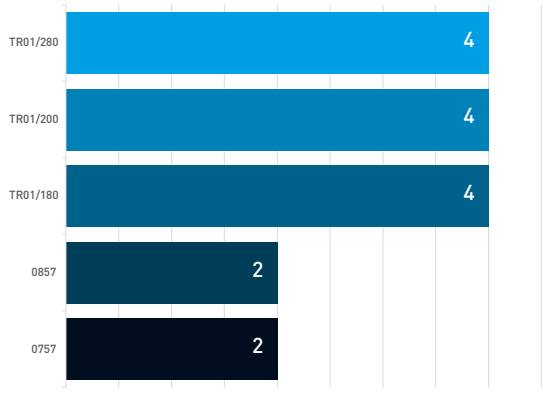
Dimensiones base	415 x 625 x 750h mm
Dimensiones cuba	615 x 820 x 30h mm
Dimensiones fondo cuba	530 x 735 mm
Capacidad	400 kg
Peso neto	59 kg

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

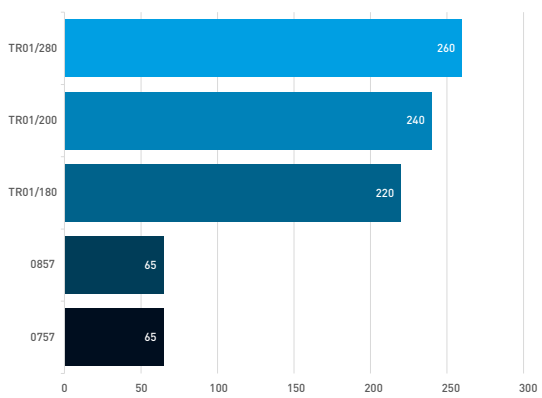
Dimensión mesa (mm)



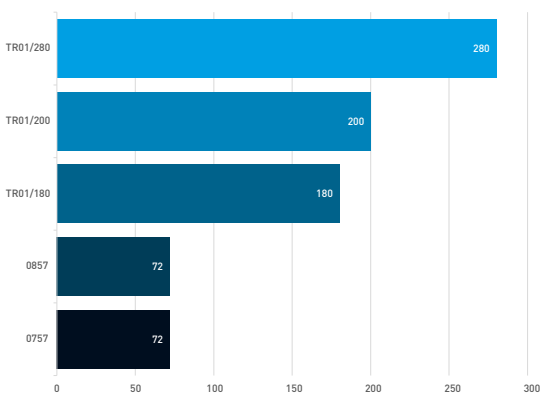
CM



Recorrido del mandril (mm)



Diámetro de columna (mm)



TR01/280 — € 27650,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRANAJES

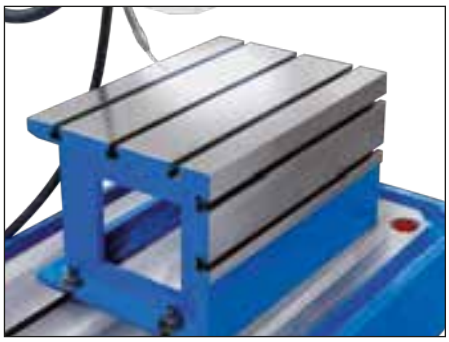
Bloqueo hidráulico entre brazo y columna, reversible, descenso automático, con sistema refrigerante, con iluminación Led. Con cambio de velocidad de marcha.

1. Ascenso motorizado
2. Lampara
3. Cubo
4. Bajada automatica

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 3 ÷ 13 mm B18
- Conexión mandril perforado CM 4 B18
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Cubo

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 40 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 40 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	
Velocidad del husillo	(12) 40 ÷ 1896 rpm
Recorrido mandril	260 mm
Caña	Ø 67 mm
Columna	280 mm
Distancia eje mandril - columna	1370 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	840 mm
Distancia entre correa máquina y base	1210 mm
Velocidad de bajada	(4) 0.13 ÷ 0.54 mm/g
Mesa de trabajo	610 x 460 x 370 mm
Ranura	16 mm | 20 mm
Dimensiones base	1960 x 800 mm
Motor	400 V 50 Hz 3,0 kW
Motor de elevación del brazo radial	400 V 50 Hz 0,75 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 90 W
Dimensiones	2050 x 820 x 2480 mm
Peso neto	2100 kg



TR01/200 € 19150,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

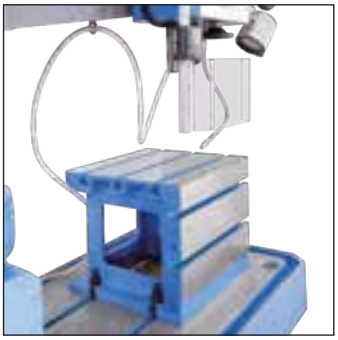
Reversible, descenso automático, con sistema refrigerante, con iluminación Led. Con cambio de velocidad de marcha.

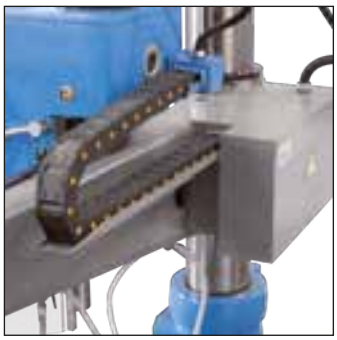
1. Ascenso motorizado
2. Lampara
3. Cubo
4. Bajada automatica

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 3 ÷ 13 mm B18
- Conexión mandríl perforado CM 4 B18
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Cubo

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	40 mm
Capacidad de perforado continuo	36 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	3 ÷ 13 mm B18
Velocidad del husillo	(6) 75 ÷ 1220 rpm
Recorrido mandril	240 mm
Caña	70 mm
Columna	200 mm
Distancia eje mandril - columna	1020 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	860 mm
Distancia entre correa máquina y base	1210 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,1 - 0,16 - 0,25 mm/g
Mesa de trabajo	400 x 400 x 350 mm
Ranura	18 mm
Dimensiones base	1370 x 700 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Motor de elevación del brazo radial	400 V 50 Hz 0,75 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 90 W
Dimensiones	1760 x 770 x 2100h mm
Peso neto	1250 kg



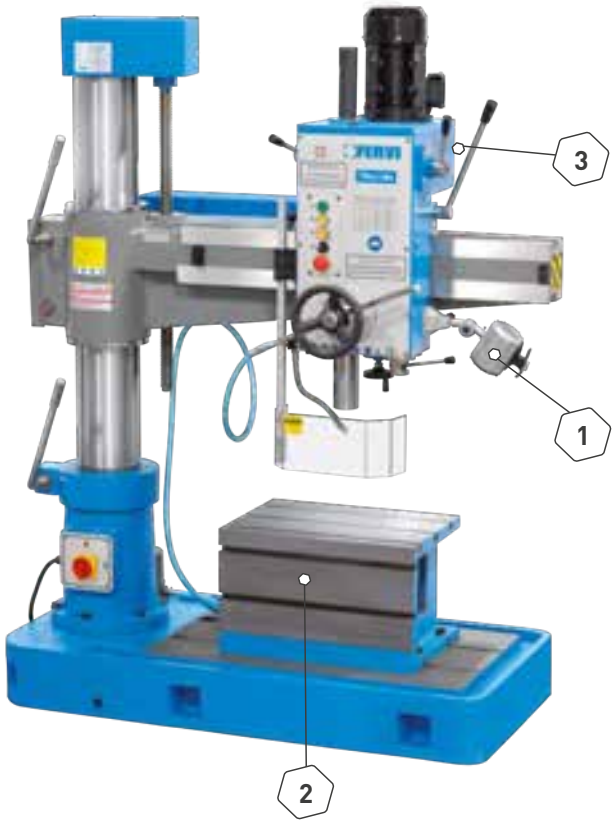


TR01/180 — € 12290,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

Reversible, descenso automático, con sistema refrigerante, con iluminación Led. Con cambio de velocidad de marcha.

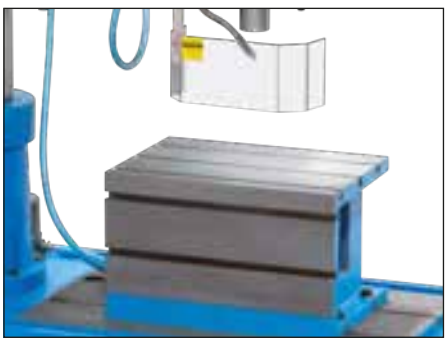
1. Lampara
2. Cubo
3. Bajada automatica



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 mm B16
- Conexión mandríl perforado CM 4 B16
- Casquillo reductor CM 4/3
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Cubo

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	32 mm
Capacidad de perforado continuo	28 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	3 ÷ 16 mm B16
Velocidad del husillo	(6) 75 ÷ 1220 rpm
Recorrido mandril	220 mm
Caña	65 mm
Columna	180 mm
Distancia eje mandril - columna	350 ÷ 870 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	0 ÷ 640 mm
Distancia entre correa máquina y base	310 ÷ 980 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,1 – 0,16 - 0,25 mm/g
Mesa de trabajo	550 x 390 x 350 mm
Ranura	18 mm
Dimensiones base	1300 x 650 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Motor de elevación del brazo radial	400V 50 Hz 0,55 kW
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 0,40 kW
Dimensiones	1400 x 650 x 1900 h mm
Peso neto	1050 kg



0857 € 1010,00

TALADRO DE COLUMNA RADIAL TRANSMISIÓN POR CORREA

Mesa giratoria e inclinable con doble brazo, cabezal inclinable, sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante ø16 mm B16
- Conexión mandril CM 2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 20 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 16 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 12 mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	1 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	(12) 300 ÷ 2550 rpm
Recorrido mandril	65 mm
Caña	ø 40 mm
Columna	ø 72 mm
Desplazamiento radial	280 mm
Inclinación cabezal	90° L ; 45° R
Altura	1600 mm
Distancia eje mandril - columna	375 mm
Distancia entre correa máquina y base	1290 mm
Dimensiones mesa	ø 290 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,375 kW
Dimensiones	950 x 300 x 1600 mm
Peso neto	60 kg

0757 € 768,00

TALADRO DE BANCO RADIAL TRANSMISIÓN POR CORREA

Mesa giratoria e inclinable con doble brazo, cabezal inclinable, sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 20 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 16 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 12 mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	2 - ø 16 mm
Velocidad del husillo	(12) 300 ÷ 2550 rpm
Recorrido mandril	65 mm
Caña	ø 40 mm
Columna	ø 72 mm
Desplazamiento radial	280 mm
Inclinación cabezal	90° L ; 45° R
Altura	810 mm
Distancia eje mandril - columna	375 mm
Distancia entre correa máquina y base	505 mm
Dimensiones mesa	ø 290 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,375 kW
Dimensiones	950 x 300 x 810h mm
Peso neto	46 kg

TALADRO DE COLUMNA

T145

T066

T062

T041/..

T072...

T032DA

T032

T071

0252/...

0754/...

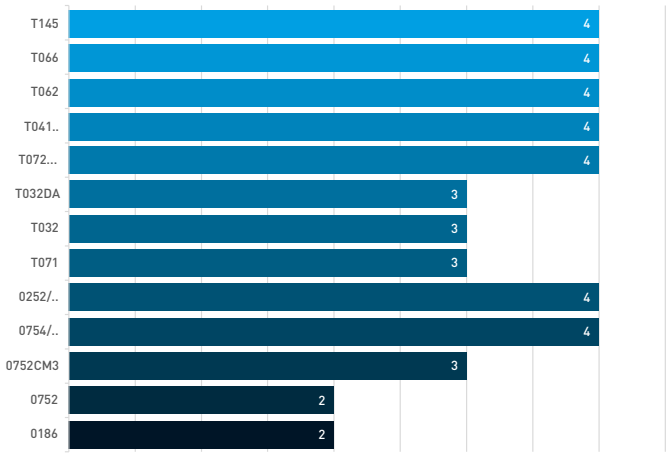
0752CM3

0752

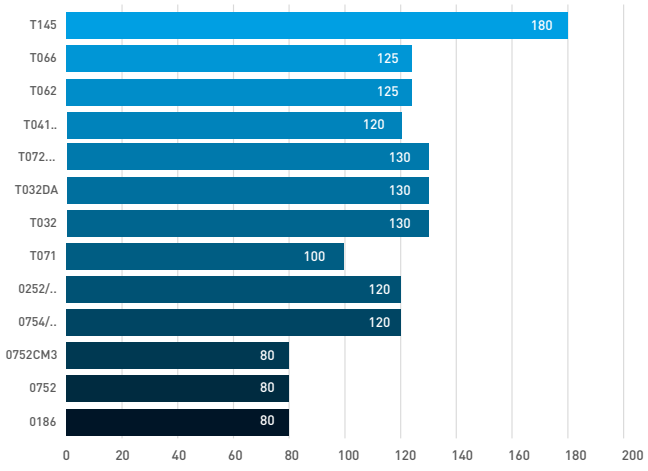
0186

TALADRO DE COLUMNA

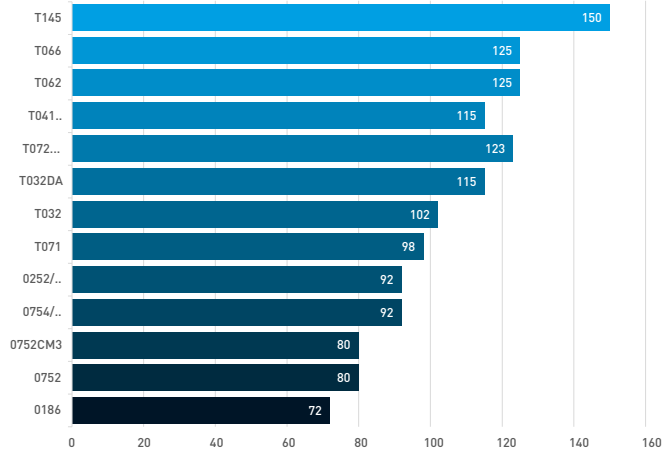
CM



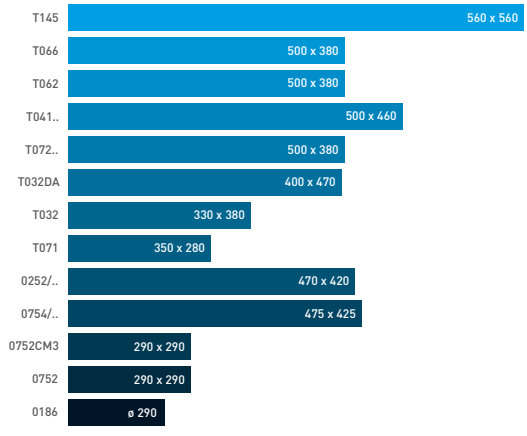
Recorrido del mandril (mm)



Diámetro de columna (mm)



Dimensión mesa (mm)

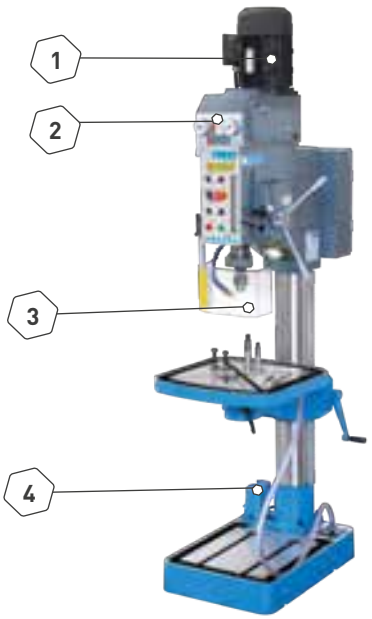


T145 € 9330,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

Reversible, con sistema refrigerante, iluminación, mesa parcialmente giratoria.

1. Motor de inducción
2. Palancas cambio
3. Protección de seguridad para portabroca
4. Bomba de refrigeración



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril CM 4 B 16
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2

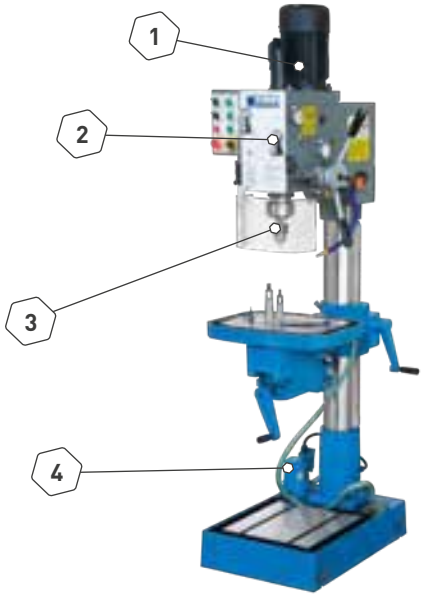
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 45 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 40 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 35 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 13 mm B16
Velocidad del husillo	(18) 50 ÷ 1450 rpm
Recorrido mandril	180 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 75 mm
Columna	Ø 150 mm
Velocidad de bajada	(2) 0,1 - 0,20 mm/g
Distancia eje mandril - columna	350 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	780 mm
Distancia entre correa máquina y base	1320 mm
Dimensión mesa	560 x 560 mm
Ranura	18 mm
Inclinación mesa	±90°
Dimensiones base	500 x 730 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 40 W
Dimensiones	935 x 530 x 2280 mm
Peso neto	550 kg

T066 € 6320,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

Reversible, con sistema refrigerante, mesa reversible con mordaza de 145 mm, con iluminación.

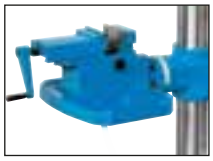
1. Motor de inducción
2. Palancas cambio
3. Protección de seguridad para portabroca
4. Bomba de refrigeración



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandríl perforado CM 4 B16
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previ-o(s235jr)	Ø 35 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 30 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 13 mm B16
Velocidad del husillo	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Recorrido mandril	125 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 75 mm
Columna	Ø 125 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Distancia eje mandril - columna	320 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	80-680 mm
Distancia entre correa máquina y base	1140 mm
Dimensión mesa	500 x 380 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	±90°
Mordaza	125 mm
Dimensiones base	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 75 W
Dimensiones	500 x 750 x 2000 mm
Peso neto	400 kg

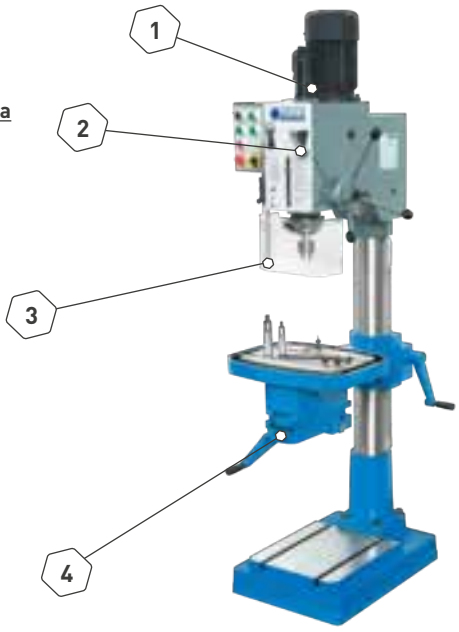


T062 — € 5310,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

Reversible, mesa reversible con mordaza de 145 mm y iluminación.

1. Motor de inducción
2. Palancas cambio
3. Protección de seguridad para portabroca
4. Mesa giratoria con mordaza incluyda



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril perforado CM 4 B16
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2

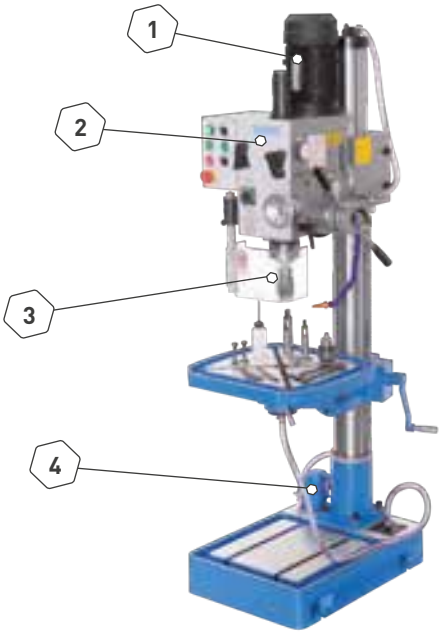
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 35 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 30 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 13 mm B16
Velocidad del husillo	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Recorrido mandril	125 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 75 mm
Columna	Ø 125 mm
Distancia eje mandril - columna	320 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	80 ÷ 680 mm
Distancia entre correa máquina y base	1140 mm
Dimensiones mesa	500 x 380 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	±90°
Mordaza	125 mm
Dimensiones base	460 x 650 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Dimensiones	500 x 750 x 2000 mm
Peso neto	350 kg

T041DA — € 5200,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

Con descenso automático, reversible, cabeza inclinable, sistema refrigerante y roscado temporizado, mesa giratoria.

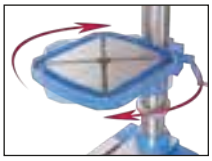
1. Motor de inducción
2. Palancas cambio
3. Protección de seguridad para portabroca
4. Bomba de refrigeración



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 4
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2

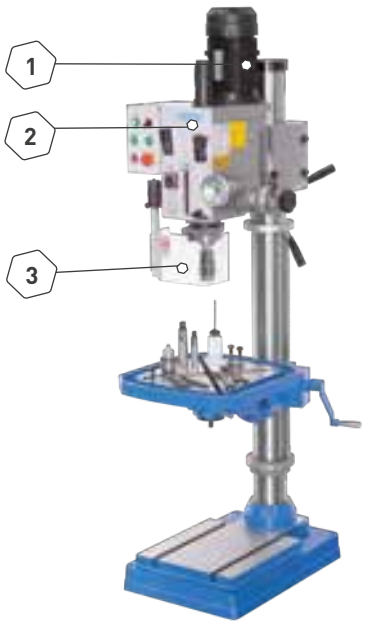
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 35 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 30 mm
Capacidad de roscado	22 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 16 B16
Velocidad del husillo	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Inclinación cabezal	±60°
Caña	Ø 76 mm
Columna	Ø 115 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Distancia eje mandril - columna	297 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	715 mm
Distancia entre correa máquina y base	1180 mm
Dimensión mesa	500 x 460 mm
Ranura	14 mm
Dimensiones base	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Dimensiones	700 x 480 x 1850 mm
Peso neto	340 kg



T041 € 4850,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

Reversible, cabeza inclinable y roscado temporizado, mesa parcialmente giratoria

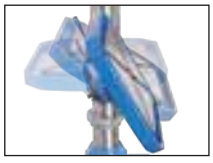


1. Motor de inducción
2. Palancas cambio
3. Mordaza incluyda

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 4
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 35 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 30 mm
Capacidad de roscado	22 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 16 B16
Velocidad del husillo	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Inclinación cabezal	±60°
Caña	Ø 76 mm
Columna	Ø 115 mm
Distancia eje mandril - columna	297 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	715 mm
Distancia entre correa máquina y base	1180 mm
Dimensión mesa	500 x 460 mm
Ranura	14 mm
Dimensiones base	650 x 450 x 80 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Dimensiones	700 x 480 x 1820 mm
Peso neto	330 kg



T072DA € 8770,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

Reversible, con sistema refrigerante, mesa reversible con tornillo 140 mm.

1. Motor de inducción
2. Protección de seguridad para portabroca
3. Mesa giratoria con mordaza incluyda

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandríl CM 4 B16
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2

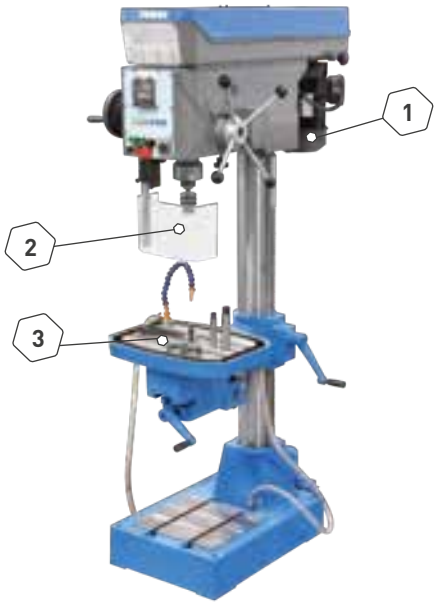
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 38 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 32 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 28 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 13 B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2200 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Caña	75 mm
Columna	123 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,05 - 0,1 - 0,2 mm/rev
Distancia entre correa máquina y mesa	300 mm
Distancia entre correa máquina y base	1220 mm
Dimensión mesa	500 x 380 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	±90°
Mordaza	125 mm
Dimensiones base	460 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,9 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 75 W
Dimensiones	700 x 1100 x 1900 mm
Peso neto	385 kg

T072 — € 7090,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRASMISIÓN DE CORREA

Reversible, mesa reversible con tornillo 140 mm, sistema refrigerante.

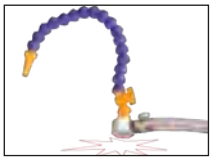
1. Motor de inducción
2. Protección de seguridad para portabroca
3. Mesa giratoria con mordaza incluyda



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril CM 4 B16
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 38 mm
Capacidad de perforado en acero con agujero	Ø 32 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 28 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 - 2200 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Caña	75 mm
Columna	123 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Distancia eje mandril - columna	300 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	50 ÷ 800 mm
Distancia entre correa máquina y base	1220 mm
Dimensión mesa	500 x 380 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	±90°
Mordaza	125 mm
Dimensiones base	610 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1 - 1,9 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 75 W
Dimensiones	700 x 1100 x 1900 mm
Peso neto	375 kg



T032DA — € 4220,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

Con descenso automático, sistema refrigerante, mesa parcialmente giratoria con tornillo de 125 mm.

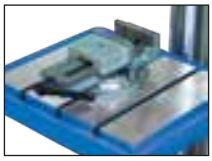
1. Motor de inducción
2. Protección de seguridad
3. para portabroca telescopica
4. Mordaza incluyda

Palanca de elevatión mesa

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandril perforado CM 3
- Casquillo reductor CM 3/2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 31,75 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 31,75 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 25 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 ÷ 16 B18
Velocidad del husillo	(8) 160 ÷ 2200 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Columna	Ø 115 mm
Velocidad de bajada	0,1- 0,16- 0,26 mm/giro
Distancia eje mandril - columna	223 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	696 mm
Distancia entre correa máquina y base	1135 mm
Dimensiones mesa	400 x 470 mm
Recorrido mesa	510 mm
Ranura	14 mm
Dimensiones base	400 x 310 mm
Motor	400 V 50 Hz 0,85 kW / 1,1 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 40 W
Dimensiones	900 x 545 x 1765 mm
Peso neto	340 kg



T032 € 3350,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

Mesa parcialmente giratoria con tornillo de 125 mm.

1. Motor de inducción
2. Palancas cambio
3. Protección de seguridad para portabroca
4. Mesa giratoria con mordaza incluyda

ACCESORIOS INCLUIDOS

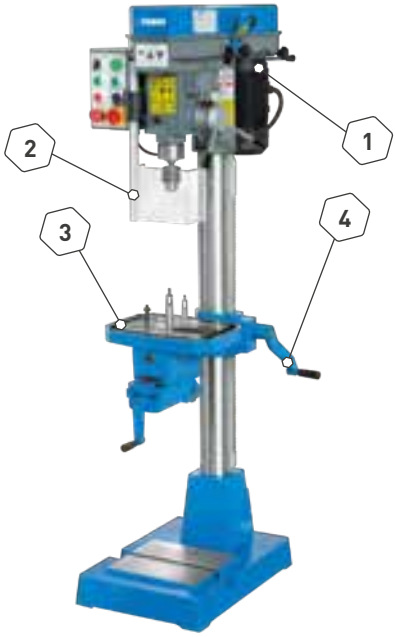
- Portabroca con llave 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandríl perforado CM 3
- Casquillo reductor CM 3/2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 31,75 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 31,75 mm
Cono mordazas	CM 3
Capacidad de perforado continuo	Ø 25 mm
Portabrocas	1 ÷ 16 B18
Velocidad del husillo	(9) 160 ÷ 1880 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Columna	Ø 102 mm
Distancia eje mandril - columna	230 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	700 mm
Distancia entre correa máquina y base	1175 mm
Dimensiones mesa	330 x 380 mm
Recorrido mesa	670 mm
Ranura	14 mm
Dimensiones base	300 x 325 mm
Motor	400V 50Hz 1,5 kW
Dimensiones	900 x 430 x 1760 mm
Peso neto	280 kg

T071 € 3480,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

Reversible, función de toque, mesa reversible con tornillo 120 mm.



1. Motor de inducción
2. Palancas cambio
3. Mesa giratoria con mordaza incluyda
4. Mesa giratoria con mordaza incluyda

ACCESORIOS INCLUIDOS

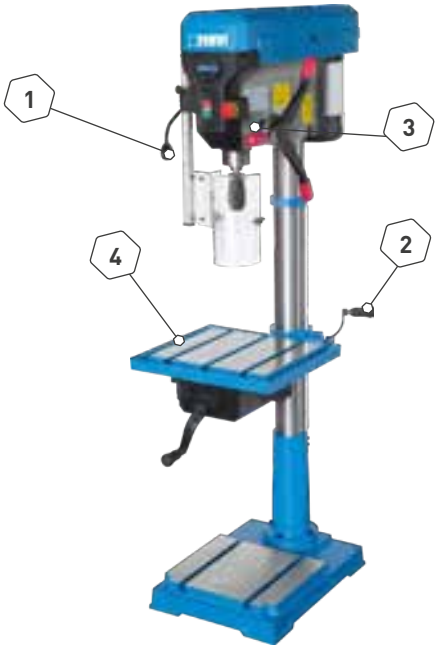
- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandríl CM 3 B16
- Casquillo reductor CM 3/2
- Casquillo reductor CM 2/1

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 30 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 28 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 25 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 ÷ 16 mm B18
Velocidad del husillo	(16) 127 ÷ 2380 rpm
Recorrido mandril	100 mm
Caña	Ø 62 mm
Columna	Ø 98 mm
Distancia eje mandril - columna	203 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	145-895 mm
Distancia entre correa máquina y base	1200 mm
Dimensión mesa	350 x 280 mm
Ranura	12 mm
Inclinación mesa	±90°
Mordaza	90 mm
Dimensiones base	410 x 560 mm
Motor	400 V 50 Hz 0,5 / 1 kW
Dimensiones	530 x 820 x 1700 mm
Peso neto	200 kg

0252/230V & 0252/400V — € 2060,00

TALADRO DE COLUMNA CON CAMBIO DE CINTA

Indicador profundidad digital, mesa reversible con tornillo deslizante integrado, nuevo tensor de correa, luz de Led integrada.



1. Lampara
2. Palanca de elevatión mesa
3. Cabezal fundido
4. Mesa inclinable con tornillo deslizante integrado

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandril perforado CM 4

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 32 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 28 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 20 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 - 16 mm B18
Velocidad del husillo	(12) 150 ÷ 2450 rpm
Recorrido mandril	120 mm
Caña	ø 62 mm
Columna	ø 92 mm
Altura	1720 mm
Distancia eje mandril - columna	255 mm
Distancia correa máquina-mesa	700 mm
Dimensiones mesa	460 x 425 mm
Distancia correa máquina-base	1220 mm
Ranura	14 mm
Mordaza	210 x 165 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Peso neto	135 kg

0754/230V & 0754/400V — € 1780,00

TALADRO DE COLUMNA TRANSMISIÓN POR CORREA

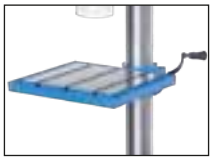
Mesa basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

1. Motor de inducción
2. Palanca de elevatión mesa
3. Cabezal fundido
4. Mesa inclinable

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 5 - 20 mm B22
- Conexión mandril perforado CM 4

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 32 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 28 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 20 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	5 - 20 mm B22
Velocidad del husillo	(12) 150 ÷ 2450 rpm
Recorrido mandril	120 mm
Caña	Ø 62 mm
Columna	Ø 92 mm
Altura	1710 mm
Distancia eje mandril - columna	260 mm
Dimensiones mesa	460 x 425 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Peso neto	125 kg



0752CM3 — € 1110,00

TALADRO DE COLUMNA TRANSMISION POR CORREA

Mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

0752 — **€ 1040,00**

VERSIÓN CM2 Ø 16 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandril perforado CM 3
- Removedor de conos
- Llaves allen

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 25 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 20 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 16 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 16 mm B18
Velocidad del husillo	(16) 220 ÷ 2840 rpm
Recorrido mandril	80 mm
Caña	Ø 47 mm
Columna	Ø 80 mm
Altura	1630 mm
Distancia eje mandril - columna	175 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	420 mm
Distancia entre correa máquina y base	1190 mm
Dimensiones mesa	290 x 290 mm
Ranura	16 mm
Inclinación mesa	± 45°
Mesa giratoria	Si
Dimensiones base	460 x 275 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensiones	300 X 630 X 1630h mm
Peso neto	62 kg

0186 — € 922,00

TALADRO DE COLUMNA CON CAMBIO DE CINTA

Taladro de columna con cambio de cinta, mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

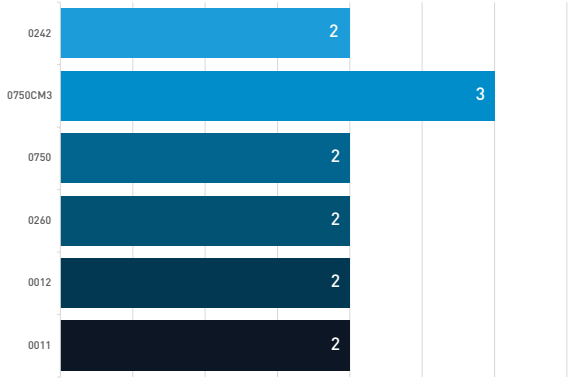
ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 2

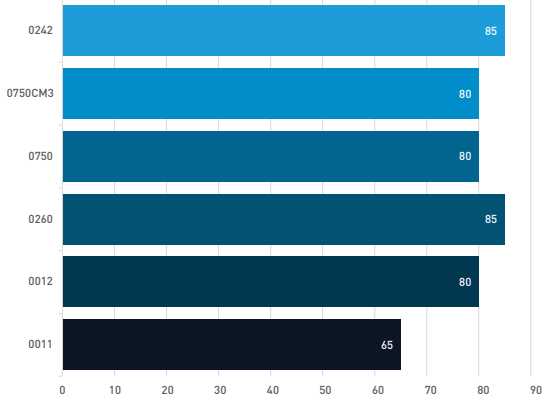
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 20 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 16 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 12 mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	1 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	(12) 280 ÷ 2380 rpm
Recorrido mandril	80 mm
Caña	ø 40 mm
Columna	ø 72 mm
Altura	1580 mm
Distancia eje mandril - columna	160 mm
Distancia entre correa máquina y base	1110 mm
Dimensiones mesa	ø 290 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,65 kW
Peso neto	50 kg

TALADRO DE BANCO

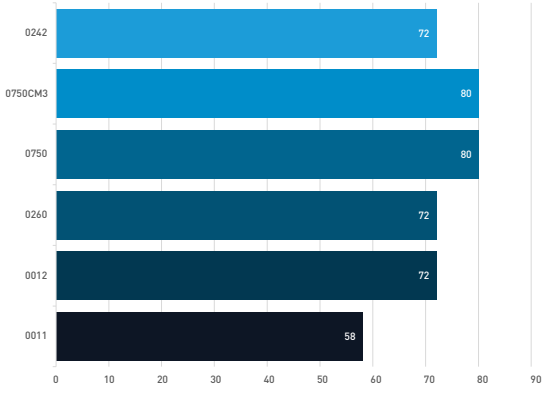
CM



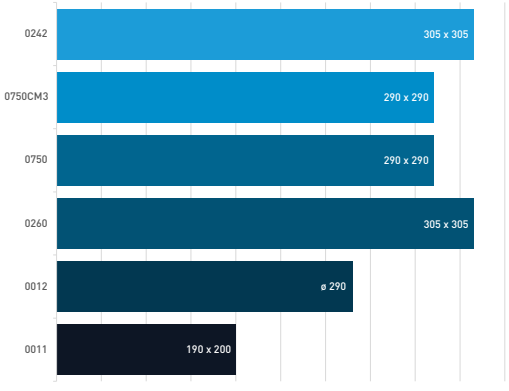
Recorrido del mandril (mm)



Diámetro de columna (mm)



Dimensiones de la mesa (mm)



0242 € 992,00

TALADRO DE BANCO CON CAMBIO DE CINTA

Indicador profundidad digital, nuevo tensor de correa, luz de Led integrada, mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

1. Motor de inducción
2. Palanca de elevatión mesa
3. Lámpara
4. Mesa inclinable

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandril perforado CM 2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 25 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 20 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 16 mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	1 - 16 mm B18
Velocidad del husillo	(16) 180 ÷ 2770 rpm
Recorrido mandril	85 mm
Caña	ø 47 mm
Columna	ø 72 mm
Altura	990 mm
Distancia eje mandril - columna	180 mm
Distancia correa máquina-mesa	420 mm
Distancia correa máquina-base	600 mm
Dimensiones mesa	305 x 305 mm
Ranura	16 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Peso neto	60 kg

0750CM3 € 985,00

TALADRO DE BANCO TRANSMISION POR CORREA

Mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

0750 € 929,00

VERSIÓN CM2 Ø 16 mm

1. Motor de inducción
2. Palanca de elevatión mesa
3. Mesa inclinable

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandril perforado CM 3
- Removedor de conos
- Llaves allen

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 25 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 20 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 16 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 16 mm B18
Velocidad del husillo	(16) 220 ÷ 2840 rpm
Recorrido mandril	80 mm
Caña	Ø 47 mm
Columna	Ø 80 mm
Altura	990 mm
Distancia eje mandril - columna	175 mm
Distancia correa máquina-mesa	420 mm
Distancia entre correa máquina y base	600 mm
Dimensiones mesa	290 x 290 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	± 45°
Mesa giratoria	Si
Dimensiones base	460 x 275 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensiones	300 X 630 X 990h mm
Peso neto	57 kg

0260 € 875,00

TALADRO DE BANCO TRANSMISIÓN POR CORREA

Indicador profundidad digital, nuevo tensor de correa, luz de Led integrada, mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

1. Motor de inducción
2. Palanca de elevatión mesa
3. Lámpara
4. Mesa inclinable y giratoria

ACCESORIOS INCLUIDOS

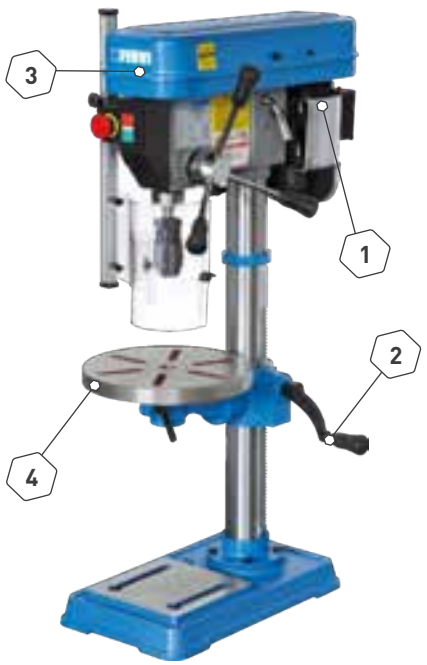
- Portabroca autoserrante 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandril perforado CM 2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	ø 20 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 16 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 12 mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	(16) 180 ÷ 2770 rpm
Recorrido mandril	85 mm
Caña	ø 40 mm
Columna	ø 72 mm
Altura	980 mm
Distancia eje mandril - columna	160 mm
Distancia correa máquina-mesa	435 mm
Distancia correa máquina-base	625 mm
Dimensiones mesa	305 x 305 mm
Ranura	16 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Peso neto	50 kg

0012 € 682,00

TALADRO DE BANCO TRANSMISION POR CORREA

Mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.



1. Motor de inducción
2. Palanca de elevatión mesa
3. Cabezal fundido
4. Mesa inclinable y giratoria

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca sin llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril CM 2 B16

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 20 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 16 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 12 mm
Portabrocas	1 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	(12) 280 ÷ 2380 rpm
Recorrido mandril	80 mm
Caña	ø 40 mm
Columna	ø 72 mm
Altura	990 mm
Distancia eje mandril - columna	160 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	435 mm
Distancia entre correa máquina y base	650 mm
Dimensiones mesa	ø 290 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,65 kW
Peso neto	48 kg

0011 € 505,00

TALADRO DE BANCO CON CAMBIO DE CINTA

Movimiento vertical de piñón y cremallera de la mesa, mesa basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 - 13 mm B16

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 13 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 10 mm
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	(5) 620 ÷ 2620 rpm
Recorrido mandril	65 mm
Caña	ø 40 mm
Columna	ø 58 mm
Altura	690 mm
Distancia eje mandril - columna	130 mm
Distancia entre correa máquina y base	330 mm
Dimensión mesa	190 x 200 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,375 kW
Dimensiones	315 x 530 x 690h mm
Peso neto	25 kg

0518/20 € 893,00

TALADRO MAGNÉTICO

Con equipo de refrigeracion para fresas hasta Ø 20 mm con mango weldon de Ø 19,05 mm y brocas hasta Ø 20 mm con mango reducido de Ø 13 mm".

Capacidad de perforado continuo	Ø 20 mm
Portabrocas con llave	Ø 13 mm
Eje	Weldon Ø 19,05 mm
Recorrido mandril	165 mm
Capacidad máx. de trabajo	Ø 20 mm
Fuerza magnética max.	8500 N
Velocidad del husillo	650 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0.9 kW
Dimensiones	300 x 260 x 450 mm
Estuche	442 x 395 x 175 mm
Peso neto	15 kg

0518/30 € 1220,00

TALADRO MAGNÉTICO

Con equipo de refrigeracion para fresas hasta Ø 30 mm con mango weldon de Ø 19,05 mm y brocas hasta Ø 20 mm con mango reducido de Ø 13 ó 16 mm".

Capacidad de perforado continuo	ø 20 mm
Portabrocas con llave	ø 16 mm
Eje	Weldon ø 19,05 mm
Recorrido mandril	175 mm
Capacidad máx. de trabajo	ø 30 mm
Fuerza magnética max.	11000 N
Velocidad del husillo	450 rpm
Dimensiones base	170 x 90 mm
Motor	230 V 50 Hz 1.1 kW
Dimensiones	360 x 280 x 490 mm
Estuche	527 x 472 x 242 mm
Peso neto	23 kg

0518/50 € 1670,00

TALADRO MAGNÉTICO

Con equipo de refrigeracion para fresas hasta Ø 50 mm con mango weldon de Ø 19,05 mm, brocas helicoidal con mango cónico cm 3 y brocas hasta Ø 20 mm con mango reducido de Ø 13 ó 16 mm".

Capacidad de perforado continuo	ø 20 mm
Portabrocas con llave	ø 16 mm
Cono Morse eje del cabezal CM	3
Eje	Weldon ø 19,05 mm
Recorrido mandril	220 mm
Capacidad máx. de trabajo	ø 50 mm
Fuerza magnética max.	15000 N
Velocidad del husillo	400 - 600 rpm
Dimensiones base	205 x 110 mm
Motor	230 V 50 Hz 1.5 kW
Dimensiones	400 x 310 x 475 mm
Estuche	587 x 489 x 265 mm
Peso neto	35 kg

0518/38M — € 1370,00

TALADRO MAGNÉTICO ROSCADOR

Con equipo de refrigeración para fresas hasta ø38 mm con mango weldon de ø19,05 mm y puntas cónicas hasta ø20 mm. Capacidad de roscado M4 - M16.

Capacidad de perforado continuo	Ø 20 mm
Cono Morse eje del cabezal CM	2
Eje	Weldon Ø 19,05 mm
Recorrido mandril	180 mm
Capacidad máx. de trabajo	Ø 38 mm
Capacidad de roscado	M4 ÷ M16
Fuerza magnética max.	12000 N
Velocidad del husillo	0 ÷ 500 | 0 ÷ 800 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1.05 kW
Dimensiones base	205 x 105 mm
Dimensiones	280 x 320 x 510h mm
Peso neto	20 kg

0518/55H — € 1720,00

TALADRO MAGNETICO HORIZONTAL

Para fresas hasta ø 55 mm con mango weldon de ø 19,05 mm.

Eje	Weldon Ø 19,05 mm
Recorrido mandril	55 mm
Capacidad máx. de trabajo	Ø 55 mm
Fuerza magnética max.	15500 N
Velocidad del husillo	640 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1,9 kW
Dimensiones base	165 x 80 mm
Dimensiones	290 x 170 x 185 h mm
Estuche	400 x 335 x 165 mm
Peso neto	8.5 kg

0518/80 — € 2150,00

TALADRO MAGNÉTICO

Con equipo de refrigeracion para fresas hasta ø 80 mm con mango weldon de ø 19,05 mm, brocas helicoidal con mango cónico cm 3 y brocas hasta ø 20 mm con mango reducido de ø 13 ó 16 mm''.

Capacidad de perforado continuo	ø 20 mm
Cono Morse eje del cabezal CM	3
Eje	Weldon ø 19,05 mm
Recorrido mandril	280 mm
Fuerza magnética max.	20000 N
Velocidad del husillo	230 ÷ 770 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1.8 kW
Dimensiones base	215 x 110 mm
Dimensiones	290 x 410 x 550h mm
Peso neto	35 kg

SIERRAS DE CINTA

NEW 0230

0273

0692/230V

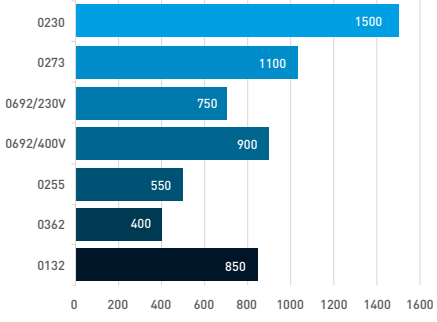
0692/400V

0255

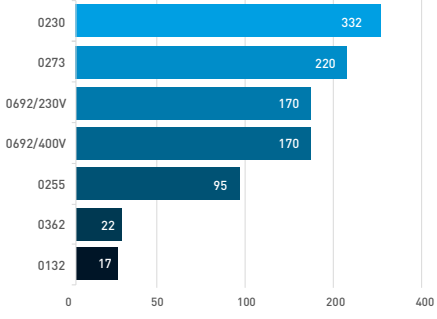
0362

0132

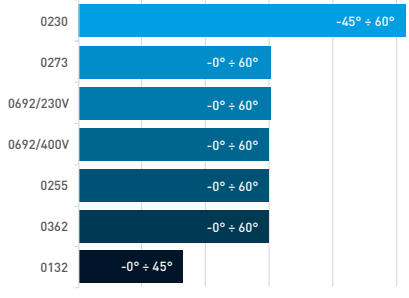
Potencia del motor (kW)



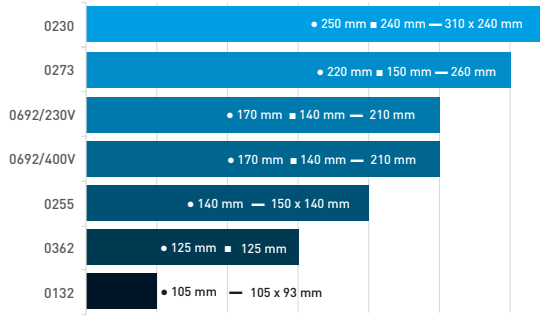
Peso neto (Kg)



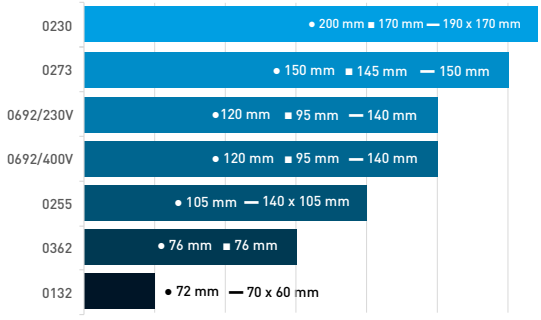
Ángulo de corte



Capacidad de corte a 90°



Capacidad de corte a 45°



0230 — € 5850,00 NEW

TRONZADORA DE SIERRA DE CINTA CON AVANCE MANUAL O HIDRAULICO

Regulación de la tensión de la sierra, equipo de refrigeración y mordaza rapida.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Tensór hoja
- Sistema refrigerante
- Tornillo de sujeción rápida

Dimensiones hoja	2715 x 27 x 0,9 mm
Motor	400V 50 Hz 0.75 / 1,5 kW
Velocidad de corte	36 - 72 m/min
Ángulo de corte	-45° ÷ 60°
Capacidad de corte a 90°	● 250 mm ■ 240 mm ▬ 310 x 240 mm
Capacidad de corte a 45°	● 200 mm ■ 170 mm ▬ 190 x 170 mm
Mordazas	145 x 120h mm
Recorrido lateral	380 mm
Apertura mordaza	306 mm
Dimensiones	1500 x 670 x 1520 mm
Peso neto	332 Kg

0273 — € 4300,00

TRONZADORA DE SIERRA DE CINTA CON AVANCE MANUAL O HIDRAULICO

Regulación de la tensión de la sierra, equipo de refrigeración y mordaza rapida.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Tensór hoja
- Sistema refrigerante
- Tornillo de sujeción rápida

Dimensiones hoja	2450 x 27 x 0,9 mm
Motor trifásico	400V 50 HZ 0,59 / 1,1 kW
Velocidad de corte	36 - 72 m/min
Ángulo de corte	0° ÷ 60°
Capacidad de corte a 90°	• 220 mm ■ 150 mm ▬ 260 mm
Capacidad de corte a 45°	• 150 mm ■ 145 mm ▬ 150 mm
Mordazas	150 x 120 h mm
Apertura mordaza	260 mm
Dimensiones	1720 x 880 x 1810 h mm
Peso neto	220 kg

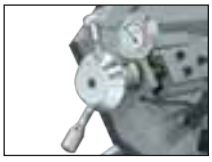
0692/230V & 0692/400V — € 3400,00

TRONZADORA DE SIERRA DE CINTA CON AVANCE MANUAL O HIDRAULICO

Regulación de la tensión de la sierra, equipo de refrigeración y mordaza rapida.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Tensór hoja
- Sistema refrigerante
- Tornillo de sujeción rápida



Dimensiones hoja	2100 x 20 x 0,9 mm
Motor	230V 50 Hz 0,75 kW | 400V 50 HZ 0,55 / 0,9 kW
Velocidad de corte	65 m/min
Ángulo de corte	0° ÷ 60°
Capacidad de corte a 90°	• 170 mm ■ 140 mm ▬ 210 mm
Capacidad de corte a 45°	• 120 mm ■ 95 mm ▬ 140 mm
Apertura mordaza	260 mm
Dimensiones	1500 x 800 x 1620 h mm
Peso neto	170 kg

0255 — € 1790,00

TRONZADORA DE SIERRA DE CINTA

Con equipo de refrigeracion, mordaza rapida, base con cabina porta herramientas.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Tensór hoja
- Sistema refrigerante
- Tornillo de sujeción rápida

Dimensiones hoja	1735 x 13 x 0,65 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Ángulo de corte	0 ÷ 60°
Velocidad de corte	34 m / min
Capacidad de corte a 90°	▬ 150 x 140 mm ● 140 mm
Capacidad de corte a 45°	▬ 140 x 105 mm ● 105 mm
Dimensiones base	470 x 700 mm
Dimensiones	530 x 1000 x 1260h mm
Peso neto	95 kg

0362 — € 864,00

SIERRA DE CINTA ELECTRÓNICA DE BANCO

Con motor inverter.

Dimensiones hoja	1435 x 12,7 x 0,65 mm
Motor	230 V 50	60 Hz 0,4 kW
Velocidad de corte	35 ÷ 80 m/min
Ángulo de corte	0° ÷ 60°
Capacidad de corte a 90°	● 125 mm ■ 125 mm
Capacidad de corte a 45°	● 76 mm ■ 76 mm
Dimensiones	700 x 360 x 450h mm
Peso neto	22 kg

0132 — € 544,00

SIERRA DE CINTA PORTÁTIL

De banco, transportable, dos velocidades de corte.

Dimensiones hoja	1335 x 12,7 x 0,65 mm
Velocidad	(2) 60	80 m / min
Ángulo de corte	0° ÷ 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,850 kW
Capacidad de corte a 90°	• 105 mm — 105 x 93 mm
Capacidad de corte a 45°	• 72 mm — 70 x 60 mm
Peso neto	17 kg

0522 — € 286,00

SOPORTE PORTATIL

Estructura sólida y resistente, altura ajustable.

Capacidad	150 kg
Dimensiones superficie	820 x 460 mm
Altura mesa	600 - 715 - 745 - 770 - 795 - 820 mm
Distancia de los rodillos	870 - 1070 - 1350 mm
Altura de los rodillos	37 ÷ 470 mm
Peso neto	17 kg

0133 — € 161,00

CABALLETE DE RODILLO

Diámetro eje del rodillo	Ø 52 x 350 mm
Altura	690 / 1200 mm
Capacidad máx.	800 kg
Peso neto	15 kg

R003/09 € 508,00

TRANSPORTADOR DE RODILLOS CON PANTÓGRAFO

Capacidad	130 kg
Diámetro de los rodillos	50 mm
Longitud	485 ÷ 1400 mm
Altura	610 ÷ 950 mm
Dimensiones máximas	1460 x 660 x 950 h mm
Peso neto	31 kg

R001-

BANCO RODILLOS AJUSTABLE EN ALTURA

Pies ajustables con regulación de altura independiente.

Art.	€	Dimensiones	Distancia de los rodillos	Dimensiones rodillos	Altura	Capacidad máx.	Peso neto
R001/04	**€ 382,00**	1000 x 460 mm	260 mm	Ø 60 x 360 mm M12	580 / 1030 mm	400 kg	23 kg
R001/07	**€ 537,00**	2000 x 450 mm	250 mm	Ø 60 x 360 mm M12	590 / 1050 mm	400 kg	37 kg

0642 € 375,00

TRONZADORA DE DISCO ABRASIVO

Para corte en seco de metales, con carcasa de protección del disco.

Motor	230 V 50 Hz 2 kW
Dimensiones disco	355 x 3.0 x 25.4 mm
Velocidad disco	3800 rpm
Ángulo de corte	± 45°
Capacidad de corte	■ 100 x 100 mm - ■ 200 x 40 mm - o 100 mm
Apertura mordaza	155 mm - 190 mm - 230 mm
Peso neto	19 kg

0565 **€ 189,00**

ROTALIN CON EJE FLEXIBLE

Con variador de velocidad de pedal.

Mandril de precisión con llave	0 - 4 mm
Velocidad variable	500 ÷ 22000 rpm
Longitud de eje flexible	900 mm
Motor	230 V 50 Hz 185 W

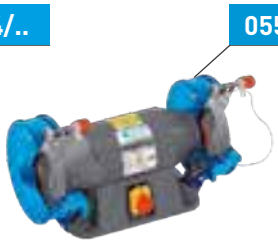
0568 **€ 63,40**

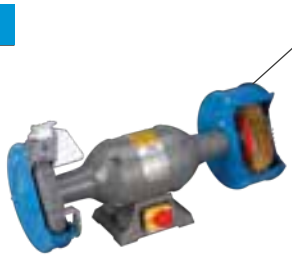
MINI ROTALIN CON UTILES

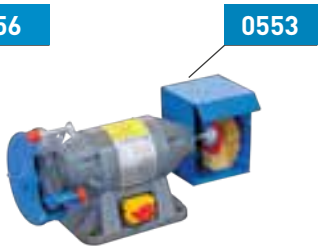
Brida de banco y eje flexible.

Mandril de precisión con llave	Ø 3 mm
Velocidad variable	8000 ÷ 32500 rpm
Longitud de eje flexible	1000 mm
Altura soporte	650 mm
Capacidad mordaza	65 mm
Motor	230 V 50 Hz 135 W

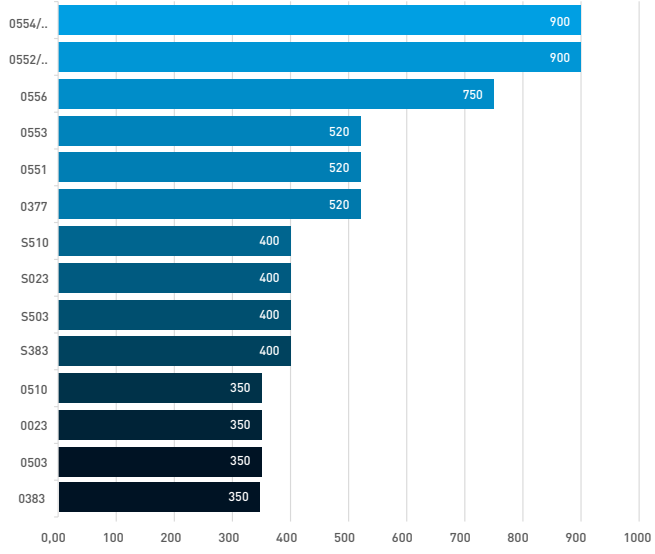
MUELAS



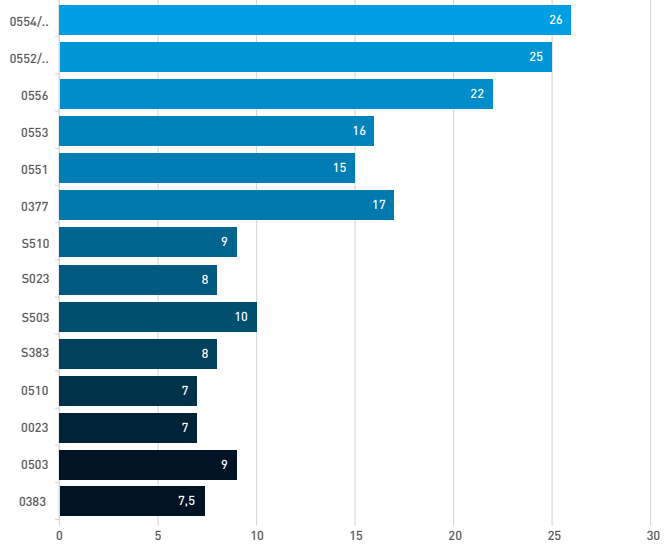




Potencia del motor (kW)



Peso (Kg)



0554 & 0554/400V — € 382,00

ESMERILADORA PROFESIONAL COMBINADA

Pantalla de protección de la muela. Estribo de soporte de la pieza.

Cepillo	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm
Muela en seco	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36
Motor	230V 50 Hz 0,9 kW | 400V 50 Hz 0,9 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	26 kg

0552 & 0552/400V — € 351,00

ESMERILADORA PROFESIONAL DE BANCO

Pantallas de protección muelas. Escuadra para apoyo pieza.

Muela en seco	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36 - GR80
Motor	230V 50Hz 0,9 kW | 400V 50 Hz 0,9 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	25 kg

0556 — € 277,00

ESMERILADORA PROFESIONAL COMBINADA

Esmeriladora combinada profesional con ejes largos.

Cepillo	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm
Muela en seco	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Distancia entre ejes	510 mm
Peso neto	22 kg

0553 — € 239,00

ESMERILADORA PROFESIONAL COMBINADA

Resistente y fiable, dispositivos de protección muelas, escuadra apoyo piezas.

Cepillo	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm
Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,52 kW
Tipo de uso	S2 – 10 min
Dimensiones	440 x 170 x 225 mm
Peso neto	16 kg

0551 — € 223,00

ESMERILADORA PROFESIONAL DE BANCO

Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36 - GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,52 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Dimensiones	440 x 170 x225 mm
Peso neto	15 kg

0377 — € 277,00

ESMERILADORA COMBINADA

Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR80
Muela húmeda	130 rpm - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,52 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	17 kg

S503 € 172,00

ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO

Con muela húmeda y muela en seco.

Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR80
Muela húmeda	130 rpm - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	10 kg

S510 € 167,00

ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO

Con muela y cepillo.

Cepillo	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm
Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	9 kg

S023 € 150,00

ESMERILADORA DE BANCO

Con dos muelas de diferente grano.

Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36 - GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	8 kg

S383 € 190,00

ESMERILADORA LIJADORA DE BANCO

Resistente y fiable

Muela en seco	2950 rpm Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Banda	50 x 686 mm GR100
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	8 kg

0510 € 122,00

ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO

Con muela y cepillo. Escuadra para apoyo piezas. Orificios para fijación en el banco.

Cepillo	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm
Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	7 kg

0023 € 110,00

ESMERILADORA DE BANCO

Pantallas de protección muelas. Escuadra para apoyo pieza.

Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR36 - GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	7 kg

0503 — € 125,00

ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO

Con muela de agua y muela seca, resistente y fiable.

Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR80
Muela húmeda	130 rpm - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	9 kg

0383 — € 152,00 NEW

ESMERILADORA LIJADORA DE BANCO

Muela en seco	2950 rpm Ø150 X 20 X Ø12.7 mm GR36
Banda	50 x 686 mm GR100
Motor	230 V 50Hz 0,35kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	7.5 kg

0555 — € 139,00

COLUMNA PARA ESMERILADORAS

Altura	760 mm
Columna	Ø 75 mm
Dimensiones mesa	320 x 210 mm
Peso neto	13.5 kg

0106 — € 107,00

COLUMNA PARA ESMERILADORAS

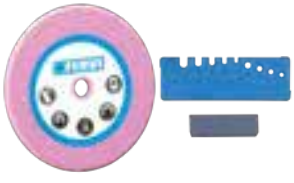
De tipo ligero.

Altura	760 mm
Columna	Ø 75 mm
Dimensiones mesa	320 x 210 mm
Peso neto	11 kg

0316 — € 198,00

AFILADORA DE CADENAS DE MOTOSIERRAS

Con palanca avance cadena. Pantalla de protección muela.



Muela rosa	Ø 145 x 4,7 x 22,3 mm | Ø 145 x 3,2 x 22,3 mm
Afilado	+30° / -35°
Para cadenas	1/4" - 325" - 3/8" - 404" - 3/4"
Motor	230 V 50 Hz 0,23 kW
Peso neto	5 kg

0502 — € 92,60

AFILADORA DE CADENAS DE MOTOSIERRAS

Con palanca avance cadena. Pantalla de protección muela.

Muela rosa	Ø 100 x 4,5 x 10 mm
Afilado	+35° / -35°
Para cadenas	1/4" - 0,325" / 3/8" - 0,404"
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Velocidad	7500 rpm
Tipo de uso	intermittente S2

A003/32 — € 3230,00

MÁQUINA AFILADORA PARA BROCAS HELICOIDALES

Con pinzas ER para las brocas y dispositivo de inclinación de los filos de corte, adelgazamiento del núcleo para mayor precisión. Posibilidad de afilar brocas de carburo con muela abrasiva opcional.

Capacidad de afilado	3 ÷ 32 mm
Inclinación punta	95° ÷ 135° / 85° ÷ 140°
Velocidad	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 250 W
Dimensiones	400 x 260 x 300 mm
Peso neto	36 kg

A003/13A — € 894,00

MÁQUINA AFILADORA PARA BROCAS HELICOIDALES

Con pinzas ER para las brocas y dispositivo de inclinación de los filos de corte, adelgazamiento del núcleo para mayor precisión. Posibilidad de afilar brocas de carburo con muela abrasiva opcional.

Capacidad de afilado	3 ÷ 13 mm
Inclinación punta	95° ÷ 135°
Velocidad	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 120 W
Dimensiones	320 x 180 x 190 mm
Peso neto	8,5 kg

A0132A — € 1260,00

MÁQUINA AFILADORA PARA BROCAS HELICOIDALES

Capacidad de afilado	3 ÷ 20 mm
Inclinación punta	90° ÷ 140°
Velocidad	7000 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,6 kW
Dimensiones	500 x 230 x 250 mm
Peso neto	21 kg

A004/14 — € 1680,00

MÁQUINA AFILADORA PARA FRESAS FRONTALES

Con pinzas ER, aptas para afilar fresas de 2, 3 y 4 filos. Posibilidad de afilar fresas de metal duro con muela abrasiva opcional.

Capacidad de afilado	4 ÷ 14 mm
Velocidad	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 200 W
Dimensiones	350 x 230 x 240 mm
Peso neto	12,6 kg

A004/20 — € 2460,00

MÁQUINA AFILADORA PARA FRESAS FRONTALES

Con pinzas ER, aptas para afilar fresas de 2, 3 y 4 filos. Posibilidad de afilar fresas de metal duro con muela abrasiva opcional.

Capacidad de afilado	4 ÷ 20 mm
Velocidad	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 200 W
Dimensiones	350 x 230 x 240 mm
Peso neto	16 kg

0804 — € 639,00

MAQUINA AFILADORA MANUAL PARA FRESAS SIERRAS

Capacidad de afilado	Ø 80 ÷ 700 mm
Velocidad	2850 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Peso neto	29 kg

A003/32CBN € 271,00

RUEDA DE CBN

Para brocas helicoidales de HSS desde 13,1 hasta 32 mm.

Dimensiones	125 x 20 x 19 mm

A003/32SDC € 271,00

MUELA DE SDC

Para brocas helicoidales de metal duro desde 13,1mm hasta 32 mm.

Dimensiones	125 x 20 x 19 mm

A003/13ACBN € 148,00

RUEDA DE CBN

Para brocas helicoidales de HSS desde 3 hasta 13 mm.

Dimensiones	78,50 x 10 x 12.7 mm

A003/13ASDC € 148,00

RUEDA DE SDC

Para brocas helicoidales de metal duro desde 3 hasta 13 mm.

Dimensiones	78,50 x 10 x 12.7 mm

A013/26M € 193,00

RUEDA DE DIAMANTE

De CBN para brocas helicoidales de HSS.

Dimensiones	85,3 x 22,8 x 25 mm

A0132A/MR € 24,00

MUELA CORINDON ROSA

Rosca m8, ø 40 x 38 mm interior ø 26 mm.

A0132A/MB € 24,00

MUELA CORINDON BLANCO

Rosca M8, ø 40 x 38 mm interior ø 26 mm.

0804/MD € 122,00

RUEDA DE REPUESTO

125 x 10 x 32 x 8 mm.

Dimensiones	125 x 10 x 8 x 32 mm

A059/M € 13,00

SET DE MUELAS

A004/14CBN € 168,00

RUEDA DE CBN

Para fresas frontales de HSS desde 4 hasta 14 mm.

A004/14SDC € 168,00

RUEDA DE SDC

Para fresas frontales de metal duro desde 4 hasta 14 mm.

A004/20CBN € 335,00

MUELA BORAZON CBN JUEGO 2 UNIDADES AFILADO ACERO RÁPIDO HSS

Para fresas frontales de HSS desde 4 hasta 20 mm.

A004/20SDC € 335,00

JUEGO DE 2 RUEDAS DE SDC

Para fresas frontales de metal duro desde 4 hasta 20 mm.

0691/400V — € 2820,00

LIJADORA DE BANDA INCLINABLE

Los rodillos engomados y los cojinetes de soporte de grafito proporcionan un par uniforme durante todo el uso y garantizan la alineación de la correa, que puede corregirse si es necesario mediante el mando de ajuste. La correa se sustituye fácilmente mediante el mecanismo de cambio rápido, evitando pérdidas de tiempo innecesarias. La lijadora puede inclinarse rápidamente gracias a la palanca de liberación rápida, lo que le permite realizar trabajos complejos con comodidad.

Dimensiones correa	2000 x 150 mm
Velocidad	(2) 18 / 37 mm/sec
Motor trifásico	400 V 50 Hz 4 kW
Peso neto	110 kg

0701 — € 1740,00 NEW

LIJADORA DE BANDA INCLINABLE

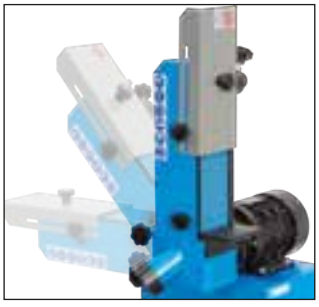
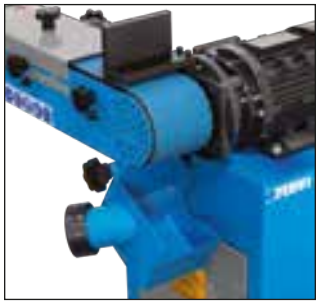
Los rodillos engomados y los cojinetes de soporte de grafito proporcionan un par uniforme durante todo el uso y garantizan la alineación de la correa, que puede corregirse si es necesario mediante el mando de ajuste. La correa se sustituye fácilmente mediante el mecanismo de cambio rápido, evitando pérdidas de tiempo innecesarias. La lijadora puede inclinarse rápidamente gracias a la palanca de liberación rápida, lo que le permite realizar trabajos complejos con comodidad.

Dimensiones correa	2000 x 150 mm GR80
Velocidad	(2) 15 / 30 mm/sec
Motor	400 V 50 Hz 1,8kW / 2,4kW
Dimensiones	1000 x 540 x 610h mm
Peso neto	84 Kg

0667/100 — € 1560,00 NEW

LIJADORA DE BANDA INCLINABLE

Con base con cabina porta herramientas, para trabajos en plano y vertical

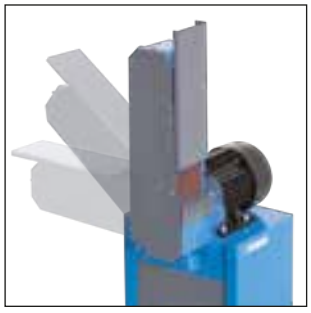



Dimensiones correa	1000 x 100 mm
Velocidad	(2) 9 / 18 m/sec
Motor trifásico	400 V 50 Hz 1,8 - 1,3 kW
Dimensiones	690 x 525 x 960h mm
Peso neto	70 kg

0667/150 € 1950,00 NEW

LIJADORA DE BANDA INCLINABLE

Con base con cabina porta herramientas, para trabajos en plano y vertical



Dimensiones correa	1500 x 120 mm
Velocidad	(2) 9 / 18 m/sec
Motor trifásico	400 V 50 Hz 0,85 / 1,1 kW
Dimensiones	790 x 580 x 960h mm
Peso neto	85 kg

0662 € 775,00

LIJADORA DE BANDA INCLINABLE CON BANCO

Banco se suministra desmontado.

Dimensiones correa	1219 x 152 mm
Diámetro disco	Ø 230 mm
Dimensiones superficie de trabajo	330 x 152 mm
Velocidad correa	330 m/min
Velocidad disco	1400 m/min
Dimensiones	710 x 510 x 1000h mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Peso neto	54 kg

0560 — € 771,00

CHAFLANADORA DE BANCO

SPUN13P € 10,40

PLAQUITA DE RECAMBIO

Bisel	45° 0 - 5 mm
Velocidad	2800 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Dimensión superficies	2 - 400 x 50 mm
Dimensiones fresa	Ø 80 mm - Z 8
Plaquita	SPUN13P
Peso neto	21 kg

0022 — € 792,00

CHAFLANADORA PORTATIL

SPUN13P € 10,40

PLAQUITA DE RECAMBIO

Bisel	15° - 45° 0 - 5 mm
Velocidad	2950 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Dimensiones superficies	2 - 200 x 50 mm
Dimensiones fresa	Ø 80 mm - Z 8
Plaquita	SPUN13P
Peso neto	11,5 kg

0285/75 — € 5610,00

CILINDRO DE CURVAR MOTORIZADO

De 3 rodillos en acero con dureza 52HRC, barrera seguridad con micro paro de emergencia, columna de mando con 3 funciones doble pie, adelante / atras y seta de paro de emergencia.

Longitud útil	1300 mm
Espesor máx.	1.5 mm
Diámetro de los rodillos	75 mm
Motor trifásico	400 V 50 Hz 0.75 kW
Peso neto	375 kg

0334/0750 — € 4180,00

CILINDRO DE CURVAR, CIZALLA Y PLEGADORA

Máquina versátil y robusta, apta para la producción de prototipos.

Longitud útil	750 mm
Máx. espesor de corte, de plegado y de calandrado	1,0 mm
Ángulo de plegado	90°
Ø mín. de calandrado	44 mm
Dimensiones	980 x 370 x 550 mm
Peso neto	260 kg

0334/1000 — € 4660,00

CILINDRO DE CURVAR, CIZALLA Y PLEGADORA

Máquina versátil y robusta, apta para la producción de prototipos.

Longitud útil	1000 mm
Máx. espesor de corte, de plegado y de calandrado	1,0 mm
Ángulo de plegado	90°
Ø mín. de calandrado	48 mm
Dimensiones	1335 x 455 x 620 mm
Peso neto	317 kg

C022/100 € 2790,00

CILINDRO DE CURVAR CHAPAS MANUAL

Con 3 rodillos, rodillo central extraíble para crear tubos completos.

Longitud máxima	1000 mm
Espesor máx.	2 mm
Diámetro de los rodillos	60 mm
Peso neto	200 kg

0776 € 1270,00

CILINDRO DE CURVAR CHAPAS MANUAL

Con 3 rodillos, con banco equipado con un estante, rodillo central extraíble para crear tubos completos.

Longitud máxima	1000 mm
Espesor máx.	0,8 mm
Diámetro de los rodillos	50 mm
Peso neto	105 kg

0776/610 € 555,00

CILINDRO DE CURVAR CHAPAS MANUAL

Rodillo central extraíble de mesa de 3 rodillos para crear tubos completos.

Longitud máxima	610 mm
Espesor máx.	0.8 mm
Diámetro de los rodillos	38 mm
Peso neto	37 kg

0235 € 264,00

MINI CILINDRO DE CURVAR CHAPAS MANUAL

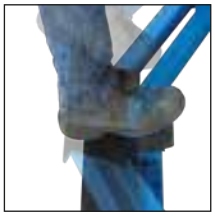
Con 3 rodillos, mordaza no incluida.

Longitud máxima	300 mm
Espesor máx.	2,5 mm
Diámetro de los rodillos	30 mm
Peso neto	10 kg

P008/102 € 3190,00

PLEGADORA MANUAL DE CHAPAS

Cuchilla superior segmentada, estructura robusta para trabajar en la industria, cilindro auxiliar para facilitar operaciones de plegado.



Útil máx.	1020 mm
Máx. espesor plegado	2 mm
Máx. ángulo de plegado	135°
Peso neto	334 kg

0775 — € 1760,00

PLEGADORA MANUAL DE CHAPAS

Útil máx.	1000 mm
Máx. espesor plegado	1,2 mm
Máx. ángulo de plegado	140°
Peso neto	130 kg

0483 — € 273,00

MINI PLEGADORA

Cuchilla intercambiable, profundidad máxima de plegado por el lado de la palanca 50 mm, mordaza no incluida.

Trabajo útil	270 mm
Máx. espesor plegado	2,5 mm
Peso neto	10 kg

T034/105 — € 2730,00

CIZALLA PARA CHAPAS CON BANCO

Cizalla para chapas con banco

Longitud útil	1050 mm
Máx. espesor corte	1,25 mm
Capacidad de corte con regulación	0 ÷ 500 mm
Dimensiones	1290 x 1300 x 1080 mm
Peso neto	220 kg

T034/065 — € 1570,00

CIZALLA PARA CHAPAS, DE BANCO

Con goniómetro integrado y final de recorrido de corte ajustable

Longitud útil	650 mm
Máx. espesor corte	1,5 mm
Capacidad de corte con regulación	0 ÷ 500 mm
Dimensiones	890 x 1300 x 450 mm
Peso neto	145 kg

0773-

CIZALLA DE PALANCA

0773/10L — € 122,00

CUCHILLA RECAMBIO

0773/05L — € 93,10

CUCHILLA RECAMBIO

Art.	€	Dimensiones	Dimensiones base	Long. palanca	Long. hoja	Corte plano	Corte chapa	Redondo	Peso neto
0773/05	€ 187,00	290 x120 x 240 mm	240 x 90 mm	410 mm	130 mm	38 x 3 mm	0,5 ÷ 3 mm	Ø 6 mm	10 kg
0773/10	€ 272,00	420 x 120 x 390 mm	400 x 90 mm	800 mm	250 mm	70 x 3 mm	0,5 ÷ 3 mm	Ø 6 mm	19 kg

0892 € 540,00

MINI CIZALLA PLEGADORA

Cuchilla intercambiable, mordaza no incluida.

Trabajo útil	200 mm
Máx. espesor corte	1 mm
Máx. espesor plegado	1 mm
Peso neto	17 kg

0668 € 1510,00

HORNO PARA FORJAR

Facil de usar, rapido ascenso de temperatura, sin emisiones nocivas, barra de seguridad para desconexión rápida, aislamiento en fibra ceramica, se suministytra con valvula anti-retorno y termopar.

Temperatura de funcionamiento	1300 °C ÷ 1400 °C
Capacidad máx. de trabajo	Ø 70 mm / ■ 50 mm
Alimentación	G.P.L.
Consumo	0,05 - 1,5 kg / h
Dimensiones internas	280 x 210 x 100h mm
Dimensiones externas	400 x 260 x 250h mm
Peso neto	25 kg

C076/30 € 4440,00

CURVADORA MOTORIZADA

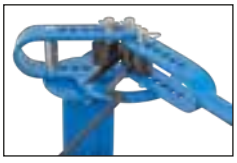
Funcionamiento horizontal y vertical para tuberías, perfiles y barras.

Diámetro del eje	30 mm
Diámetro del rodillo superior	148 mm
Diámetro de los rodillos inferiores	148 mm
Velocidad de rotación	4.8 ÷ 7.2 m/min
Motor trifásico	400 V 50 Hz 1,1 kW
Dimensiones	620 x 1100 x 1360 mm
Peso neto	230 kg

0721 € 362,00

CURVADORA Y PLEGADORA MANUAL HIERRO

Para doblado en frío, con tacos para agilizar y estandarizar las operaciones. Palanca de longitud ajustable, con rodillos para varillas y placas ya incluidos para realizar diferentes radios de curvatura. Posibilidad de crear tanto pliegues secos como curvas y utilizar con tuberías.



Diámetro de los rodillos	2x Ø 24, 30, 37, 43, 49, 62, 75 mm
Barra redonda	Acero, Aluminio, Cobre Ø16 mm | Acero inoxidable Ø14 mm
Plato	10 x 50 mm | Borde afilado 6 x 50 mm
Cuadro	14 x 14 mm
Tubo redondo	G 3/4"
Long. palanca	1000 mm Max
Peso neto	30 kg

0197 € 640,00

PLEGADORA MANUAL UNIVERSAL

Para doblado en frío, con tacos para agilizar y estandarizar las operaciones, con mango ergonómico.

Barra redonda	Acero, Cobre 16 mm | Hierro forjado 12 mm | Aluminio 18 mm
Plato	30 x 8 mm
Cuadro	Acero, Cobre 13 x 13 mm | Hierro forjado 10 x 10 mm | Aluminio 15 x 15 mm
Peso neto	22 kg

0102 € 373,00

PLEGADORA MANUAL HIERRO

Para doblar en frío y en caliente, con tacos para agilizar y estandarizar las operaciones, con tope y mango ergonómico.

Barra redonda	En frío 22 mm | En caliente 27 mm
Cuadro	En frío 20 mm | En caliente 25 mm
Plato	Hierro 100 x 8 mm | Cobre 100 x 15 mm
Peso neto	30 kg

0113 — € 362,00

CURVADORA MANUAL HIERRO

Para doblar en frío. Con tope y mango ergonómico.

Hierro forjado	En frìo
Barra redonda	10 mm
Plato	10 x 30 mm
Cuadro	10 mm
Matrices	80 mm | 125 mm | 200 mm
Peso neto	25 kg

0893 — € 601,00

CURVADORA DE TUBOS MANUAL HIDRÁULICA 1\2" - 2"

Con bomba de 2 velocidad.

Matrices	1/2" 3/4" 1" 1-1/4" 1-1/2" 2"gas
Fuerza	10 tons N
Recorrido del pistón	250 mm
Peso neto	48 kg

0722 — € 1450,00

DOBLADORA DE TUBOS MANUAL

Para doblado en frío, para tubos grandes, con un sistema que evita el colapso del tubo, para la creación de curvas simples o complejas, con indicación del ángulo de curvatura, palanca incluida. Operación de trinquete para ejercer la máxima fuerza.

Matrices	25.4 -38.1 - 44.5 mm
Radio mín. curvatura	75 - 125 - 150 mm
Espesor máx.	3 mm
Tubo redondo	Ø20 ÷ 50 mm
Máx. ángulo de plegado	120°
Long. palanca	1000 mm
Peso neto	65 kg

0719 — € 1200,00

DOBLADORA DE TUBOS MANUAL

En frío, con un sistema que evita el colapso del tubo, para la creación de curvas simples o complejas, con tacos para agilizar y estandarizar las operaciones.

Matrices	14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 mm
Radio mín. curvatura	4x Ø tubo, 56-100 mm
Espesor máx.	2 mm
Tubo redondo	acero, aluminio, cobre Ø25 mm | acero inoxidable Ø22 mm
Cuadro	20 x 20 mm
Peso neto	46 kg

0723 — € 422,00

DOBLADORA DE TUBOS MANUAL PORTÁTIL

Para doblado en frío, con un sistema que evita el colapso del tubo, para la creación de curvas simples o complejas.

Matrices	8
Tubo redondo	3/8" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4" - 7/8"
Tubo cuadrado	3/4" - 1"
Espesor	0.8 ÷ 1.2 mm
Máx. ángulo de plegado	180°
Long. palanca	420 ÷ 600 mm
Peso neto	25 kg

0292-

CURVADORA PARA TUBOS DE COBRE

Art.	€	Medidas
0292	**€ 18,20**	Ø 8 - 10 - 12 mm
0292/14	**€ 17,50**	Ø 14 mm
0292/16	**€ 19,80**	Ø 16 mm

0758 € 1400,00

TORNO PARA MADERA

Con rotación de la cabeza, velocidad variable y banco de hierro fundido.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Punto giratorio CM 2
- Punto de arrastre CM 2
- Disco de sujeción Ø 150 mm
- Eyector
- Llaves de servicio

Distancia entre puntas	1100 mm
Altura de puntos	185 mm
Diámetro máximo de giro	370 mm
Rosca	1" - 8 TPI
Contrapunta	CM 2
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Velocidad del husillo	500 ÷ 2000 rpm
Peso neto	120 kg

0751 € 933,00

TORNO PARA MADERA

Con rotación de la cabeza, velocidad variable y banco de chapa.

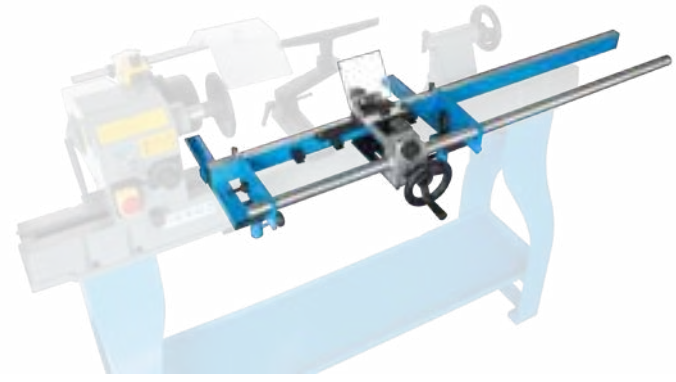
ACCESORIOS INCLUIDOS

- Punto giratorio CM 2
- Punto de arrastre CM 2
- Disco de sujecion Ø150 mm
- Eyector
- ilaves de servicio

Distancia entre puntas	900 mm
Altura de puntos	155 mm
Diámetro máximo de giro	310 mm
Rosca	1" - 8 TPI
Contrapunta	CM 2
Motor	230 V 50 Hz 0,37 kW
Velocidad del husillo	500 ÷ 2000 rpm
Peso neto	75 kg

0758/C € 407,00

COPIADOR PARA TORNO PARA LABRAR MADERA



Distancia entre puntas	1000 mm

0648 — € 1100,00

TORNO PARA MADERA CON COPIADOR

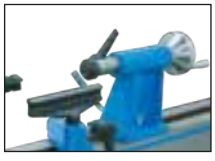
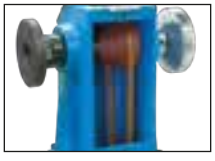
con palanca para regular la velocidad y zona de trabajo protegida con resguardo móvil con dispositivo de enclavamiento de plexiglás.

Distancia entre puntas	1000 mm
Altura de puntos	175 mm
Diámetro máximo de giro	350 mm
Rosca	1" - 8 TPI
Contrapunta	CM 2
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Velocidad del husillo	500 ÷ 2000 rpm
Dimensiones	1400 x 500 x 1300h mm
Peso neto	68 kg

0497-

TORNO PARA MADERA

Cambio de velocidad por correa.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Punto giratorio CM 2
- Punto de arrastre CM 2
- Disco de sujeción Ø 80 mm
- Eyector
- Llaves de servicio

Art.	€	Distancia entre puntas	Altura de puntos	Diámetro máximo de giro	Motor	Velocidad del husillo	Rosca	Contrapunta	Peso neto
0497/250	**€ 680,00**	457 mm	125 mm	250 mm	230 V 50 Hz 0.37 kW	(5) 700 - 3000 rpm	1" - 8 TPI	CM 2	33 kg
0497/300	**€ 756,00**	457 mm	150 mm	300 mm	230 V 50 Hz 0.55 kW	(5) 700 - 3000 rpm	1" - 8 TPI	CM 2	33 kg

0498 € 10280,00

COMBINADA PARA MADERA 8 FUNCIONES

Sierra circular, escuadradora, incisor, cepilladora, regruesadora, escopleadora, tupi y lijadora de tambor 1500rpm.

Dimensiones máximas	1880 x 1500 x 1050 mm
Altura superficies	840 mm
Motor monofasico	3 x 230 V 50 Hz 2.2 kW
Peso	445 kg
Dimensiones embalaje	1600 x 1300 x 1010 mm

SIERRA CIRCULAR	
Dimensiones mesa principal	1045 x 800 mm
Dimensiones hoja	254 x 3,2 x 30 mm 24 Z
Velocidad hoja	4050 rpm
Altura de corte	65 mm 90° - 45 mm 45°

ESCUADRADORA	
Capacidad de corte con escuadradora	1370 mm
Mesa deslizante	1500 x 840 mm
INCISOR	
Dimensiones hoja	Ø 80 x 3,2 x 20 mm 8 Z
Velocidad hoja	6300 rpm

TUPI	
Sección eje	Ø 30 mm
Recorrido eje	130 mm
Giros del eje	1500 / 4000 / 6000 rpm

CEPILLADORA REGRUESADORA	
Dimensiones superficies	1285 x 310 mm
Sección eje	Ø 75 mm
Diámetro aspiración	Ø 100 mm
Hojas	3
Capacidad garlopa	310 x 5 mm
Capacidad espesor	310 x 180 mm
Giros del eje	4000 rpm

ESCOPLEADORA	
Dimensiones superficies	150 x 365 mm
Recorrido vertical	0 ÷ 80 mm
Recorrido longitudinal	0 ÷ 85 mm
Recorrido transversal	0 ÷ 140 mm
Giros del eje	4000 rpm

LIJADORA DE TAMBOR	
Dimensiones	Ø 100 x 100h mm
Giros eje	1500 rpm

0499 — € 3070,00

CEPILLADORA REGRUESADORA

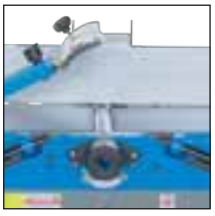
310 mm.

Dimensiones máximas	1290 x 550 x 1000 mm
Altura superficies	810 mm
Dimensiones superficies	310 x 1285 mm
Sección eje	Ø 75 mm
Hoja	3
Capacidad espesor	310 x 2,5 x 180h mm
Giros eje	4000 rpm
Motor	230 V 50 Hz 2.2 kW
Peso neto	179 kg

0749 — € 2280,00

MAQUINA CEPILLADORA REGRUESADORA COMBINADA

Con superficies de hierro fundido.



Dimensiones	1050 x 485 x 800h mm
Altura superficies	810 mm
Dimensiones superficies	1050 x 250 mm
Eje	Ø 75 mm
Hoja	N° 3
Capacidad garlopa	250 x 2 mm
Capacidad espesor	250 x 1,2 180h mm
Giros eje	4000 rpm
Motor	230 V - 50H z - 1,5 kW
Peso neto	155 kg

0517A — € 952,00

REGRUESADORA

Con plano de trabajo en granito.

Dimensiones	710 x 640 x 400 mm
Dimensiones superficie de trabajo	330 x 238 mm
Eje	Ø 51.5 mm
Hoja	2
Capacidad espesor	330 x 2.4 x 152 mm
Giros eje	8500 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1.5 kW
Peso neto	35 kg

0686/200 — € 650,00

CEPILLO ESPESOR

Con superficies de aluminio.

Dimensiones	770 x 430 x 450h mm
Altura superficies	360 mm
Dimensiones superficies	737 x 210 mm
Eje	Ø 50 mm
Hoja	N° 2
Capacidad garlopa	204 x 2 mm
Capacidad espesor	204 x 2 x 120h mm
Giros eje	8000 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1,25 kW
Peso neto	25 kg

0749/M — € 516,00

ESCOPLEADORA

En hierro fundido.

Portabrocas	Ø 16 mm
Dimensiones mesa	370 x 150 mm
Recorrido vertical	0 - 80 mm
Recorrido lateral	0 - 140 mm
Distancia entre ejes orificios	3 x 165 mm
Peso neto	26 kg

0749/MC — € 140,00

PORTABROCAS WESTCOTT

Capacidad	16 mm
Conexión hembra	M20 x 1,5 Sx / Left
Medidas	Ø 55 x 68,5 mm

M057/16 — € 143,00

PORTABROCAS "WESTCOTT"

Capacidad	16 mm
Conexión hembra	B18
Medidas	Ø 60 x 65 mm

0697 — € 63,10

SET DE CALIBRES MAGNETICOS UNIVERSALES

Para cuchillas garlopa con ejes	Ø 75 ÷ 125 mm

0499/C — € 92,20

JUEGO DE CUCHILLOS

Para maquina cepilladora regruesadora.

Medidas	310 x 30 x 3 mm

0749/C — € 71,40

JUEGO DE CUCHILLOS PARA PLANER

Para cepilladora regruesadora.

Medidas	250 x 30 x 3 mm

0517/59 — € 67,30

JUEGO DE CUCHILLOS PARA REGUESADORA

Medidas	335 x 12 x 1.5 mm

0686/200C — € 42,40

JUEGO DE CUCHILLOS PARA PLANER

Para cepilladora regruesadora.

Medidas	210 x 22 x 2 mm

0559 — € 1710,00

2 EN 1 TUPI Y LEVIGADORA

Para fresado y taladrado en madera, lijado montando papel abrasivo.

Motor	230V 50Hz 1,5kW
Giros eje	1500 / 4000 / 6000 rpm
Diámetro eje	30 mm
Recorrido eje	105 mm
Diámetro máximo fresa	160 mm
Superficies de hierro fundido	600 x 400 mm
Superficie deslizante de hierro fundido	400 x 250 mm
Recorrido del carro	700 mm
Altura superficies	850 mm
Dimensiones	74 x 66 x 98 cm
Nivel presión acústica posición operador	85.3 ± 2.94 dB(A)
Potencia acústica	98.3 ± 2.94 dB(A)
Peso neto	110 kg

0559/T — € 174,00

TAMBOR DE LIJADO

Cinturón abrasivo no incluido

0504 — € 6500,00

SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA

Tupi y lijadora de tambor 1500rpm.

Altura superficies	840 mm
Dimensiones máximas	1670 x 1200 x 1050 mm
SIERRA CIRCULAR	
Dimensiones mesa principal	1045 x 800 mm
Dimensiones hoja	Ø 254 x 3.2 x 30 mm 24 Z
Velocidad hoja	4050 rpm
Altura de corte	65 mm 90° - 45 mm 45°
ESCUADRADORA	
Capacidad de corte con escuadradora	1070 mm
Mesa deslizante	1200 x 840 mm
INCISOR	
Dimensiones hoja	Ø 80 x 3.2 x 20 mm 8 Z
Velocidad hoja	6300 rpm
TUPI	
Sección eje	Ø 30 mm
Recorrido eje	130 mm
Giros eje	1500 / 4000 / 6000 rpm
LIJADORA DE TAMBOR	
Dimensiones	Ø 100 x 100h mm
Giros eje	1500 rpm
Motor	2 x 230 V 50 Hz 2.2 kW
Peso neto	250 kg

0665 — € 3560,00

SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA PARCIALMENTE ASEMBLADA

Hoja	250 x 3 x 30 mm Z 40
Velocidad hoja	2800 rpm
Dimensiones mesa principal	800 x 560 mm
Dimensiones prolongación mesa	800 x 305 mm
Altura mesa	860 mm
Corte a 45°	60 mm
Corte a 90°	75 mm
Mesa deslizante	500 x 600 mm
Dimensiones máximas	1860 x 2030 x 1070h mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Capacidad de corte con escuadradora	1460 mm
Peso neto	230 kg

0656/254 € 2960,00

SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA

De 254 mm, parcialmente ensamblada

Dimensiones hoja	254 x 30 x 3,2 mm 40 Z
Velocidad hoja	4000 rpm
Dimensiones mesa principal	790 x 350 mm
Dimensiones prolongación mesa	350 x 350 mm
Altura mesa	850 mm
Capacidad de corte a 90°	80 mm
Capacidad de corte a 45°	56 mm
Mesa deslizante	1320 x 238 mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Capacidad de corte con escuadradora	1250 mm
Peso neto	150 kg

0656/310 € 3410,00

SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA

De 315 mm, parcialmente ensamblada

Dimensiones hoja	315 x 30 x 3,2 mm 40 Z
Velocidad hoja	4000 rpm
Dimensiones mesa principal	790 x 350 mm
Dimensiones prolongación mesa	350 x 350 mm
Altura mesa	850 mm
Capacidad de corte a 90°	100 mm
Capacidad de corte a 45°	70 mm
Mesa deslizante	1320 x 238 mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Capacidad de corte con escuadradora	1400 mm
Peso neto	175 kg

0280 € 1090,00

BANCO SIERRA

Profesional, equipado con hoja de metal duro con protectores de hoja, guía de piezas, mesa móvil, ruedas para mover.

Dimensiones mesa	800 x 550 mm
Prolongación mesa	800 x 550 mm
Altura mesa	810 mm
Espesor chapa	2 mm
Capacidad de corte a 90°	90 mm
Capacidad de corte a 45°	50 mm
Dimensiones hoja	315 x 3 x 30 mm Z 36
Inclinación hoja	45°
Recorrido superficie deslizante	1160 mm
Dim. superficie deslizante	230 x 230 mm
Velocidad motor	2800 rpm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Peso neto	60 kg

0871 — € 677,00

INGLETADORA RADIAL PARA MADERA

Equipado con indicador laser de la linea de corte.

Disco	Ø 305 x 30 x 3,2 mm Z 40
Corte máximo 0° - 90°	340 x 100 mm
Corte máximo 45° - 90°	240 x 100 mm
Desplazamiento radial	215 mm
Motor	230 V 50 Hz 2 kW
Velocidad motor	4500 rpm
Peso neto	25 kg

0870/250 — € 477,00

INGLETADORA PARA MADERA

Con mesa superior para utilizar como sierra de banco

Disco	Ø 250 x 30 x 2,5 mm Z 36
Corte máximo 0° - 90°	75 x 130 mm
Corte máximo 45° - 45°	75 x 50 mm
Corte máximo 45° - 90°	75 x 90 mm
Corte máximo 0° - 45°	50 x 130 mm
Corte máximo mesa superior	40 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,8 kW
Velocidad motor	4500 rpm
Velocidad periférica disco	59 m/s
Peso neto	15,5 kg

0365 — € 274,00

SOPORTE UNIVERSAL PORTATIL PARA INGLETADORAS

Plegable.

Altura mesa	945 mm
Altura prolongaciones	1030 ÷ 1180 mm
Longitud soporte	1360 mm
Longitud brazos extensibles	1360 ÷ 3040 mm
Medidas mordazas	505 x 35 x 90 mm
Dimensiones	1620 x 825 x 1075h mm
Capacidad	220 kg
Peso neto	17.5 kg

SIERRAS DE CINTA PARA MADERA

0764/455

0764

0509/340

0509/305

0509/245

0855

FC94/350

FC94/245

0302/305

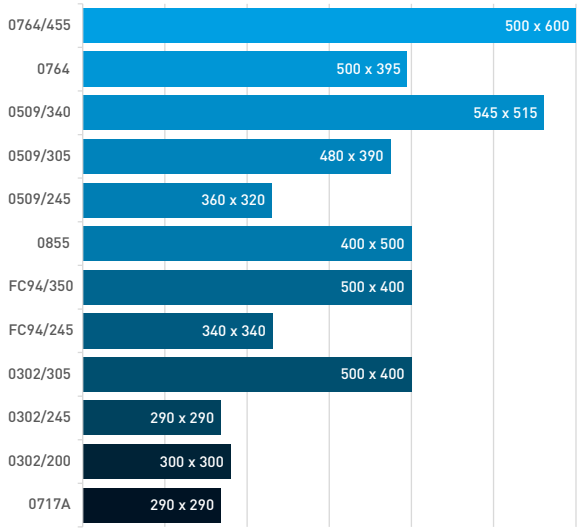
0302/245

0302/200

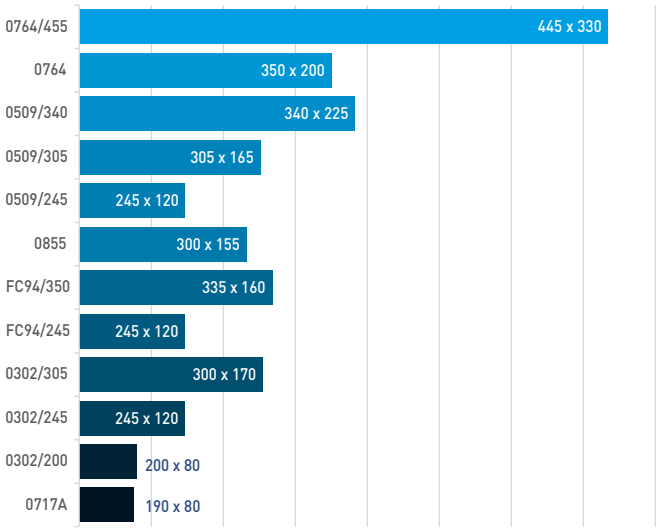
0717A

SIERRAS DE CINTA PARA MADERA

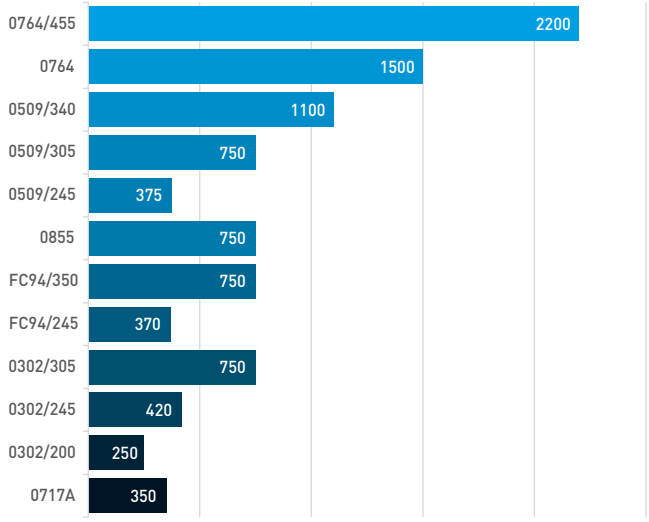
Dimensión mesa (mm)



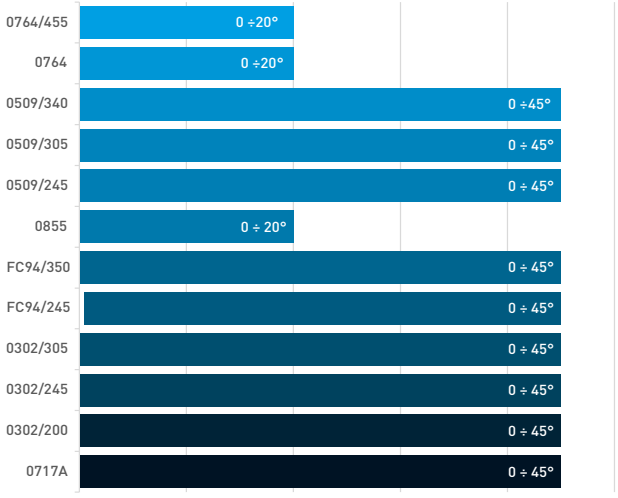
Capacidad de corte (mm)



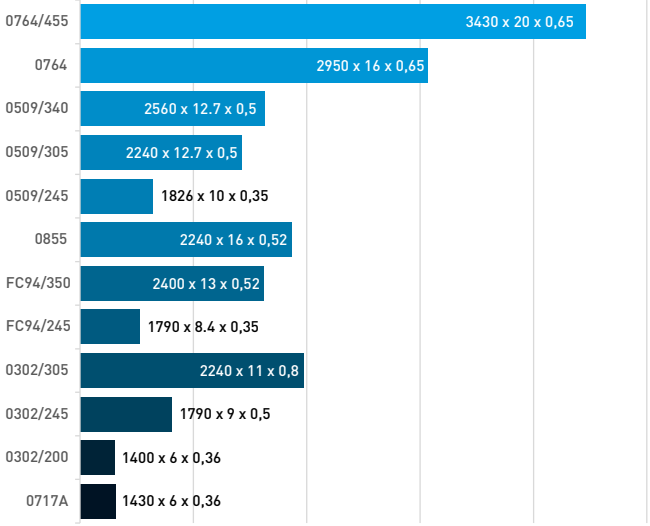
Potencia del motor (W)



Inclinación mesa



Dimensiones hoja



0764/455 € 2770,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con mesa de trabajo orientable y goniómetro para una gran precisión. Dispositivo de protección cuchilla.

Volante	Ø 455 mm
Capacidad de corte	445 x 330h mm
Hoja	3430 x 20 x 0,65 mm T4
Dimensiones mesa	500 x 600 x 40h mm
Velocidad de corte	10 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 20°
Altura mesa	950 mm
Dimensiones	1000 x 900 x 1860h mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Peso neto	200 kg

0764 € 1850,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con mesa de trabajo orientable y goniómetro para una gran precisión. Dispositivo de protección cuchilla.

Volante	Ø 405 mm
Capacidad de corte	350 x 200h mm
Hoja	2950 x 16 x 0,65 mm T4
Dimensiones mesa	500 x 395 mm
Velocidad de corte	10 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 20°
Altura mesa	995 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	750 x 650 x 1710 h mm
Peso neto	130 kg

0509/340 — € 1570,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con accesorio para cortes circulares y lampara de Led.

Volante	Ø 347 mm
Capacidad de corte	340 x 225 mm
Hoja	2560 x 12.7 x 0.5 mm T4
Dimensiones mesa	545 x 515 mm
Velocidad de corte	6-12 m/s
Inclinación mesa	0-45°
Altura mesa	1010 mm
Motor	230 V 50 Hz 1.1 kW
Dimensiones	900 x 670 x 1720 h mm
Peso neto	70 kg

0509/305 — € 1360,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con accesorio para cortes circulares y lampara de Led.

Volante	Ø 314 mm
Capacidad de corte	305 x 165 mm
Hoja	2240 x 12.7 x 0.5 mm T4
Dimensiones mesa	480 x 390 mm
Velocidad de corte	6-12 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Altura mesa	990 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Dimensiones	700 x 600 x 1585 h mm
Peso neto	62 kg

0509/245 — € 887,00

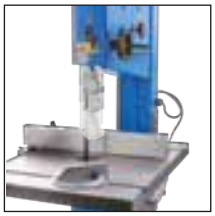
SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con accesorio para cortes circulares y lampara de Led.

Volante	Ø 254 mm
Capacidad de corte	245 x 100 mm
Hoja	1826 x 10 x 0.35 mm T6
Dimensiones mesa	360 x 320 mm
Velocidad de corte	6.7 ÷ 13.3 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Altura mesa	925 mm
Motor	230V 50Hz 0.375kW
Dimensiones	750 x 480 x 1420 mm
Peso neto	37 kg

0855 € 1130,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA



Volante	Ø 315 mm
Hoja	2240 x 16 x 0,52 mm T4
Capacidad de corte	300 x 155 mm
Dimensiones mesa	400 x 500 mm
Velocidad de corte	6 - 12 m/s | 370 - 800 rpm
Inclinación mesa	0 ÷ 20°
Altura mesa	1010 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensiones	650 x 650 x 1610 h mm
Peso neto	75 kg

FC94/350 € 1370,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Volante	Ø 350 mm
Capacidad de corte	335 x 160 mm
Hoja	2400 x 13 x 0.52 mm T4
Dimensión mesa	500 x 400 mm
Velocidad de corte	10 ÷ 12 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Altura mesa	1015 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Dimensiones	730 x 620 x 1540 h mm
Peso neto	79 kg

FC94/245 € 691,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Volante	Ø 255 mm
Capacidad de corte	245 x 120 mm
Hoja	1790 x 8.4 x 0.35 mm T6
Dimensiones mesa	340 x 340 mm
Velocidad de corte	11 ÷ 16 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Altura mesa	1000 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.37 kW
Dimensiones	420 x 250 x 800 h mm
Peso neto	29 kg

0302/305 — € 856,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con mesa de aluminio.

Volante	ø 315 mm
Capacidad de corte	300 x 170 mm
Hoja	2240 x 11 x 0.8 mm T6
Dimensiones mesa	500 x 400 mm
Velocidad de corte	6 ÷ 12 m/s
Inclinación mesa	0° ÷ 45°
Altura mesa	960 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Dimensiones	800 x 500 x 1580 h mm
Peso neto	58 kg

0302/245 — € 562,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con mesa de aluminio.

Volante	Ø 255 mm
Capacidad de corte	245 x 120 mm
Hoja	1790 x 9 x 0.5 mm T6
Dimensiones mesa	290 x 290 mm
Velocidad de corte	11 ÷ 16 m/s
Inclinación mesa	0° ÷ 45°
Altura mesa	1000 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.42 kW
Dimensiones	600 x 400 x 1480 h mm
Peso neto	28 kg

0302/200 — € 384,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con mesa de acero.

Volante	Ø 210 mm
Capacidad de corte	200 x 80h mm
Hoja	1400 x 6 x 0,36 mm T6
Dimensiones mesa	300 x 300 mm
Velocidad de corte	15 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Dimensiones	450 x 390 x 680 h mm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Peso neto	17 kg

0717A — € 366,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con mesa de trabajo orientable y goniómetro para una gran precisión. Dispositivo de protección cuchilla.

Volante	Ø 200 mm
Hoja	1430 x 6 x 0,36 mm T6
Capacidad de corte	190 x 80h mm
Dimensiones mesa	290 x 290 mm
Velocidad de corte	13,7 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Dimensiones	430 x 355 x 665 h mm
Peso neto	17 kg

0523 € 469,00

LIJADORA DE BANDA Y DISCO INCLINABLE DE SOBREMESA

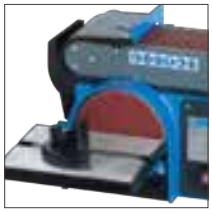
Se puede utilizar con banda de lijar horizontal o verticalmente. Con portapiezas, banda abrasiva y disco. Mesa de trabajo abatible en fundición de aluminio. Rodillo de aluminio arrastrado sobre rodamientos. Base pesada apta para trabajos pesados. Para ser utilizado exclusivamente para trabajar con madera y materiales plásticos.

Dimensiones	530 x 430 x 330 mm
Motor	230V 50Hz 375 W
Banda	914 x 100 mm
Velocidad correa	336 m/min
Grano cinta	80
Diámetro disco	Ø 150 mm
Grano Disco	80
Velocidad de rotación	1850 rpm
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Dimensiones mesa	176 x 136 mm
Peso neto	19.5 kg

0505 € 313,00

LIJADORA DE BANDA INCLINABLE DE SOBREMESA

Se puede utilizar con banda de lijar horizontal o verticalmente. Con portapiezas, banda abrasiva y disco. Mesa de trabajo abatible en fundición de aluminio. Rodillo de aluminio arrastrado sobre rodamientos. Para ser utilizado exclusivamente para trabajar con madera y materiales plásticos.



Dimensiones	460 x 380 x 270h mm
Motor	230V 50 Hz 500 W
Banda	914 x 100 mm
Velocidad correa	420 m/min
Grano cinta	80
Diámetro disco	Ø 150 mm

Grano Disco	80
Velocidad de rotación	2850 rpm
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Dimensiones mesa	225 x 155 mm
Peso neto	18 kg

0564 € 319,00

LIJADORA DE BANDA INCLINABE DE SOMBREMESA

Se puede utilizar con banda de lijar horizontal o verticalmente. Con portapiezas, banda abrasiva y disco. Mesa de trabajo abatible en aluminio extrusionado. Sistema de cambio rápido de banda abrasiva. Trailed plastic roller on bearings. To be used exclusively for working with wood and plastic materials.

Dimensiones	470 x 360 x 290 mm
Motor	230V 50 Hz 370 W
Banda	914 x 100 mm
Velocidad correa	450 m/min
Grano cinta	80
Diámetro disco	Ø 150 mm
Grano Disco	80
Velocidad de rotación	2980 rpm
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Dimensiones mesa	226 x 160 mm
Peso neto	16,5 kg

0138 € 650,00

LIJADORA DE BANDA Y DE DISCO

Con mesas inclinables.

Dimensiones	630 x 370 x 495h mm
Banda	25 x 1075 mm
Velocidad correa	8,5 m/s
Diámetro disco	200 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,45 kW 1450 rpm
Dimensiones mesa cinta	180 x 150 mm
Dimensiones mesa disco	250 x 120 mm
Peso neto	26 kg

0144 € 516,00

SERRUCHO CON CUCHILLA VIBRANTE A VELOCIDAD VARIABLE

Con lampara de Led. Mesa inclinable, estructura robusta, apta para el corte de madera de balsa, contrachapados, maderas blandas, plastico y metales no ferreos.

0753/L € 5,40

JUEGO DE CUCHILLAS

0753/A € 15,60

ADAPTADOR CUCHILLA

Capacidad de corte	457 x 50h mm
Longitud hoja	127 mm
Oscilaciones	550 ÷ 1650 rpm
Dimensiones superficie	480 x 250 mm
Inclinación mesa	0 ÷ 45° sx
Dimensiones base	220 x 420 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,12 kW
Peso neto	16 kg

0765 € 286,00

SERRUCHO CON CUCHILLA VIBRANTE A VELOCIDAD VARIABLE

Mesa inclinable, estructura robusta, apta para el corte de madera de balsa y contrachapados.

0753/L € 5,40

JUEGO DE CUCHILLAS

0753/A € 15,60

ADAPTADOR CUCHILLA

Capacidad de corte	400 x 50h mm
Longitud hoja	127 mm
Oscilaciones	800 ÷ 1400 rpm
Dimensiones superficie	410 x 250 mm
Inclinación mesa	0 ÷ 45° sx
Dimensiones base	230 x 390 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,12 kW
Temperatura de funcionamiento	da -5°C a +50°C
Peso neto	14 kg

0720 € 64,50

SIERRA DE INGLETES

Con ajuste de la profundidad de corte, palanca selección esquinas.

0720/L € 10,10

CUCHILLA

Altura de corte	110 mm
Anchura de corte	120 mm
Inclinación de corte	0° ± 45°
Base	400 x 80 mm
Dimensiones hoja	550 x 45 mm
Peso neto	4 kg

S015 € 129,00

CORTADORA MANUAL DE TRONCOS DE MADERA

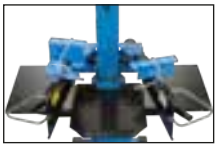
Con pedal, para cortar troncos en trozos pequeños para el hogar, chimeneas, estufas de leña.

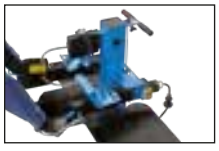
Capacidad de trabajo	Ø 254 x 460 mm
Fuerza de empuje	1,2 ton
Dimensiones hoja	100 x 80h mm
Peso neto	8,5 kg

S009 € 1610,00

CORTADORA VERTICAL DE TRONCOS DE MADERA

De 7 toneladas, de troncos de madera.





Capacidad para trabajar en altura	120 ÷ 540 mm
Capacidad de trabajo	Ø 50 ÷ 320 mm
Fuerza de empuje	7 ton
Motor	230 V 50 Hz 3 kW
Revoluciones del motor en vacío	2950 rpm
Peso neto	120 kg

0496 € 850,00

ASPIRADOR DE VIRUTAS

Diámetro aspiración	3 x Ø 100 mm
Caudal de aire	3900 m3 / h
Motor	230 V 50 Hz 2.2 kW
Filtro de tela	Ø 510 mm
Dimensiones	1450 x 800 x 2000 mm
Peso neto	48 kg

0759 € 734,00

ASPIRADOR DE VIRUTA

Parcialmente ensamblado.

Diámetro aspiración	2 x Ø 100 mm
Caudal de aire	2500 m3 / h
Capacidad filtrante	5 micron
Filtro de tela	Ø 510 mm
Velocidad motor	2950 rpm
Depresión	1.95 kPa
Motor	230 V 50 Hz 1.5 kW
Dimensiones	840 x 560 x 1800 h mm
Peso neto	40 kg

0756 € 439,00

ASPIRADOR DE VIRUTAS

Parcialmente ensamblado.

Diámetro aspiración	100 mm
Caudal de aire	850 m3 / h
Capacidad filtrante	5 micron
Filtro de tela	Ø 370 mm
Velocidad motor	2950 rpm
Depresión	1.08 kPa
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Dimensiones	500 x 600 x 1700 h mm
Peso neto	23 kg

0507 € 325,00

ASPIRADOR DE VIRUTAS

Parcialmente ensamblado

Diámetro aspiración	100 mm
Caudal de aire	900 m3 / h
Capacidad filtrante	5 micron
Filtro de tela	Ø 320 mm
Velocidad motor	2840 rpm
Depresión	0.70 kPa
Motor	230 V 50 Hz 0.55 kW
Dimensiones	500 x 600 x 1700 h mm
Peso neto	18 kg

0495 € 438,00

ASPIRADOR PORTÁTIL

Con ruedas por sierra de cinta para madera y ingletadora para madera.

Diámetro aspiración	100 mm
Caudal de aire	830 m3 / h
Filtro de tela	Ø 380 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Dimensiones	395 x 325 x 350 mm
Peso neto	14 kg

0759/F — € 31,90

BOLSA DE FILTRO

Dimensiones	Ø 510 mm x 855h mm

0759/S — € 58,80

BOLSAS DE PLÁSTICO

10 Pcs

Dimensiones	Ø 510 mm x 855h mm

0756/F — € 25,80

BOLSA DE FILTRO

Dimensiones	Ø 370 mm x 590h mm

0756/S — € 48,50

BOLSAS DE PLÁSTICO

10 Pcs

Dimensiones	Ø 370 mm x 590h mm

0756/T — € 44,60

TUBO ARTICULADO EXTENSIBLE

Con refuerzo de alambre.

Longitud máxima	2 m
Diámetro	100 mm

0756/Y — € 22,00

DERIVACION EN “Y”

Diámetro	100 mm

0507/Y — € 5,50

DERIVACION EN "Y"

Dimensiones	150 x 110 x 170h mm
Diámetro aspiración	2 x Ø 35 mm
Diámetro	100 mm

0507/14 — € 26,00

BOLSAS DE PLÁSTICO

10 Pcs

Dimensiones	Ø 330 mm x 500h mm

0507/15 — € 48,20

BOLSA DE FILTRO

Dimensiones	Ø 320 mm x 590h mm

0507/07 — € 28,60

TUBO ARTICULADO

Con refuerzo de alambre.

Longitud	2 m mm
Diámetro	100 mm

0507/4R — € 9,20

UNIÓN CON 4 DIAMETROS

Reducción de tubo de 100 mm a: 70 mm 50 mm 40 mm 35 mm.

Diámetro	100 mm

0495/24 — € 20,60

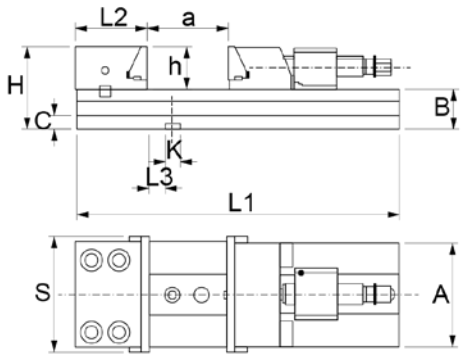
BOLSA DE FILTRO

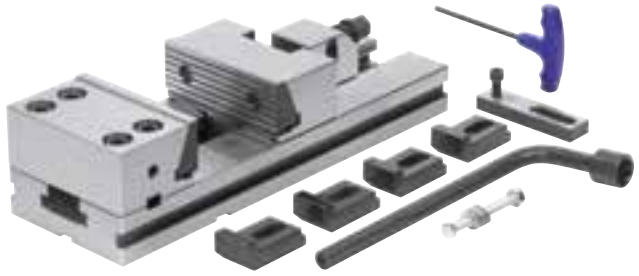
Dimensiones	Ø380 mm x 530h mm

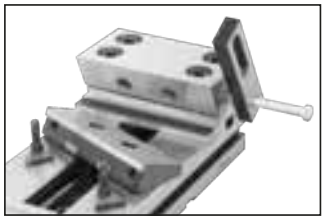
M011-

MORDAZA DE ALTA PRECISIÓN

Adecuado para trabajos donde se requiere precisión, con fiabilidad, disponibilidad y bloqueo seguro. Adecuado para trabajos de fresado y rectificado de precisión tanto en máquinas manuales como en centros de mecanizado CNC. Superficies de suelo deslizantes. Equipado con mandíbulas descendentes prismáticas al apretar. Con sujetadores y llaves de ajuste. Precisión 0,02 mm y dureza 57-62 HRC.







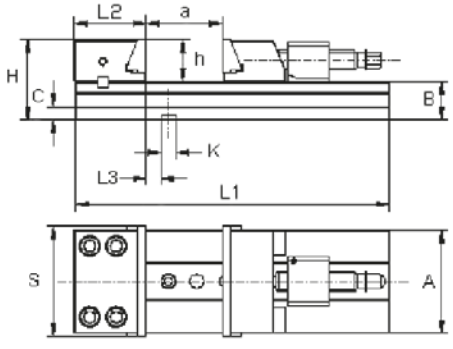
Caja de madera · Acero · Templado · Rectificado · Fresadora

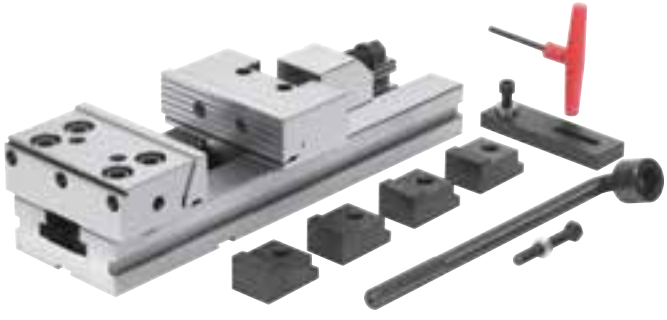
Art.	€	Dimensiones mordaza	Alcance mín./máx.	A	B	C	H	L1	L2	L3	h	K h7	a	Peso neto
M011/125/150	€ 1160,00	125 x 50h mm	125 mm	125 mm	40 mm	15 mm	90 mm	350 mm	80 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	150 mm	19 kg
M011/150/210	€ 1340,00	150 x 60h mm	150 mm	150 mm	50 mm	20 mm	110 mm	435 mm	93 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	210 mm	35 kg
M011/150/300	€ 1670,00	150 x 60h mm	150 mm	150 mm	50 mm	20 mm	110 mm	525 mm	93 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	300 mm	35 kg

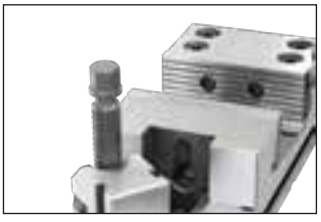
M028-

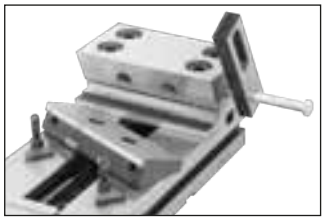
MORDAZA DE ALTA PRECISIÓN

Adecuado para trabajos donde se requiere precisión, confiabilidad, disponibilidad y bloqueo seguro. Adecuado para trabajos de fresado y rectificado de precisión tanto en máquinas manuales como en centros de mecanizado CNC. Superficies de suelo deslizantes. Equipado con mandíbulas descendentes prismáticas al apretar. Con sujetadores y llaves de ajuste. Precisión 0,02 mm y dureza 57-62 HRC.









Caja de madera · Acero · Templado · Rectificado · Fresadora

Art.	€	Dimensiones mordaza	Alcance mín./máx.	A	B	C	H	L1	L2	L3	h	K h7	a	Peso neto
M028/100/100	€ 835,00	100 x 30h mm	100 mm	75 mm	35 mm	15 mm	65 mm	270 mm	77,9 mm	25,6 mm	30 mm	16 mm	100 mm	7 kg
M028/125/150	€ 907,00	125 x 40h mm	125 mm	95 mm	40 mm	15 mm	80 mm	345 mm	77,9 mm	25,6 mm	40 mm	16 mm	150 mm	13 kg
M028/150/200	€ 1080,00	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	420 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	200 mm	26 kg
M028/150/300	€ 1160,00	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	520 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	300 mm	30 kg
M028/150/400	€ 1340,00	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	620 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	400 mm	34 kg
M028/175/200	€ 1340,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	455 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	200 mm	40 kg
M028/175/300	€ 1380,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	555 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	300 mm	43 kg
M028/175/400	€ 1550,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	655 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	400 mm	50 kg
M028/175/500	€ 1730,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	755 mm	96.9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	500 mm	50 kg
M028/200/300	€ 2080,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	595 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	300 mm	69 kg
M028/200/400	€ 2140,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	695 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	400 mm	74 kg
M028/200/500	€ 2580,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	795 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	500 mm	79 kg
M028/200/600	€ 2840,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	895 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	600 mm	84 kg

M011-xG

BOCA DE RECAMBIO

Caja · Acero · Templado · Rectificado

Art.	€	Descripción	Dimensiones mordaza
M011/125GP	€ 249,00	zapata prismàtica	125 x 40h mm
M011/125GR	€ 418,00	Par de zapatas estriados	125 x 40h mm
M011/150GP	€ 300,00	Zapata prismàtica	150 x 45h mm
M011/150GR	€ 447,00	Par de zapatas estriados	150 x 45h mm

M028-xG

BOCA DE RECAMBIO

Caja · Acero · Templado

Art.	€	Dimensiones
M028/100GP	€ 23[illegible]	100 x 24,5h mm
M028M029/125GP	€ 25[illegible]	125 x 32h mm
M028M029/150GP	€ 27[illegible]	150 x 40h mm
M028/175GP	€ 30[illegible]	175 x 43h mm
M028/200GP	€ 33[illegible]	200 x 53h mm

M028-xGR

MORDAZAS DE REPUESTO CON NERVADURAS

Acero · Rectificado

Art.	€	Dimensiones mordaza
M028/100GR	€ 239,00	100 x 30h mm
M028/125GR	€ 250,00	125 x 40h mm
M028/150GR	€ 270,00	150 x 50h mm
M028/175GR	€ 300,00	175 x 60h mm
M028/200GR	€ 332,00	200 x 65h mm

M061 € 469,00

MORDAZA DE PRECISION

Con cierre de rosca, barra senoidal con apertura longitudinal. Acoplador rectificado con alta precisión. Precisión indicada en paralelismo y cuadratura. Ideal para sistemas de rectificado, electroerosión, fresado y medición.

Caja de madera · Acero · Templado · Rectificado · Fresadora

Longitud mordaza	235 mm
Dimensiones mordaza	88 x 40 h mm
Distancia entre ejes de los pernos	100 mm
Apertura	120 mm
Precisión	0,005 mm
Inclinación	0° ÷ 45°
Peso neto	12,5 kg

M012-

MORDAZA DE PRECISIÓN

De conexión rápida. Acoplador rectificado con alta precisión. Precisión indicada en paralelismo y cuadratura. Ideal para sistemas de rectificado, electroerosión, fresado y medición.

Caja de madera · Acero · Templado · Rectificado · Fresadora

Art.	€	Dimensiones	Apertura	Altura mordaza	Precisión
M012/038	€ 94,10	38 x 105 x 45h mm	44 mm	25 mm	0,005 mm
M012/050	€ 98,30	50 x 140 x 50h mm	65 mm	25 mm	0,005 mm
M012/080	€ 238,00	73 x 190 x 67h mm	110 mm	35 mm	0,005 mm
M012/100	€ 332,00	100 x 245 x 90h mm	125 mm	45 mm	0,005 mm

M023-

MORDAZA CON BASE GIRATORIA DE 360°

Con mordazas intercambiables en acero templado y rectificado. Piezas deslizantes rectificadas. Tornillo totalmente cubierto. Con manivela.

Caja | Hierro fundido | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes orificios	Ranura	Peso neto
M023/100	€ 234,00	100 x 35 mm	80 mm	310 x 165 x 130h mm	215 x 165 mm	195 mm	14 mm	11 kg
M023/125	€ 279,00	125 x 40 mm	100 mm	355 x 190 x 127h mm	215 x 165 mm	195 mm	14 mm	15 kg
M023/160	€ 377,00	160 x 50 mm	125 mm	422 x 235 x 162h mm	300 x 235 mm	275 mm	18 mm	30 kg
M023/200	€ 475,00	200 x 61 mm	160 mm	490 x 270 x 175h mm	360 x 280 mm	315 mm	18 mm	47 kg

M014-

MORDAZA CON BASE GIRATORIA DE 360°

Con mordazas intercambiables en acero templado y rectificado. Piezas deslizantes rectificadas. Tornillo totalmente cubierto. Con manivela.

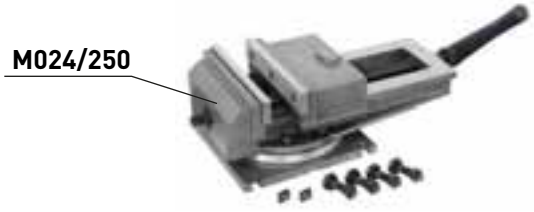
Caja | Hierro fundido | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes orificios	Ranura	Peso neto
M014/080	€ 115,00	80 x 30 mm	60 mm	195 x 110 x 91h mm	110 x 154 mm	130 mm	14 mm	4,5 kg
M014/100	€ 150,00	100 x 35 mm	75 mm	242 x 129 x 106h mm	135 x 186 mm	160 mm	14 mm	9 kg
M014/125	€ 208,00	125 x 40 mm	95 mm	285 x 166 x 126h mm	166 x 210 mm	185 mm	14 mm	14 kg
M014/160	€ 290,00	160 x 52 mm	120 mm	390 x 218 x 166h mm	218 x 275 mm	245 mm	18 mm	28 kg
M014/200	€ 394,00	200 x 63 mm	150 mm	440 x 239 x 183h mm	239 x 315 mm	275 mm	18 mm	40 kg

M024-

MORDAZA CON BASE GIRATORIA DE 360°

Con mordazas intercambiables en acero templado y rectificado. Piezas deslizantes rectificadas. Vid descubierta. Con manivela y tornillos de fijación.



Caja | Hierro fundido | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes orificios	Ranura	Peso neto
M024/136	€ 202,00	136 x 32 mm	170 mm	375 x 162 x 123h mm	223 x 165 mm	200 mm	14 mm	14 kg
M024/160	€ 291,00	160 x 50 mm	180 mm	402 x 182 x 142h mm	252 x 182 mm	225 mm	14 mm	23 kg
M024/200	€ 383,00	200 x 63 mm	220 mm	470 x 234 x 172h mm	290 x 222 mm	260 mm	18 mm	33 kg
M024/250	€ 556,00	250 x 45 mm	320 mm	612 x 280 x 186h mm	290 x 270 mm	245 mm	18 mm	50 kg

M530-

MORDAZA INCLINABLE CON BASE GIRATORIA DE 360°

Con mordazas intercambiables en acero templado y rectificado. Piezas deslizantes rectificadas. Tornillo totalmente cubierto. Con manivela y tornillos de fijación.

Caja | Hierro fundido | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Apertura	Inclinación	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes orificios	Ranura	Peso neto
M530/100	€ 349,00	100 x 32 mm	90 mm	0° - 90°	325 x 180 x 150h mm	250 x 180 mm	230 mm	14 mm	15 kg
M530/125	€ 415,00	125 x 40 mm	100 mm	0° - 90°	360 x 206 x 165h mm	290 x 226 mm	260 mm	18 mm	24 kg
M530/160	€ 508,00	160 x 50 mm	125 mm	0° - 90°	443 x 270 x 194h mm	325 x 250 mm	300 mm	18 mm	35 kg

M017- NEW

MORDAZA DE TALADRO PARA TRABAJOS PESADOS

Equipado con mordazas prismáticas, con tornillo de protección contra el polvo y otros residuos.

Caja | Hierro fundido | Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Altura mordaza	Apertura	Dimensiones base	Peso neto
M017/080	€ 82,00	80 mm	25 mm	87 mm	185 x 155 mm	4,3 Kg
M017/100	€ 95,00	100 mm	32 mm	100 mm	230 x 200 mm	7,8 Kg

M027-

MORDAZA PARA TALADRO

Equipado con guías raspadas para mayor precisión y mejor deslizamiento.

Caja | Hierro fundido | Taladro de banco | Fresadora

Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Peso neto
M027/100	€ 173,00	100 x 40 mm	100 mm	290 x 170 mm	8 kg
M027/140	€ 244,00	140 x 50 mm	140 mm	375 x 230 mm	12 kg
M027/200	€ 395,00	200 x 60 mm	200 mm	485 x 295 mm	25 kg

M016- NEW

TORNILLO DE BANCO HORIZONTAL - VERTICAL

Equipada con una mordaza prismática y otra lisa, longitud total constante gracias al tornillo insertado en el mango. Regulable en 3 posiciones para poder fijarla horizontal, vertical y lateralmente.

Caja | Hierro fundido | Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Altura mordaza	Apertura	Dimensiones base	Peso neto
M016/075	€ 120,00	75 mm	30 mm	70 mm	150 x 142 mm	3 Kg
M016/100	€ 140,00	100 mm	30 mm	95 mm	175 x 160 mm	4,3 Kg

M001-

MORDAZA PARA TALADRO

Equipado con una mandíbula prismática y una mandíbula lisa. Longitud total constante gracias al tornillo insertado en el mango.

Caja | Hierro fundido | Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Peso neto
M001/100	€ 65,20	100 mm	80 mm	182 x 156 mm	4 kg
M001/120	€ 80,00	120 mm	110 mm	200 x 175 mm	5 kg
M001/150	€ 100,00	150 mm	135 mm	230 x 195 mm	7 kg

0142-

MORDAZA PARA TALADRO

Equipado con una mandíbula prismática y una mandíbula lisa.

Caja | Hierro fundido | Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Peso neto
0142/75	€ 22,50	75 X 24 mm	55 mm	123 x 115 mm	1,5 kg
0142/100	€ 31,90	100 x 25,5 mm	85 mm	160 x 155 mm	2,5 kg
0142/125	€ 39,70	125 x 30 mm	100 mm	182 x 182 mm	4 kg

0698/100 € 101,00

MORDAZA INCLINABLE

Ideal para perforar con cualquier ángulo de ataque.

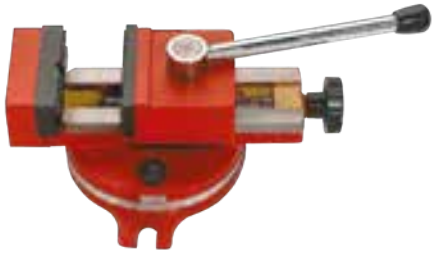
Caja | Hierro fundido | Taladro de banco

Mordazas	105 x 47 mm
Apertura	105 mm
Inclinación	0°-15°-30°-45°-60°-75°-90°
Base	192 x 185 mm
Distancia entre ejes orificios	160 mm
Dimensiones	192 x 185 x 115h mm
Peso neto	8 kg

M034/120 € 312,00

MORDAZA A FIJACION RAPIDA

Con quijadas prismatica y base giratoria.



Caja | Hierro fundido | Taladro de banco

Mordazas	120 x 40 mm
Apertura	120 mm
Dimensiones base	220 x 130 mm
Ranura	14 mm
Peso neto	7 kg

0188-

MORDAZA EN CRUZ

Útil para realizar operaciones de taladrado o roscado de precisión gracias al movimiento longitudinal y lateral sin sacar la pieza del tornillo de banco.

Caja | Hierro fundido | Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Altura	Recorrido longitudinal	Recorrido transversal	Peso neto
0188/100	**€ 94,70**	100 x 25 mm	90 mm	240 x 140 mm	140 mm	130 mm	110 mm	7,5 kg
0188/125	**€ 134,00**	125 x 40 mm	110 mm	255 x 160 mm	150 mm	170 mm	130 mm	13 kg
0188/150	**€ 169,00**	150 x 40 mm	145 mm	280 x 170 mm	160 mm	160 mm	180 mm	14,5 kg

0188-xG

MORDAZA EN CRUZ CON BASE GIRATORIA

Útil para realizar operaciones de taladrado o roscado de precisión gracias al movimiento longitudinal y lateral sin sacar la pieza del tornillo de banco. Equipada con una base giratoria.

Caja | Hierro fundido | Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Altura	Recorrido longitudinal	Recorrido transversal	Ranura	Peso neto
0188/100G	**€ 160,00**	100 X 25 mm	90 mm	210 x 150 mm	175 mm	130 mm	110 mm	18 mm	11,5 kg
0188/125G	**€ 181,00**	125 X 40 mm	120 mm	230 x 175 mm	180 mm	150 mm	120 mm	20 mm	14,5 kg
0188/150G	**€ 206,00**	150 X 45 mm	150 mm	235 x 195 mm	190 mm	170 mm	115 mm	20 mm	19,5 kg

0766- NEW

SERIE PARALELA MAGNÉTICA

Rectificadas por pares. Se utilizan como calzos de piezas de trabajo en una amplia variedad de operaciones de mecanizado, garantizando una sujeción paralela. Gracias al acoplamiento magnético, se reducen los tiempos de sujeción.

65Mn

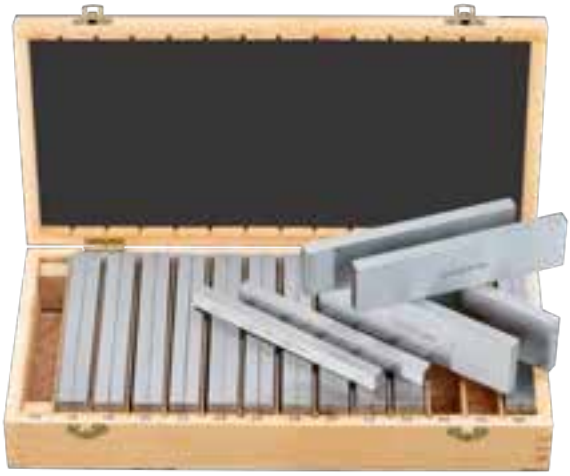
Caja | Templado | Rectificado

Art.	€	Dimensiones	Dureza	Precisión
0766/090	€ 175,00	90 x 2,5 x (15-22-25-30-32) mm	HRC 60	± 0,005 mm
0766/125	€ 184,00	125 x 2,5 x (15-30-35-37-39) mm	HRC 60	± 0,005 mm
0766/150	€ 215,00	150 x 2,5 x (25-35-40-45-47) mm	HRC 60	± 0,005 mm

P014 € 349,00

JUEGO DE BASES PARALELAS

Molido en pares. Se utiliza como calzos de pieza en una amplia variedad de operaciones de mecanizado, lo que garantiza una sujeción paralela.



28 Pcs | Caja | Acero | Templado | Rectificado

Dimensiones	150 x 10 x (14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50) mm
Dureza	HRC 60
Precisión	± 0,005 mm

P015 € 190,00

JUEGO DE BASES PARALELAS

Molido en pares. Se utiliza como calzos de pieza en una amplia variedad de operaciones de mecanizado, lo que garantiza una sujeción paralela.

18 Pcs | Caja | Acero | Templado | Rectificado

Dimensiones	160 x 4 x (10-14-18-22-26-30-34-38-42) mm
Dureza	HRC 60
Precisión	± 0,005 mm

P017 € 134,00

JUEGO DE BASES PARALELAS

Molido en pares. Se utiliza como calzos de pieza en una amplia variedad de operaciones de mecanizado, lo que garantiza una sujeción paralela.

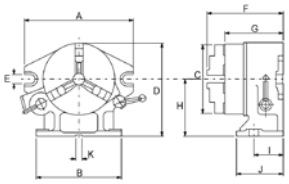
18 Pcs | Caja | Acero | Templado | Rectificado

Dimensiones	150 x 8 x (14-16-20-24-30-32-36-40-44) mm
Dureza	HRC 45
Precisión	± 0,005 mm

D023 € 2030,00

DIVISOR RAPIDO HORIZONTAL Y VERTICAL

Le permite tener varios tipos de divisiones según el tipo de disco montado. La división se realiza automáticamente usando la palanca de alimentación. Completo con soportes de bloqueo.



Caja de madera

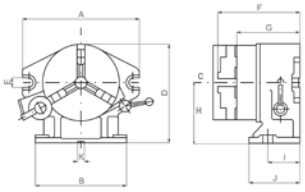
Fresadora

Divisiones	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24
A	230 mm
B	230 mm
C	160 mm
D	236 mm
E	18 mm
F	320 mm
G	285 mm
H	125 mm
I	- mm
J	210 mm
K	18 mm
Orificio	30 mm
Capacidad máx. horizontal	50 kg
Capacidad máx. vertical	10 kg
Peso neto	66,5 kg

D003 € 1590,00

DIVISOR RAPIDO HORIZONTAL Y VERTICAL

Le permite tener varios tipos de divisiones según el tipo de disco montado. La división se realiza automáticamente usando la palanca de alimentación. Posibilidad de división manual de grado a grado 0° - 360°.



Caja de madera

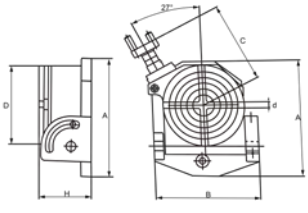
Fresadora

Divisiones	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24
A	310 mm
B	255 mm
C	210 mm
D	259,25 mm
E	18 mm
F	214 mm
G	171,5 mm
H	149,25 mm
I	80 mm
J	130 mm
K	16 mm
Orificio	62 mm
Capacidad máx. horizontal	50 kg
Capacidad máx. vertical	10 kg
Peso neto	52 kg

T016/100 € 473,00

MESA GIRATORIA BASCULANTE

Para un posicionamiento preciso tanto de la rotación como de la inclinación gracias a las graduaciones en el volante y en la palanca de bloqueo de la inclinación. Completo con soportes de bloqueo.



Caja

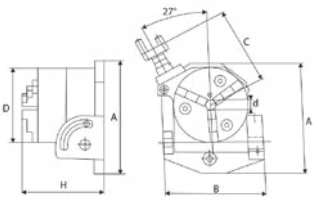
Fresadora

A	143 mm
B	130 mm
C	105 mm
D	102 mm
d	18 mm
H	68 mm
Rotacion	360°
Inclinación mesa	90°
Proporción	1:36
Ranuras	4 x 6.35 mm | 5/16"
Altura horizontal	102 mm
Peso neto	5 kg

T017/100 € 676,00

MESA GIRATORIA INCLINABLE Y PLATO

Para un posicionamiento preciso tanto de la rotación como de la inclinación gracias a las graduaciones en el volante y en la palanca de bloqueo de la inclinación. Completo con soportes de bloqueo.



Caja

Fresadora

Portabrocas	100 mm
A	143 mm
B	130 mm
C	105 mm
D	100 mm
d	20 mm
H	160 mm
Rotacion	360°
Inclinación mesa	90°
Proporción	1:36
Ranuras	4 x 8 mm
Altura horizontal	102 mm
Peso neto	11 kg

T001-

MESA GIRATORIA INCLINABLE 0° ÷ 90°

Equipado con de ajuste micrométrico y engranajes baño de aceite.

Caja de madera | Fresadora

Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	L	CM	Proporción	Ranuras	Capacidad máx. horizontal	Capacidad máx. vertical	Peso neto
T001/250	€ 2720,00	14 mm	40 mm	310 mm	250 mm	252 mm	199 mm	14 mm	140 mm	205 mm	3	1:90	6/12 N° / mm	200 kg	100 kg	78 kg
T001/320	€ 2980,00	16 mm	40 mm	380 mm	320 mm	322 mm	241 mm	18 mm	185 mm	257 mm	4	1:90	6/14 N° / mm	250 kg	125 kg	133 kg

D005-

DISCOS PARA MESA GIRATORIA

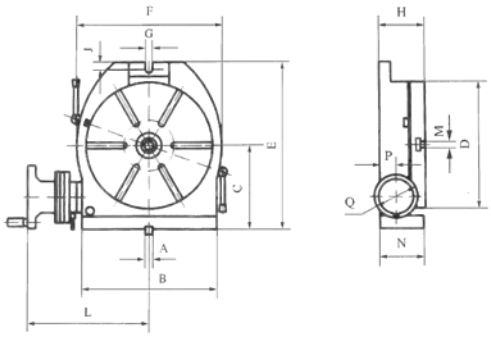
Caja

Art.	€	Para mesas	Proporción	Orificios en los discos	Orificio	Externo
D005	€ 245,00	T001/250 - 320, T002/160 - 320	1:90	A: 34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-6, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-64	38 mm	130 mm
D005/400	€ 274,00	T002/400	1:90	A: 34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-61, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-64	53 mm	170 mm
D005/500	€ 363,00	T012/500 T012/630	1:120	A: 33-34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-61, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-63-64	53 mm	170 mm

T002-

MESA GIRATORIA HORIZONTAL Y VERTICAL

Equipado con de ajuste micrométrico y engranajes baño de aceite.



Caja de madera | Fresadora

Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	P	Cuadro	CM	Proporción	Ranuras	Capacidad máx. horizontal	Capacidad máx. vertical	Peso neto
T002/160	€ 844,00	12 mm	186 mm	125 mm	160 mm	242 mm	196 mm	12 mm	85 mm	12 mm	194 mm	82 mm	37 mm	125 mm	2	1:90	4/10 N° / mm	100 kg	50 kg	23 kg
T002/200	€ 984,00	14 mm	208 mm	150 mm	200 mm	285 mm	236 mm	14 mm	100 mm	15 mm	211 mm	99 mm	48 mm	125 mm	3	1:90	4/12 N° / mm	150 kg	75 kg	30 kg
T002/250	€ 1040,00	14 mm	253 mm	170 mm	250 mm	328 mm	286 mm	14 mm	110 mm	16 mm	241 mm	106 mm	48 mm	125 mm	4	1:90	6/12 N° / mm	200 kg	100 kg	44 kg
T002/320	€ 1680,00	18 mm	321 mm	210 mm	320 mm	410 mm	360 mm	18 mm	120 mm	16 mm	273 mm	118 mm	48 mm	125 mm	4	1:90	6/14 N° / mm	250 kg	125 kg	75 kg
T002/400	€ 2340,00	18 mm	400 mm	260 mm	400 mm	525 mm	450 mm	18 mm	150 mm	16 mm	337 mm	145 mm	70 mm	160 mm	4	1:90	6/14 N° / mm	300 kg	150 kg	174 kg

C054 € 249,00

CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA

Caja de madera | Fresadora

Para mesas	T002/160
Altura de puntos	95 - 150 mm
Peso neto	9 kg

C051 € 328,00

CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA

Caja de madera | Fresadora

Para mesas	T001/250 - T002/200 - T002/250
CM	2
Altura de puntos	140 - 180 mm
Peso neto	18 kg

C052 € 425,00

CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA

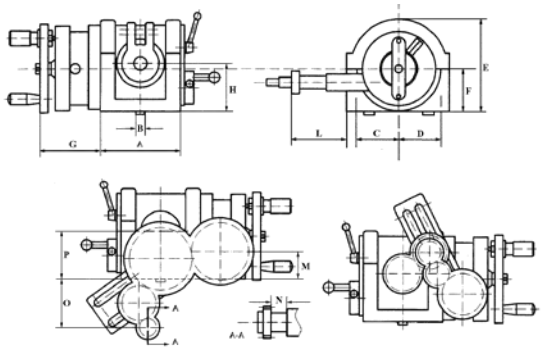
Caja de madera | Fresadora

Para mesas	T002/320 - T001/320
CM	2
Altura de puntos	180 - 224 mm
Peso neto	20 kg

D004-

DIVISOR UNIVERSAL CON PLATO, CONTRAPUNTA Y DISCOS

Equipado con tornillo sin fin templado y rectificado y rodamientos de rodillos cónicos de precisión. Permite al operador realizar rotaciones angulares exactamente determinadas, como las que se requieren para las divisiones de una circunferencia en un cierto número de partes iguales.



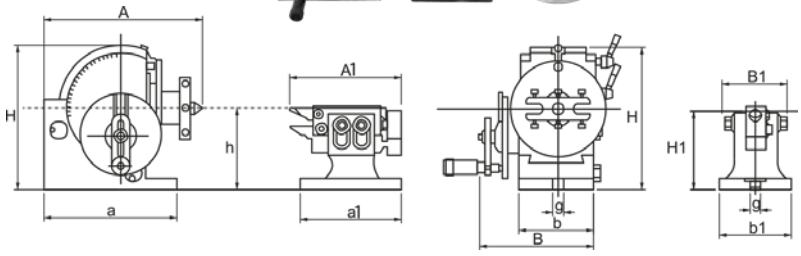
Caja de madera | Fresadora

Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	L	CM	N	P	Portabrocas	Proporción	Capacidad	Orificios en los discos	Peso neto
D004/125L	€ 2960,00	209 mm	18 mm	116 mm	98 mm	224 mm	117 mm	120 mm	125 mm	103 mm	4	34,5 mm	100 mm	Ø 160 mm	1:40	130 kg	24 - 25 - 28 - 30 - 34 - 37 - 38 - 39 - 41 - 42 - 43 - 46 - 47 - 49 - 51 - 53 - 54 - 57 - 58 - 59 - 62 - 66	119 kg
D004/160L	€ 3310,00	209 mm	18 mm	116 mm	98 mm	259 mm	152 mm	120 mm	160 mm	103 mm	4	34,5 mm	100 mm	Ø 200 mm	1:40	130 kg	24 - 25 - 28 - 30 - 34 - 37 - 38 - 39 - 41 - 42 - 43 - 46 - 47 - 49 - 51 - 53 - 54 - 57 - 58 - 59 - 62 - 66	125 kg

D006-

DIVISOR SEMIUNIVERSAL CON CONTRAPUNTO Y DISCOS

Mandril no incluido, equipado con tornillo sin fin templado y rectificado y rodamientos de rodillos cónicos de precisión. Permite al operador realizar rotaciones angulares exactamente determinadas, como las que se requieren para las divisiones de una circunferencia en un cierto número de partes iguales.



Caja | Fresadora

Art.	€	A	B	H	h	a	b	G	A1	B1	H1	h1	a1	b1	Mandril adaptable	g1	Orificio	CM	Proporción	Inclinación cabezal	Orificios en los discos	Peso neto
D006/100	€ 914,00	193 mm	131 mm	173 mm	100 mm	166 mm	90 mm	16 mm	175 mm	87 mm	102 mm	100 mm	130 mm	82 mm	Ø 125 mm	16 mm	Ø 18 mm	2	1:40	-10° - 90°	15-16-17-18-19-20-21-23-27-29-31-33-37-39-41-43-47-49	16 kg
D006/128	€ 1490,00	242 mm	168 mm	220 mm	128 mm	206 mm	113 mm	16 mm	183 mm	87 mm	137 mm	128 mm	158 mm	110 mm	Ø160 mm	16 mm	Ø 20 mm	3	1:40	-10° - 90°	15-16-17-18-19-20-21-23-27-29-31-33-37-39-41-43-47-49	30 kg

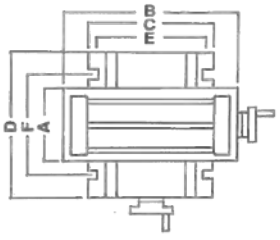
T013 € 1320,00

MESA EN CRUZ

Con canal de refrigerante. Graduación de volante ajustable.

Caja de madera | Hierro fundido | Fresadora

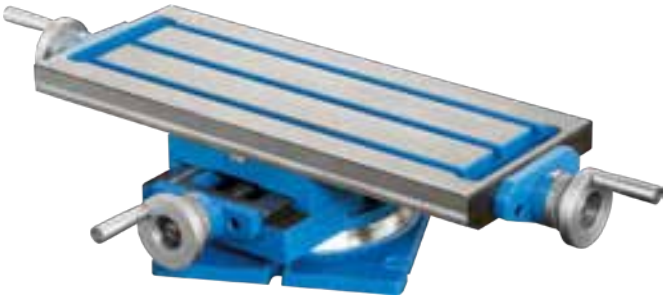
A	210 mm
B	730 mm
C	315 mm
D	395 mm
E	240 mm
F	300 mm
Ranura	14 mm
Altura	155 mm
Desplazamientos	160 x 360 mm
División	0,05 mm
Peso neto	70 kg



T014G € 1120,00

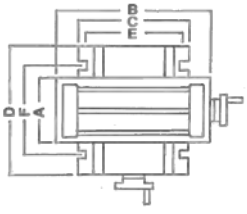
MESA EN CRUZ GIRATORIA

Equipado con una base giratoria. Con canales de refrigerante. Graduación de volante ajustable.



Caja de madera | Hierro fundido | Fresadora

A	240 mm
B	600 mm
C	280 mm
D	340 mm
E	260 mm
F	250 mm
Ranura	12 mm
Altura	160 mm
Desplazamientos	155 x 370 mm
División	0,02 mm
Peso neto	60 kg



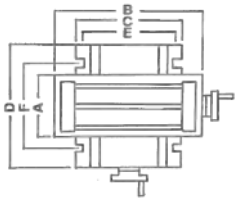
T015 € 590,00

MESA EN CRUZ

Con graduación regulable del volante. Equipado con chaveta cónica con tornillo en la cabeza y guías raspadas para mayor precisión y mejor deslizamiento.

Caja | Hierro fundido | Fresadora

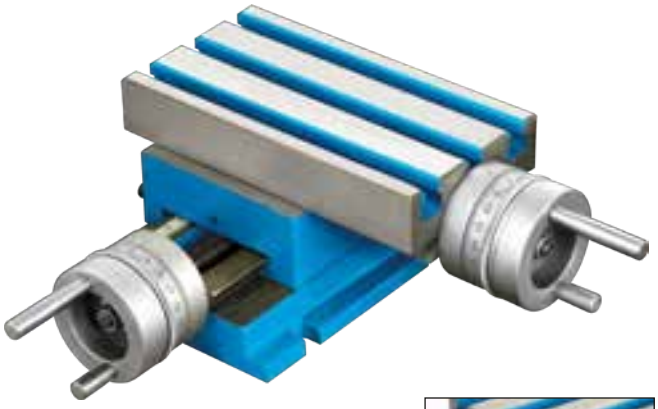
A	100 mm
B	185 mm
C	130 mm
D	170 mm
E	104 mm
F	103 mm
Ranura	10 mm
Altura	100 mm
Desplazamientos	50 x 80 mm
División	0,01 mm
Peso neto	10 kg



T015/E € 314,00

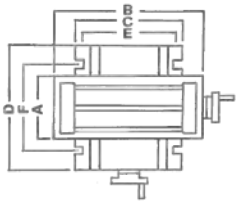
MESA EN CRUZ

Con graduación regulable del volante.



Caja | Hierro fundido | Fresadora

A	100 mm
b	185 mm
C	130 mm
D	173 mm
E	102 mm
F	100 mm
Ranura	10 mm
Altura	104 mm
Desplazamientos	50 x 80 mm
División	0,01 mm
Peso neto	10 kg

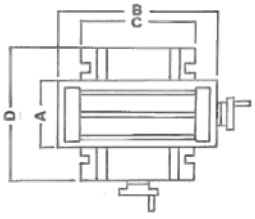


T008 — € 365,00

MESA EN CRUZ

Caja · Hierro fundido · Fresadora

A	153 mm
B	475 mm
C	200 mm
D	270 mm
Ranura	16 mm
Distancia entre ejes ranura	75 mm
Altura	130 mm
Desplazamientos	120 x 325 mm
Distancia entre ejes orificios base	162 mm
Peso neto	23 kg



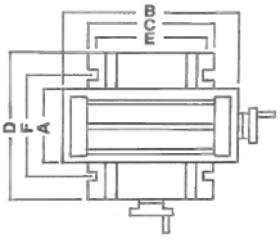
T018/350 — € 173,00

MESA EN CRUZ

Con escala milimétrica fija para movimientos longitudinales de la mesa.

Caja · Aluminio · Fresadora · Taladro de banco

A	100 mm
B	350 mm
C	160 mm
D	190 mm
Altura	120 mm
Ranura	8 mm
Distancia entre ejes ranura	36 mm
Desplazamientos	177 x 50 mm
División	0.05 mm
Dimensiones máximas	415 x 255 mm
Peso neto	6 kg



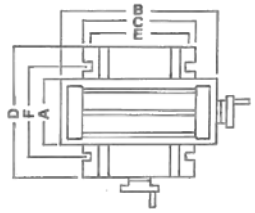
T018/330 — € 92,40

MESA EN CRUZ

Con escala milimétrica fija para movimientos longitudinales de la mesa.

Caja · Aluminio · Fresadora · Taladro de banco

A	95 mm
B	330 mm
C	125 mm
D	145 mm
Altura	82 mm
Ranura	8 mm
Distancia entre ejes ranura	36 mm
Desplazamientos	190 x 65 mm
División	0,05 mm
Dimensiones máximas	395 x 210 mm
Peso neto	2,5 kg



T004-

MESA INCLINABLE

Con ajuste del angulo de ambos lados.

Caja de madera · Hierro fundido · Fresadora

Art.	€	Dimensiones	Ranura	Inclinación	Peso neto
T004/250	€ 430,00	255 x 180 x 135h mm	12 mm	± 36°	15 kg
T004/380	€ 653,00	380 x 250 x 180h mm	16 mm	± 36°	45 kg
T004/600	€ 1110,00	610 x 305 x 253h mm	16 mm	± 36°	105 kg

P077-

PLATO MAGNÉTICO PERMANENTE

Caja de madera | Acero

Art.	€	Dimensiones	Fuerza magnetica	Paso polaridad	Peso neto
P077/1525	€ 760,00	250 x 150 x 60 mm	180 N/cm²	3 + 12 mm	17 Kg
P077/1530	€ 905,00	300 x 150 x 60 mm	180 N/cm²	3 + 12 mm	20 Kg
P077/2040	€ 1600,00	400 x 200 x 60 mm	180 N/cm²	3 + 12 mm	37 Kg
P077/3050	€ 3020,00	500 x 300 x 60 mm	180 N/cm²	3 + 12 mm	65 Kg
P077/3060	€ 3620,00	600 x 300 x 60 mm	180 N/cm²	3 + 12 mm	80 Kg

P078-

PLATO MAGNÉTICO PERMANENTE

Con polo extrafino. Permite el mecanizado de piezas muy pequeñas y de bajo grosor gracias al fino paso.

Caja de madera | Acero

Art.	€	Dimensiones	Fuerza magnetica	Paso polaridad	Peso neto
P078/1525	€ 495,00	250 x 150 x 48 mm	120 N/cm²	0,5 + 1,5 mm	16 Kg
P078/1530	€ 586,00	300 x 150 x 48 mm	120 N/cm²	0,5 + 1,5 mm	17 Kg
P078/1535	€ 658,00	350 x 150 x 48 mm	120 N/cm²	0,5 + 1,5 mm	20 Kg
P078/1540	€ 736,00	400 x 150 x 51 mm	120 N/cm²	0,5 + 1,5 mm	24 Kg
P078/1545	€ 857,00	450 x 150 x 51 mm	120 N/cm²	0,5 + 1,5 mm	27 Kg
P078/2045	€ 1210,00	450 x 200 x 51 mm	120 N/cm²	0,5 + 1,5 mm	38 Kg
P078/2050	€ 1330,00	500 x 200 x 58 mm	120 N/cm²	0,5 + 1,5 mm	57 Kg
P078/2060	€ 1570,00	600 x 200 x 58 mm	120 N/cm²	0,5 + 1,5 mm	55 Kg

P079-

TOP MAGNÉTICO CON BARRA DE PECHO

Caja | Acero

Art.	€	Dimensiones	Fuerza magnetica	Paso polaridad	Inclinación	Peso neto
P079/1515	€ 966,00	150 x 150 x 86 mm	120 N/cm²	0,5 + 1,5 mm	0° - 60°	17 Kg
P079/1530	€ 1330,00	150 x 300 x 86 mm	120 N/cm²	0,5 + 1,5 mm	0° - 60°	32 Kg

K001-

KIT DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN

Compuesto por: 24 tirantes, 6 tuercas en T, 6 tuercas bajas, 4 manguitos de unión, 6 soportes simples, 12 soportes a escalera, práctico soporte de pared.

58 Pcs | Caja | Acero

Art.	€	Ranura	Rosca
K001/12	€ 125,00	12 mm	M10
K001/14	€ 139,00	14 mm	M12
K001/16	€ 162,00	16 mm	M14
K001/18	€ 203,00	18 mm	M16

K002-

SET ELEMENTOS DE FIJACION

Consta de 2 soportes escalonados, 2 tirantes y 2 tornillos de cabeza en T y tuercas embridadas. Para fijar los elementos a fresar sobre tableros.

6 Pcs | Colgante | Acero | Galvanizado

Art.	€	2 Bloques de paso	2 Estribos	2 Tacos en T con tuerca	Ranura
K002/08	€ 33,70	25 x 25 x 42 mm	90 x 25 x 12 mm	M6 x 100 mm	8 mm
K002/10	€ 36,00	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M8 x 100 mm	10 mm
K002/12	€ 39,50	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M10 x 100 mm	12 mm
K002/14	€ 46,40	25 x 25 x 42 mm	100 x 31 x 19 mm	M12 x 100 mm	14 mm

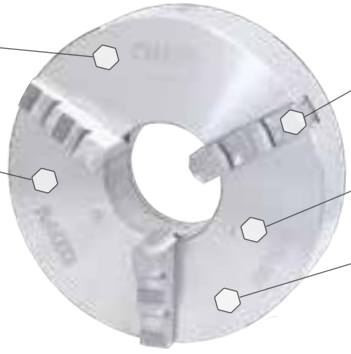
NUEVA GAMA DE HUSILLOS FERVI

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La nueva línea de husillos es compatible con todos los tornos Fervi.

Grabado láser con logotipo, modelo y rpm máx.

Cuerpo único intercambiable y equilibrado de fundición esferoidal pesada con una excelente rigidez, que permite una excelente tolerancia de agarre.



Mordazas resistentes de acero endurecido, templado y rectificado.

Práctica(s) pistola(s) de engrasar para lubricar las distintas piezas.

La nueva gama de mandriles de Fervi permite la intercambiabilidad entre artículos del mismo tamaño y con el mismo número de mordazas.

CONEXIÓN DE BRIDA

Esta gama de husillos está diseñada para el montaje con brida. Puede ser necesario un mecanizado mecánico para acoplar el husillo a la brida. También pueden aplicarse a otras piezas mecánicas (como mesas divisoras o divisores), previo ajuste mecánico.

FIJACIÓN CAMLOCK INTEGRADA

Los acoplamientos Camlock permiten un cambio más rápido y, sobre todo, evitan el desenroscado accidental del husillo. No es necesario ningún mecanizado previo para el montaje en la máquina.

GUÍA DE SELECCIÓN DE HUSILLOS

La elección del husillo está relacionada con el tipo de mecanizado que se va a realizar.

PLATO DE 3 GARRAS (AUTOCENTRANTE)

Permiten sujetar piezas macizas circulares o tubulares, poligonales, con un número de lados divisible por 3, mediante mordazas rectas o invertidas.

PLATO DE 4 GARRAS (AUTOCENTRANTE)

Se utilizan para sujetar piezas macizas circulares o tubulares de sección irregular o poligonal y número de lados divisible por 4, mediante mordazas rectas o invertidas.

PLATO DE GARRAS INDEPENDIENTES

En este tipo de plato, cada mordaza tiene un movimiento independiente para poder sujetar la pieza con el eje descentrado en el caso de determinados tipos de mecanizado.

SEGÚN EL TORNO

PUNTOS DE ALTURA

Este parámetro indica la altura entre el centro del husillo y la bancada del torno La altura del centro determina el radio máximo que se puede mecanizar en la bancada. Multiplicando el valor por 2 se obtiene el diámetro máximo que se puede mecanizar en la bancada.

PASO BARRA

Es el diámetro del orificio pasante del torno que permite enhebrar barras largas y sujetarlas entre las mordazas del plato.

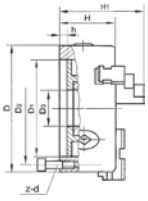
TIPO DE FIJACIÓN CAMLOCK

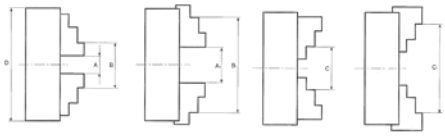
Determinado por el diámetro de los pernos de la brida del cabezal del torno o si está disponible en los datos técnicos de la máquina.

M075A- NEW

PLATO PRECISÓN 3+3+3 GARRAS AUTOCENTRANTE

Guia unica, garras monoblock sujección concéntrica, equipado con: 1 juego 3 garras interiores 1 juego 3 garras exteriores, i juego 3 garras blandas, llave de apriete. Tapa trasera de metal para mandriles Ø250 mm, Ø320 mm y Ø400 mm.





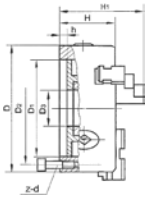
Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno

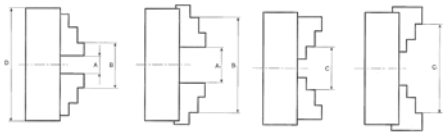
Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M075A/080	€ 249,00	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,9 kg
M075A/100	€ 274,00	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3,2 kg
M075A/125	€ 295,00	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	5 kg
M075A/160	€ 380,00	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,8 kg
M075A/200	€ 543,00	165 mm	180 mm	65 mm	109 mm	75 mm	6 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	15,5 kg
M075A/250	€ 660,00	206 mm	226 mm	80 mm	120 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	25,7 kg
M075A/320	€ 1120,00	270 mm	290 mm	100 mm	143,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	47,5 kg
M075A/400	€ 1690,00	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	71 kg

M076A- NEW

PLATO PRECISÓN 4+4+4 GARRAS AUTOCENTRANTE

Guia unica, garras monoblock sujección concéntrica, equipado con 1 juego 4 garras interiores 1 juego 4 garras exteriores, i juego 4 garras blandas, llave de apriete.





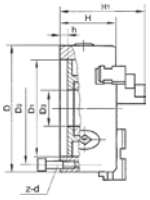
Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno

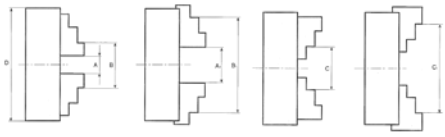
Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M076A/080	€ 276,00	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	2,1 kg
M076A/100	€ 290,00	72 mm	84 mm	22 mm	75 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3,63 kg
M076A/125	€ 318,00	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4,5 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	5,9 kg
M076A/160	€ 420,00	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	9,7 kg
M076A/200	€ 694,00	165 mm	180 mm	65 mm	113 mm	75 mm	6 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	20,3 kg
M076A/250	€ 890,00	206 mm	226 mm	80 mm	124 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	28,3 kg
M076A/320	€ 1480,00	270 mm	290 mm	100 mm	148,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	67 kg
M076A/400	€ 2130,00	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	94 kg

M049A- NEW

PLATO PRECISÓN 3+3 GARRAS AUTOCENTRANTE

Guia unica, garras monoblock sujección concéntrica equipado con 1 juego 4 garras interiores 1 juego 4 garras exteriores, llave de apriete. Tapa trasera de metal para mandriles Ø250 mm, Ø320 mm y Ø400 mm.





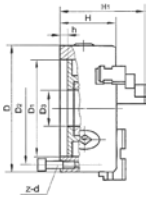
Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno

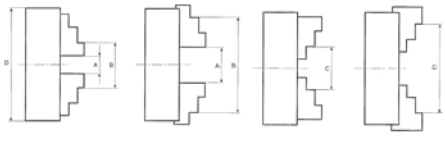
Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M049A/080	€ 179,00	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,71 kg
M049A/100	€ 189,00	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	2,94 kg
M049A/125	€ 209,00	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	5 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	4,74 kg
M049A/160	€ 279,00	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	6 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,1 kg
M049A/200	€ 385,00	165 mm	180 mm	65 mm	114 mm	75 mm	6,5 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 -200 mm	65 - 200 mm	14,42 kg
M049A/250	€ 449,00	206 mm	226 mm	80 mm	125 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	25,6 kg
M049A/320	€ 819,00	270 mm	290 mm	100 mm	143,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	47,4 kg
M049A/400	€ 1260,00	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	104 mm	6 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	78 kg

M449A- NEW

PLATO PRECISÓN 4+4 GARRAS AUTOCENTRANTE

Guia unica, garras monoblock sujección concéntrica equipado con 1 juego 4 garras interiores 1 juego 4 garras exteriores, llave de apriete. Cubierta posterior de metal para tamaños Ø250 mm, Ø300 mm y Ø400 mm.





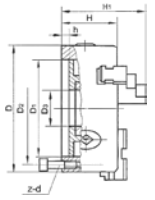
Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno

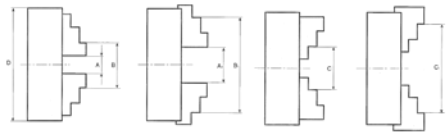
Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M449A/080	€ 192,00	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,8 kg
M449A/100	€ 202,00	72 mm	84 mm	22 mm	75 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2,5 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3,1 kg
M449A/125	€ 225,00	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	4,9 kg
M449A/160	€ 315,00	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,6 kg
M449A/200	€ 435,00	165 mm	180 mm	65 mm	113 mm	75 mm	6 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	15,3 kg
M449A/250	€ 575,00	206 mm	226 mm	80 mm	124 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	27,2 kg
M449A/320	€ 990,00	270 mm	290 mm	100 mm	148,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	52,3 kg
M449A/400	€ 1590,00	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	78,1 kg

M078A- NEW

PLATO PRECISÓN 3+3 GARRAS AUTOCENTRANTE CONTRAPLATO CAMLOCK

Guia unica, garras monoblock sujección concéntrica equipado con 1 juego 3 garras interiores 1 juego 3 garras exteriores, llave de apriete.





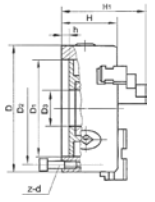
Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno

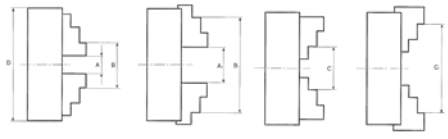
Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M078A/160/D1-4	€ 313,00	63,513 mm	82,6 mm	40 mm	100,5 mm	71 mm	13 mm	3-M10	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	10,6 kg
M078A/200/D1-4	€ 440,00	63,513 mm	82,6 mm	50 mm	124 mm	86 mm	13 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	17 kg
M078A/200/D1-5	€ 440,00	82,563 mm	104,8 mm	50 mm	124 mm	86 mm	15 mm	6-M12	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	20,1 kg
M078A/250/D1-5	€ 567,00	82,563 mm	104,8 mm	70 mm	139 mm	95 mm	15 mm	6-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	32 kg
M078A/250/D1-6	€ 567,00	106,375 mm	133,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	16 mm	6-M16	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	32 kg
M078A/250/D1-8	€ 567,00	139,719 mm	171,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	18 mm	6-M20	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	32 kg
M078A/320/D1-6	€ 1160,00	106,375 mm	133,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	16 mm	6-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	51 kg
M078A/320/D1-8	€ 1160,00	139,719 mm	171,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	18 mm	6-M20	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	51 kg
M078A/400/D1-8	€ 1900,00	139,719 mm	171,4 mm	130 mm	173 mm	118 mm	18 mm	6-M20	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	82 kg

M079A- NEW

PLATO PRECISÓN 4+4 GARRAS AUTOCENTRANTE CONTRAPLATO CAMLOCK

Guia unica, garras monoblock sujección concéntrica equipado con 1 juego 4 garras interiores 1 juego 4 garras exteriores, llave de aprieteà.





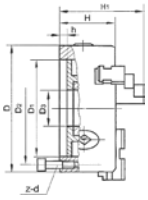
Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno

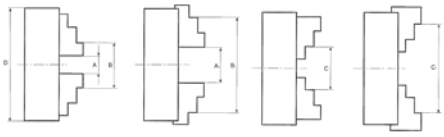
Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M079A/160/D1-4	€ 365,00	63,513 mm	82,6 mm	40 mm	100,5 mm	71 mm	13 mm	3-M10	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	11 kg
M079A/200/D1-4	€ 501,00	63,513 mm	82,6 mm	50 mm	124 mm	86 mm	13 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	19 kg
M079A/200/D1-5	€ 501,00	82,563 mm	104,8 mm	50 mm	124 mm	86 mm	15 mm	6-M12	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	19 kg
M079A/250/D1-5	€ 630,00	82,563 mm	104,8 mm	70 mm	139 mm	95 mm	15 mm	6-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	35 kg
M079A/250/D1-6	€ 630,00	106,375 mm	133,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	16 mm	6-M16	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	35 kg
M079A/250/D1-8	€ 630,00	139,719 mm	171,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	18 mm	6-M20	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	35 kg
M079A/320/D1-6	€ 1250,00	106,375 mm	133,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	16 mm	6-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	56 kg
M079A/320/D1-8	€ 1250,00	139,719 mm	171,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	18 mm	6-M20	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	56 kg
M079A/400/D1-8	€ 2040,00	139,719 mm	171,4 mm	130 mm	173 mm	118 mm	18 mm	6-M20	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	90 kg

M005A- NEW

PLATO PRECISÓN 3 GARRAS REVERSIBLESAUTOCENTRANTE

Guía unica, equipada con 3 mordazas duras reversibles interior-exterior, llave de apriete y tornillos de fijación de las mordazas. Cubierta trasera de plástico para tamaño Ø200.





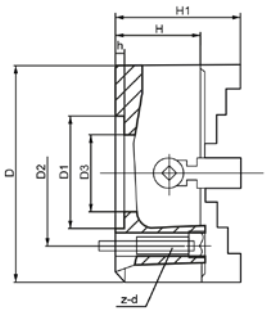
Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno

Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M005A/200	**€ 384,00**	165 mm	180 mm	65 mm	122 mm	75 mm	5 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	14 kg
M005A/250	**€ 449,00**	206 mm	226 mm	80 mm	136 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	23,4 kg
M005A/320	**€ 725,00**	270 mm	290 mm	100 mm	153,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	42,4 kg
M005A/400	**€ 1170,00**	340 mm	368 mm	145 mm	175 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	71 kg
M005A/500	**€ 1990,00**	440 mm	465 mm	210 mm	197 mm	115 mm	7 mm	6-M16	17 mm	25 - 280 mm	150 - 500 mm	150 - 500 mm	119 kg
M005A/630	**€ 5590,00**	560 mm	595 mm	280 mm	218 mm	135 mm	8 mm	6-M16	19 mm	50 - 350 mm	170 - 630 mm	170 - 630 mm	208 kg

P444A- NEW

PLATO 4 GARRAS INDEPENDIENTES

Con tornillo de control, conexión de garra, garra de guia unica reversible para smsrre interior y exterior. Equipada con llave de garra y tornillos de fijación.



Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno

Art.	€	D	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	Peso neto
P444A/125	**€ 192,00**	125 mm	95 mm	108 mm	30 mm	78 mm	56 mm	6 mm	4-M8	7 mm	4,8kg
P444A/160	**€ 244,00**	160 mm	65 mm	95 mm	55 mm	103 mm	75 mm	5 mm	4-M10	10 mm	10 kg
P444A/200	**€ 322,00**	200 mm	80 mm	112 mm	70 mm	119 mm	80 mm	6 mm	4-M10	10 mm	14,5 kg
P444A/250	**€ 410,00**	250 mm	110 mm	130 mm	100 mm	131 mm	90 mm	6 mm	4-M12	12 mm	23 kg
P444A/320	**€ 689,00**	320 mm	140 mm	165 mm	115 mm	152 mm	102 mm	16 mm	4-M16	14 mm	43 kg
P444A/400	**€ 919,00**	400 mm	160 mm	185 mm	125 mm	157 mm	110 mm	13 mm	4-M16	14 mm	71 kg

M049A-xST NEW

JUEGO 3 GARRAS BLANDAS PARTIDAS MONOBLOCK

Para platos autocentrantes con guia unica.

Caja Acero

Art.	€	Portabrocas
M049A/080ST	€ 83,00	Ø 80 mm
M049A/100ST	€ 88,00	Ø 100 mm
M049A/125ST	€ 99,00	Ø125 mm
M049A/160ST	€ 110,00	Ø 160 mm

M049A-xGBD NEW

JUEGO 3 GARRAS BLANDAS PARTIDAS

Para platos autocentrantes con guia unica, garra partida base en acero templado.

Caja

Art.	€	Portabrocas
M049A/200GBD	€ 187,00	Ø 200 mm
M049A/250GBD	€ 247,00	Ø 250 mm
M049A/320GBD	€ 385,00	Ø 320 mm
M049A/400GBD	€ 485,00	Ø 400 mm

M449A-xST NEW

JUEGO 3 GARRAS BLANDAS MONOBLOCK

Para platos autocentrantes con guia unica.

Caja

Art.	€	Portabrocas
M449A/080ST	€ 98,00	Ø 80 mm
M449A/100ST	€ 106,00	Ø 100 mm
M449A/125ST	€ 119,00	Ø 125 mm
M449A/160ST	€ 139,00	Ø 160 mm

M449A-xGBD NEW

JUEGO 3 GARRAS BLANDAS PARTIDAS

Para platos autocentrantes con guia unica, garra partida base en acero templado.

Caja

Art.	€	Portabrocas
M449A/200GBD	€ 286,00	Ø 200 mm
M449A/250GBD	€ 350,00	Ø 250 mm
M449A/320GBD	€ 590,00	Ø 320 mm
M449A/400GBD	€ 710,00	Ø 400 mm

2622x

GARRA BLANDA PARA PLATOS

Aplicable en mandíbulas duras.

Acero

Art.	€	Ø	Distancia entre ejes orificios
M075/160T	€ 27,30	160 mm	38,1 mm
M075/200T	€ 30,20	200 mm	44,50 mm
M075/250T	€ 32,60	250 mm	54 mm
M075/315T	€ 40,80	315 mm	63,5 mm
262206R	€ 83,00	400 mm	76,2 mm
262207R	€ 115,00	500 - 630 mm	76,2 mm

0563-

TORNO MANDRIL LLAVE

Para husillos, con resorte de seguridad.

Acero Bruñido Torno

Art.	€	Cuadro llave	Dimensiones
0563/08	€ 13,10	8 mm	61 x 120 mm
0563/10	€ 16,60	10 mm	120 x 210 mm
0563/12	€ 19,50	12 mm	155 x 300 mm
0563/13	€ 22,10	13 mm	120 x 300 mm
0563/14	€ 25,60	14 mm	130 x 350 mm
0563/17	€ 29,10	17 mm	130 x 400 mm
0563/19	€ 32,60	19 mm	200 x 500 mm

FD0x- NEW

CONTRAPLATO CON ESPARRAGOS TIPO CAMLOCK

Camlock DIN 55029 para cono corto con lado del huso en bruto.

Caja Caja de madera Hierro fundido Torno

Art.	€	Fijador excéntrico	Medida	Espesor	Pernos
FD04/125	€ 120,00	4"	Ø 125 mm	26 mm	Ø 15,9 mm
FD04/160	€ 167,00	4"	Ø 160 mm	26 mm	Ø 15,9 mm
FD04/200	€ 215,00	4"	Ø 200 mm	28 mm	Ø 15,9 mm
FD05/200	€ 215,00	5"	Ø 200 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD05/250	€ 295,00	5"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD06/250	€ 302,00	6"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD06/380	€ 402,00	6"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD08/250	€ 305,00	8"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/320	€ 350,00	8"	Ø 320 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/380	€ 533,00	8"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/500	€ 613,00	8"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 25,4 mm
FD11/320	€ 371,00	11"	Ø 320 mm	45 mm	Ø 30,0 mm
FD11/400	€ 510,00	11"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 30,0 mm
FD11/500	€ 653,00	11"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 30 mm

0751/A4 € 134,00

PLATO DE CUATRO GARRAS PARA TORNO

Caja Acero

Autocentrador 4 garras reversibles	Ø 125 mm
Rosca	1"- 8 TPI
Orificio	ø 22 mm

0751/P € 71,70

PLATO DE CUATRO GARRAS PARA TORNO

Caja Acero

4 garras reversibles independientes	Ø 150 mm
Rosca	1"- 8 TPI
Orificio	ø 22 mm

0425-

PLATO AUTOCENTRANTE DE 4 GARRAS

Para torno de madera, ø 125 mm.

Caja Acero

Art.	€	ø	Capacidad de apriete	Rosca
0425/100	**€ 210,00**	95 mm	Int. 32 - 45 mm - Ext. 68 - 85 mm	1" - 8 TPI
0425/125	**€ 238,00**	125 mm	Int. 50 - 70 mm - Ext. 85 - 110 mm	1" - 8 TPI e M33 x 3,5

M051-

PORTABROCAS DE PRECISIÓN

Para uso industrial, incluso en las condiciones de uso más severas. Piezas deslizantes totalmente templadas y rectificadas. Dureza de la mordaza del husillo HRC58.

Caja · Acero · Sin Percutor · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Art.	€	Capacidad	Conexión DIN	Dimensiones
M051/08	€ 60,80	0,5 ÷ 8 mm	B 12	Ø 39 x 80 mm
M051/10	€ 60,80	1 ÷ 10 mm	B 12	Ø 44.5 x 82 mm
M051/13	€ 71,40	1 ÷ 13 mm	B 16	Ø 49.5 x 91 mm
M051/16	€ 86,10	1 ÷ 16 mm	B 18	Ø 54 x 102.5 mm
M051/20	€ 111,00	1 ÷ 20 mm	B 22	Ø 59 x 119 mm

M042-

PORTABROCAS DE TALADRO PROFESIONAL SIN LLAVE AUTOMÁTICA

Caja · Acero · Sin Percutor · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Art.	€	Capacidad	Conexión DIN	Dimensiones
M042/08	€ 51,10	0.5 ÷ 8 mm	B12	Ø 36 x 71 mm
M042/10	€ 52,30	1 ÷ 10 mm	B12	Ø 39 x 80 mm
M042/13	€ 59,90	1 ÷ 13 mm	B16	Ø 41 x 87 mm
M042/16	€ 72,10	3 ÷ 16 mm	B18	Ø 49 x 98 mm
M042/20	€ 96,00	5 ÷ 20 mm	B22	Ø 53 x 106 mm

M052-

TIPO DE LLAVE PORTABROCAS CÓNICAS

Caja · Acero · Sin Percutor · Torno · Taladro

Art.	€	Capacidad	Conexión DIN	Dimensiones
M052/10	€ 16,10	1 ÷ 10 mm	B12	Ø 43 x 57 mm
M052/13	€ 21,20	1 ÷ 13 mm	B16	Ø 53 x 65 mm
M052/16	€ 25,40	3 ÷ 16 mm	B18	Ø 53 x 74 mm
M052/20	€ 38,40	5 ÷ 20 mm	B22	Ø 64 x 83 mm

M080/13 — € 20,90

PORTABROCAS AUTOMATICO CON CASQUILLO DE AJUSTE

Para doble rotación y percusión. Bloqueo rápido sin llave con bloqueo radial mediante rotación del cuerpo del husillo. Cuerpo revestido en material sintético y partes operativas en acero.

Blister · Percutor · Sin Percutor · Taladro portátil

Capacidad	Conexión
2 ÷ 13 mm	1/2 20 UNF

M081-

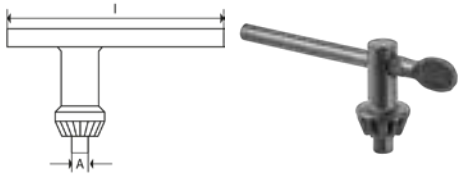
TIPO DE LLAVE PORTABROCAS CONICAS

Caja · Acero · Con Percutor · Sin Percutor · Taladro portátil

Art.	€	Capacidad	Conexión
M081/13	€ 11,10	1÷13 mm	1/2" 20 UNF
M081/13A	€ 11,10	1÷13 mm	3/8" 24 UNF

0711-

TALADRO PLACAS LLAVES



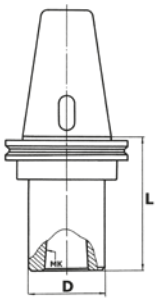
Acero Bruñido

Art.	€	l	A
0711/06	€ 1,51	56 mm	5 mm
0711/10	€ 1,74	56 mm	5 mm
0711/13	€ 2,15	80 mm	6 mm
0711/16	€ 2,56	90 mm	7 mm
0711/20	€ 4,07	120 mm	8 mm

1-xB NEW

MANDRINO PORTABROCAS

DIN 2080. Con cuerpo equilibrado, con ranura de extracción para herramientas. Equilibrado 12.000 rpm.



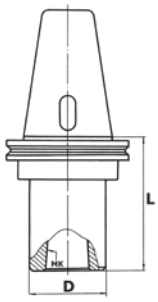
Caja 18Ni CrMo5 Rectificado Fresadora

Art.	€	ISO	CM	D	L
1/1B40	€ 100,00	40	1	25 mm	50 mm
1/2B40	€ 100,00	40	2	32 mm	50 mm
1/3B40	€ 100,00	40	3	40 mm	65 mm
1/4B40	€ 109,00	40	4	48 mm	95 mm
1/1B50	€ 161,00	50	1	25 mm	45 mm
1/2B50	€ 161,00	50	2	32 mm	60 mm
1/3B50	€ 161,00	50	3	40 mm	65 mm
1/4B50	€ 180,00	50	4	48 mm	70 mm
1/5B50	€ 216,00	50	5	63 mm	100 mm

1-xA

MANDRINO PORTABROCAS

DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado, con ranura de extracción para herramientas. Equilibrado 12.000 rpm.



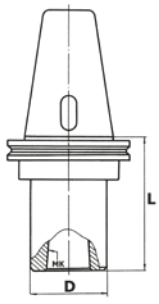
Caja 18Ni CrMo5 Rectificado Fresadora

Art.	€	ISO	CM	D	L
1/1A40	€ 105,00	40	1	25 mm	45 mm
1/2A40	€ 105,00	40	2	32 mm	60 mm
1/3A40	€ 105,00	40	3	40 mm	75 mm
1/4A40	€ 105,00	40	4	50 mm	98 mm
1/2A50	€ 211,00	50	2	32 mm	40 mm
1/3A50	€ 211,00	50	3	40 mm	50 mm
1/4A50	€ 211,00	50	4	48 mm	95 mm
1/5A50	€ 211,00	50	5	63 mm	110 mm

1-xD

MANDRINO PORTA BROCAS

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado, con ranura de extracción para herramientas. Equilibrado 12.000 rpm.



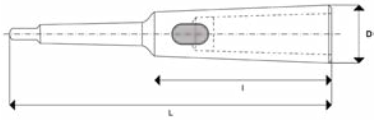
Caja 18Ni CrMo5 Rectificado Fresadora

Art.	€	Buril	CM	D	L
1/1D40	€ 149,00	40	1	25 mm	45 mm
1/2D40	€ 149,00	40	2	32 mm	60 mm
1/3D40	€ 149,00	40	3	40 mm	75 mm
1/4D40	€ 149,00	40	4	50 mm	98 mm
1/2D50	€ 154,00	50	2	32 mm	40 mm
1/3D50	€ 154,00	50	3	40 mm	75 mm
1/4D50	€ 171,00	50	4	50 mm	80 mm
1/5D50	€ 202,00	50	5	63 mm	110 mm

ST45-xL

CASQUILLO REDUCTOR PROLONGADO CONO MORSE

Para el montaje de herramientas con tornillo de banco cónico.



Caja · Acero · Templado · Rectificado · 2187 · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Art.	€	CM Externo	CM Interior	L	l	D
ST45/2/1L	€ 19,50	2	1	160 mm	85 mm	20 mm
ST45/2/2L	€ 23,80	2	2	175 mm	90 mm	30 mm
ST45/2/3L	€ 27,10	2	3	196 mm	121 mm	36 mm
ST45/3/1L	€ 25,60	3	1	175 mm	81 mm	20 mm
ST45/3/2L	€ 27,10	3	2	194 mm	100 mm	30 mm
ST45/3/3L	€ 38,10	3	3	215 mm	121 mm	36 mm
ST45/3/4L	€ 48,80	3	4	240 mm	146 mm	48 mm
ST45/4/1L	€ 39,60	4	1	200 mm	82,5 mm	20 mm
ST45/4/2L	€ 40,80	4	2	215 mm	97,5 mm	30 mm
ST45/4/3L	€ 49,40	4	3	240 mm	122,5 mm	36 mm
ST45/4/4L	€ 54,90	4	4	265 mm	147,5 mm	48 mm
ST45/4/5L	€ 78,70	4	5	300 mm	182,5 mm	63 mm
ST45/5/1L	€ 64,10	5	1	232 mm	82,5 mm	20 mm
ST45/5/2L	€ 65,20	5	2	247 mm	97,5 mm	30 mm
ST45/5/3L	€ 65,20	5	3	268 mm	118,5 mm	36 mm
ST45/5/4L	€ 73,80	5	4	300 mm	150,5 mm	48 mm
ST45/5/5L	€ 108,00	5	5	335 mm	185,5 mm	63 mm
ST45/5/6L	€ 185,00	5	6	396 mm	247 mm	82 mm

A001-

ESPIGA CONO MORSE PARA PORTABROCAS

Para husillos con vástago cónico.

Caja · Acero · Templado · Rectificado · 238 · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Art.	€	CM	Conexión DIN
A001/2/12	€ 9,90	2	B12
A001/2/16	€ 11,20	2	B16
A001/2/18	€ 11,60	2	B18
A001/3/12	€ 17,30	3	B12
A001/3/16	€ 17,30	3	B16
A001/3/18	€ 17,30	3	B18
A001/3/22	€ 17,30	3	B22
A001/4/16	€ 20,90	4	B16
A001/4/18	€ 20,90	4	B18
A001/4/22	€ 20,90	4	B22

ST45-

CASQUILLO REDUCTOR CONO MORSE

Para el montaje de herramientas con tornillo de banco cónico.

Caja · Acero · Templado · Rectificado · 2185 · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Art.	€	CM Externo	CM Interior
ST45/2/1	€ 12,40	2	1
ST45/3/1	€ 15,10	3	1
ST45/3/2	€ 16,10	3	2
ST45/4/1	€ 20,90	4	1
ST45/4/2	€ 20,90	4	2
ST45/4/3	€ 20,90	4	3
ST45/5/3	€ 33,30	5	3
ST45/5/4	€ 33,30	5	4

E002-

EXTRACTOR PARA CONO MORSE

Para extracción de cono.

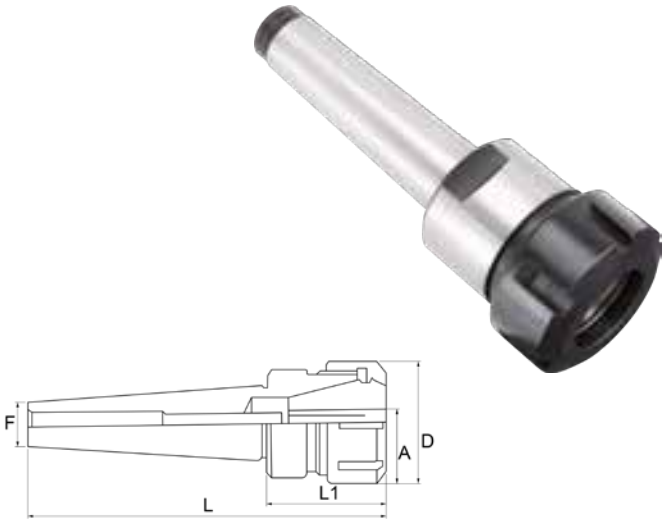
Blister · Acero · Templado · Bruñido · 317 · Fresadora · Taladro de banco

Art.	€	CM
E002/12	€ 8,60	1-2
E002/3	€ 8,60	3
E002/4	€ 12,40	4

3-CM

PORTAPINZA

DIN 228/A, para el montaje de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas DIN 6499 (ER). Se suministra con casquillo de bloqueo.



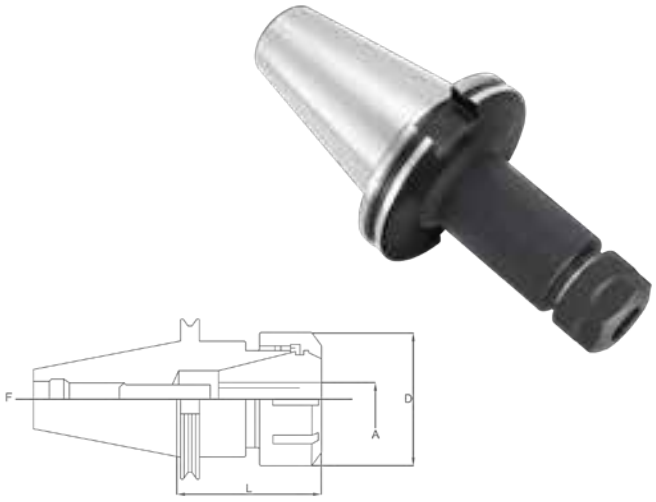
Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Torno | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Art.	€	Pinzas	D	L	L1	F	A
3/CM2	€ 96,50	ER 32	50 mm	135 mm	60 mm	M 10	3 / 20 mm
3/CM3	€ 96,50	ER 32	50 mm	146 mm	60 mm	M 12	3 / 20 mm
3/CM4	€ 108,00	ER 32	50 mm	166 mm	58 mm	M 16	3 / 20 mm

3A40-

PORTAPINZA

DIN 69871/A, para el montaje de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas DIN 6499 (ER). Se suministra con casquillo de bloqueo. Equilibrado 12.000 rpm.



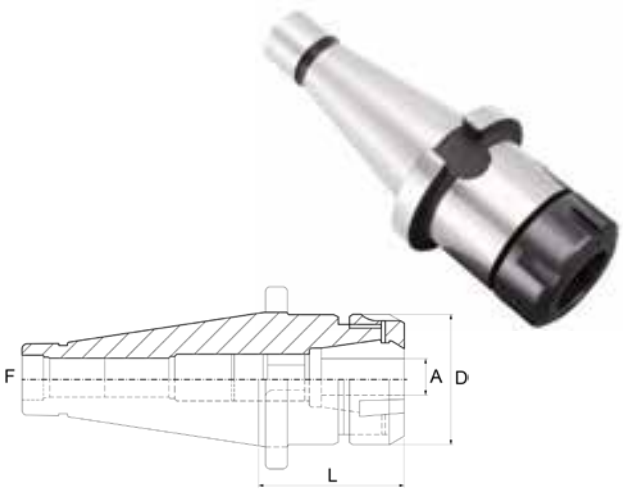
Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	Pinzas	A	D	L	F
3A40/16	€ 77,10	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16
3A40/20	€ 77,10	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16
3A40/25	€ 77,10	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16
3/A/40	€ 122,00	ER 32	3/20 mm	50 mm	72 mm	M 16

3/B/40 € 112,00

PORTAPINZA

DIN 2080, para el montaje de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas DIN 6499 (ER). Se suministra con casquillo de bloqueo



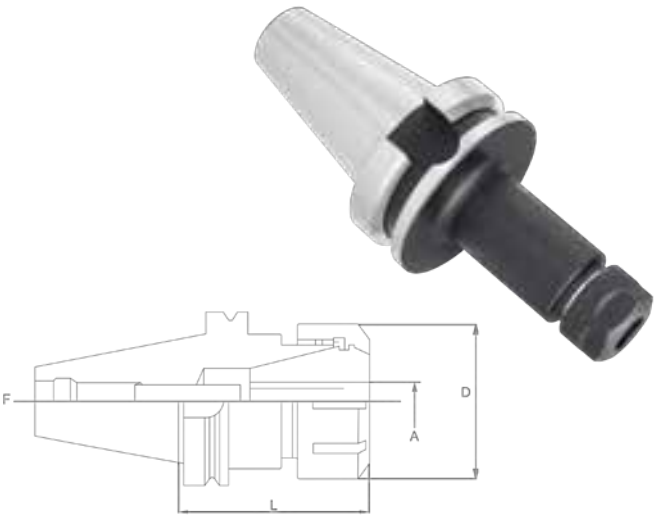
Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Pinzas	ER 32
A	3/20 mm
D	50 mm
L	65 mm
F	M 16
Equilibrado rpm	2000

3D40-

PORTAPINZA

MAS-403 BT, para el montaje de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas DIN 6499 (ER). Se suministra con casquillo de bloqueo. Equilibrado 12.000 rpm.



Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	Pinzas	A	D	L	F
3D40/16	€ 77,10	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16
3D40/20	€ 77,10	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16
3D40/25	€ 77,10	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16
3/D/40	€ 122,00	ER 32	3/20 mm	50 mm	63 mm	M 16

PR16/10P — € 95,10

JUEGO DE PINZAS

ER16 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.

10 Pcs | Estuche de transporte | 65Mn | Rectificado

Medidas Ø 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 mm

PR20/12P — € 106,00

JUEGO DE PINZAS

ER16 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.

12 Pcs | Estuche de transporte | 65Mn | Rectificado

Medidas Ø 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

PR25/15P — € 139,00

JUEGO DE PINZAS

ER25 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.

15 Pcs | Estuche de transporte | 65Mn | Rectificado

Medidas Ø 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 mm

P032/7P — € 128,00

JUEGO DE PINZAS

ER32 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.

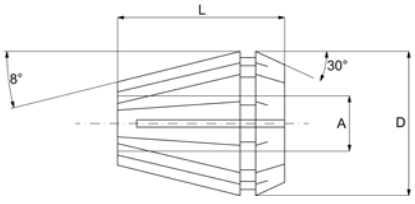
7 Pcs | Estuche de transporte | 65Mn | Rectificado

Medidas 4-6-8-10-12-16-20 mm

P032-

PINZA

ER32 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.



Caja | 65Mn | Rectificado

Art.	€	Capacidad A	D	L
P032/03	€ 15,70	2-3 mm	33 mm	40 mm
P032/04	€ 15,70	3-4 mm	33 mm	40 mm
P032/05	€ 15,70	4-5 mm	33 mm	40 mm
P032/06	€ 15,70	5-6 mm	33 mm	40 mm
P032/07	€ 15,70	6-7 mm	33 mm	40 mm
P032/08	€ 15,70	7-8 mm	33 mm	40 mm
P032/09	€ 15,70	8-9 mm	33 mm	40 mm
P032/10	€ 15,70	9-10 mm	33 mm	40 mm
P032/11	€ 15,70	10-11 mm	33 mm	40 mm
P032/12	€ 15,70	11-12 mm	33 mm	40 mm
P032/13	€ 15,70	12-13 mm	33 mm	40 mm
P032/14	€ 15,70	13-14 mm	33 mm	40 mm
P032/15	€ 15,70	14-15 mm	33 mm	40 mm
P032/16	€ 15,70	15-16 mm	33 mm	40 mm
P032/17	€ 15,70	16-17 mm	33 mm	40 mm
P032/18	€ 15,70	17-18 mm	33 mm	40 mm
P032/19	€ 15,70	18-19 mm	33 mm	40 mm
P032/20	€ 15,70	19-20 mm	33 mm	40 mm

P032/18P — € 269,00

JUEGO DE PINZAS

ER32 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.

18 Pcs | Estuche de transporte | 65Mn | Rectificado

Medidas 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm

G0x

ABRAZADERA DE REPUESTO

ER DIN 6499.

C45 | Templado

Art.	€	Tenaza
G016	€ 10,30	ER16
G020	€ 11,30	ER20
G025	€ 15,50	ER25
G032	€ 38,80	ER32

CHERx

LLAVE PARA ABRAZADERAS

ER DIN 6499.

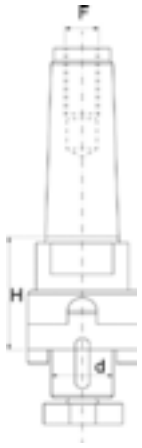
C45 | Templado

Art.	€
CHER25	€ 16,60
CHER32	€ 21,10

16-CM

MANDRINO CONO MORSE COMBINADO

DIN 228/A para fresas cilíndricas según DIN 481, para fresas con ranura longitudinal DIN 1880 y para fresas de plaquitas DIN 1830. Se suministra con tornillo en cruz, anillo de arrastre y chaveta.



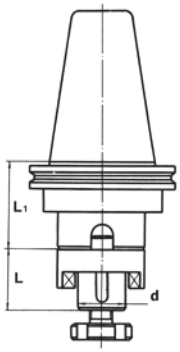
Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	d - h6	CM	F	H
16/CM3	€ 102,00	16 mm	3	M 12	40 mm
16/CM4	€ 102,00	16 mm	4	M 16	55 mm
22/CM3	€ 102,00	22 mm	3	M 12	50 mm
22/CM4	€ 102,00	22 mm	4	M 16	55 mm
27/CM3	€ 102,00	27 mm	3	M 12	50 mm
27/CM4	€ 102,00	27 mm	4	M 16	55 mm

16Ax

PORTAFRESAS COMBINADO

DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado, para fresas cilíndricas según DIN 481, para fresas con ranura longitudinal DIN 1880 y para fresas de plaquitas DIN 1830. Se suministra con tornillo en cruz, anillo de arrastre y chaveta. Equilibrado 12.000 rpm.



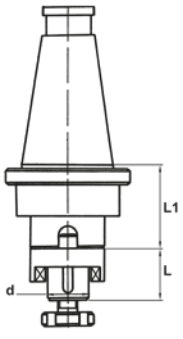
Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	ISO	Diámetro	L	L1	Equilibrado rpm
16A40	€ 119,00	40	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A40	€ 119,00	40	22 mm	31 mm	41 mm	12000
27A40	€ 119,00	40	27 mm	33 mm	41 mm	12000
32A40	€ 132,00	40	32 mm	38 mm	45 mm	12000
16A50	€ 165,00	50	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A50	€ 165,00	50	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27A50	€ 165,00	50	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32A50	€ 176,00	50	32 mm	38 mm	40 mm	12000
40A50	€ 192,00	50	40 mm	41 mm	40 mm	12000

16-B

MANDRINO PORTAFRESAS COMBINADO

DIN 2080, con cuerpo equilibrado, para fresas cilíndricas según DIN 481, para fresas con ranura longitudinal DIN 1880 y para fresas de plaquitas DIN 1830. Se suministra con tornillo en cruz, anillo de arrastre y chaveta. Equilibrado 2.000 rpm.



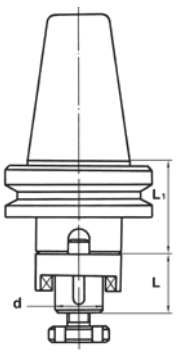
Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	ISO	d - h6	L	L1
16/B40	€ 131,00	40	16 mm	27 mm	35 mm
22/B40	€ 131,00	40	22 mm	31 mm	39 mm
27/B40	€ 131,00	40	27 mm	33 mm	40 mm
32/B40	€ 131,00	40	32 mm	38 mm	40 mm
16/B50	€ 158,00	50	16 mm	27 mm	35 mm
22/B50	€ 158,00	50	22 mm	31 mm	35 mm
27/B50	€ 158,00	50	27 mm	33 mm	35 mm
32/B50	€ 169,00	50	32 mm	38 mm	40 mm
40/B50	€ 182,00	50	40 mm	41 mm	40 mm

16-D

MANDRINO PORTAFRESAS COMBINADO

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado, para fresas cilíndricas según DIN 481, para fresas con ranura longitudinal DIN 1880 y para fresas de plaquitas DIN 1830. Se suministra con tornillo en cruz, anillo de arrastre y chaveta. Equilibrado 12.000 rpm.



Caja | 18NiCrMo5 | Templado | Rectificado | Fresadora

Art.	€	Buril	d - h6	L	L1
16/D40	€ 119,00	40	16 mm	27 mm	35 mm
22/D40	€ 119,00	40	22 mm	31 mm	35 mm
27/D40	€ 119,00	40	27 mm	33 mm	35 mm
32/D40	€ 132,00	40	32 mm	38 mm	40 mm
16/D50	€ 166,00	50	16 mm	27 mm	35 mm
22/D50	€ 166,00	50	22 mm	31 mm	35 mm
27/D50	€ 177,00	50	27 mm	33 mm	35 mm
32/D50	€ 177,00	50	32 mm	38 mm	40 mm
40/D50	€ 189,00	50	40 mm	41 mm	40 mm

M004-

MANDRINO CON LUBRICACION INTERNA Y MANGO WELDON

Con sistema para la lubricación de la fresa
desde el interior durante la perforación.

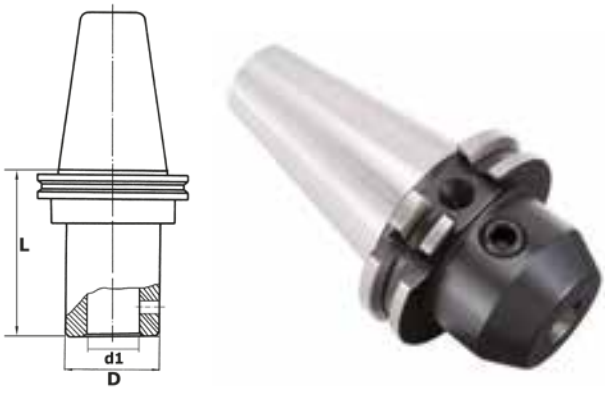
Caja · Torno · Fresadora · Taladro magnético · Taladro de banco

Art.	€	CM	Longitud total	Conexión hembra
M004/2	€ 194,00	2	170,5 mm	Weldom 19,05 mm
M004/3	€ 194,00	3	190,5 mm	Weldon 19,05 mm

4-

PORTAFRESAS TIPO WELDON

DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado, para fresas (Weldon) según DIN 1835 B y DIN 6535 HB. Se suministra con tornillo de apriete. Equilibrado 12.000 rpm.



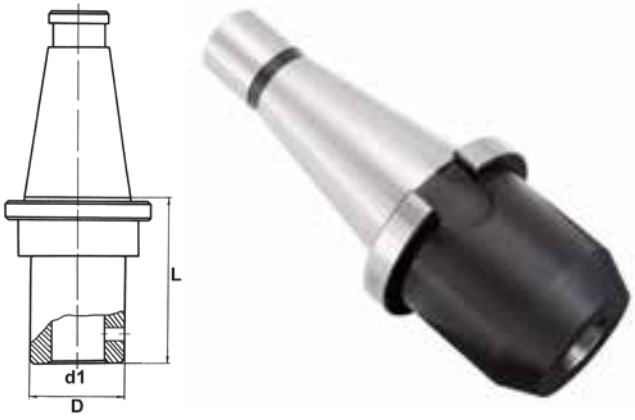
Caja · 18NiCrMo5 · Rectificado · Fresadora

Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L
4/06A40	€ 96,50	40	6 mm	25 mm	60 mm
4/08A40	€ 96,50	40	8 mm	28 mm	60 mm
4/10A40	€ 96,50	40	10 mm	35 mm	50 mm
4/12A40	€ 96,50	40	12 mm	42 mm	60 mm
4/14A40	€ 96,50	40	14 mm	42 mm	70 mm
4/16A40	€ 96,50	40	16 mm	48 mm	70 mm
4/18A40	€ 96,50	40	18 mm	48 mm	70 mm
4/20A40	€ 96,50	40	20 mm	52 mm	63 mm
4/25A40	€ 96,50	40	25 mm	40 mm	100 mm
4/32A40	€ 96,50	40	32 mm	72 mm	100 mm
4/06A50	€ 133,00	50	6 mm	25 mm	65 mm
4/08A50	€ 133,00	50	8 mm	28 mm	65 mm
4/10A50	€ 133,00	50	10 mm	35 mm	70 mm
4/12A50	€ 133,00	50	12 mm	42 mm	75 mm
4/14A50	€ 133,00	50	14 mm	42 mm	75 mm
4/16A50	€ 133,00	50	16 mm	48 mm	80 mm
4/18A50	€ 133,00	50	18 mm	48 mm	80 mm
4/20A50	€ 133,00	50	20 mm	52 mm	80 mm
4/25A50	€ 140,00	50	25 mm	65 mm	100 mm
4/32A50	€ 140,00	50	32 mm	72 mm	105 mm
4/40A50	€ 153,00	50	40 mm	80 mm	120 mm

4-xB

MANDRINO PORTAFRESAS TIPO WELDON

DIN 2080, con cuerpo equilibrado, para fresas (Weldon) según DIN 1835 B y DIN 6535 HB. Se suministra con tornillo de apriete. Equilibrado 2.000 rpm.



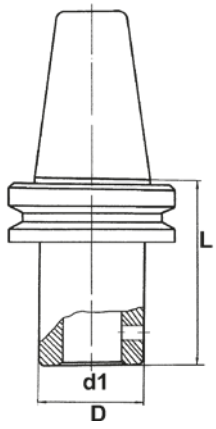
Caja · 18NiCrMo5 · Rectificado · Fresadora

Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L
4/06B40	€ 129,00	40	6 mm	25 mm	50 mm
4/08B40	€ 129,00	40	8 mm	28 mm	50 mm
4/10B40	€ 129,00	40	10 mm	35 mm	50 mm
4/12B40	€ 129,00	40	12 mm	42 mm	50 mm
4/16B40	€ 129,00	40	16 mm	48 mm	63 mm
4/18B40	€ 129,00	40	18 mm	48 mm	50 mm
4/20B40	€ 129,00	40	20 mm	52 mm	63 mm
4/25B40	€ 129,00	40	25 mm	65 mm	100 mm
4/32B40	€ 129,00	40	32 mm	72 mm	80 mm
4/06B50	€ 140,00	50	6 mm	25 mm	50 mm
4/08B50	€ 140,00	50	8 mm	28 mm	50 mm
4/10B50	€ 140,00	50	10 mm	35 mm	50 mm
4/12B50	€ 140,00	50	12 mm	42 mm	50 mm
4/16B50	€ 140,00	50	16 mm	48 mm	50 mm
4/20B50	€ 154,00	50	20 mm	52 mm	63 mm
4/25B50	€ 154,00	50	25 mm	65 mm	80 mm
4/32B50	€ 154,00	50	32 mm	72 mm	80 mm
4/40B50	€ 166,00	50	40 mm	90 mm	90 mm

4-xD

MANDRINO PORTAFRESAS TIPO WELDON

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado, para fresas (Weldon) según DIN 1835 B y DIN 6535 HB. Se suministra con tornillo de apriete. Equilibrado 12.000 rpm.



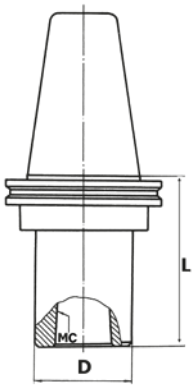
Caja | 18Ni CrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	Buril	d1 - h6	D	L
4/06D40	€ 105,00	40	6 mm	25 mm	60 mm
4/08D40	€ 105,00	40	8 mm	28 mm	60 mm
4/10D40	€ 105,00	40	10 mm	35 mm	60 mm
4/12D40	€ 105,00	40	12 mm	42 mm	70 mm
4/14D40	€ 105,00	40	14 mm	42 mm	70 mm
4/16D40	€ 105,00	40	16 mm	48 mm	70 mm
4/18D40	€ 105,00	40	18 mm	48 mm	70 mm
4/20D40	€ 105,00	40	20 mm	52 mm	75 mm
4/25D40	€ 105,00	40	25 mm	63 mm	100 mm
4/32D40	€ 105,00	40	32 mm	72 mm	100 mm
4/06D50	€ 138,00	50	6 mm	25 mm	65 mm
4/08D50	€ 138,00	50	8 mm	28 mm	65 mm
4/10D50	€ 138,00	50	10 mm	35 mm	70 mm
4/12D50	€ 138,00	50	12 mm	42 mm	75 mm
4/14D50	€ 138,00	50	14 mm	42 mm	75 mm
4/16D50	€ 138,00	50	16 mm	48 mm	80 mm
4/18D50	€ 138,00	50	18 mm	48 mm	80 mm
4/20D50	€ 138,00	50	20 mm	52 mm	80 mm
4/25D50	€ 154,00	50	25 mm	65 mm	100 mm
4/32D50	€ 154,00	50	32 mm	72 mm	105 mm
4/40D50	€ 154,00	50	40 mm	80 mm	120 mm

2-xA

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado. Equilibrado 12.000 rpm.



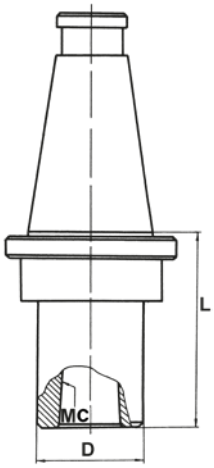
Caja | 18Ni CrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	ISO	CM	D	L
2/1A40	€ 133,00	40	1	25 mm	45 mm
2/2A40	€ 133,00	40	2	32 mm	60 mm
2/3A40	€ 133,00	40	3	40 mm	75 mm
2/4A40	€ 133,00	40	4	50 mm	98 mm
2/2A50	€ 165,00	50	2	32 mm	40 mm
2/3A50	€ 165,00	50	3	40 mm	50 mm
2/4A50	€ 187,00	50	4	50 mm	80 mm
2/5A50	€ 221,00	50	5	63 mm	110 mm

2-xB

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

DIN 2080, con cuerpo equilibrado. Equilibrado 2.000 rpm.



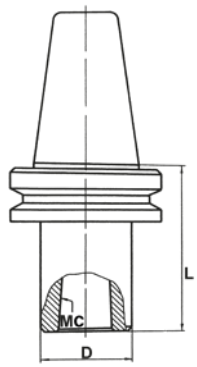
Caja | 18Ni CrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	ISO	CM	D	L
2/1B40	€ 127,00	40	1	25 mm	15 mm
2/2B40	€ 127,00	40	2	32 mm	30 mm
2/3B40	€ 127,00	40	3	40 mm	64 mm
2/4B40	€ 142,00	40	4	50 mm	94 mm
2/2B50	€ 171,00	50	2	32 mm	20 mm
2/3B50	€ 171,00	50	3	40 mm	30 mm
2/4B50	€ 187,00	50	4	50 mm	65 mm
2/5B50	€ 203,00	50	5	63 mm	105 mm

2-xD

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado. Equilibrado 12.000 rpm.



Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	Buril	CM	D	L
2/1D40	€ 127,00	40	1	25 mm	45 mm
2/2D40	€ 127,00	40	2	32 mm	60 mm
2/3D40	€ 127,00	40	3	40 mm	75 mm
2/4D40	€ 133,00	40	4	50 mm	98 mm
2/2D50	€ 169,00	50	2	32 mm	40 mm
2/3D50	€ 169,00	50	3	40 mm	75 mm
2/4D50	€ 196,00	50	4	50 mm	80 mm
2/5D50	€ 223,00	50	5	63 mm	110 mm

TIPAx

TIRANTE

DIN 69871/A.

Caja | Acero | Templado | Fresadora

Art.	€	ISO
TIPA40	€ 19,60	40
TIPA50	€ 20,90	50

TIPDx

TIRANTE

MAS-403 BT.

Caja | Acero | Rectificado | Fresadora

Art.	€	ISO
TIPD40	€ 19,60	40
TIPD50	€ 20,90	50

M059-

CABEZAL ROSCADOR REVERSIBLE CON EMBRAGUE PARA MACHOS

El dispositivo de seguridad regulable con fricción reduce la posibilidad de rotura del macho durante la ejecución del hilo. Inversor de rotación incorporado, inmediatamente activo cuando se cambia el dispositivo de alimentación. Embrague regulable en 4 posiciones. Equipado con 2 alicates flexibles y llaves para su uso.

Caja | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Art.	€	Campo roscado	Dimensiones sin CM	CM	DIN
M059/07	€ 528,00	M 2 - 7	Ø 55 x 130h mm	2	B16
M059/12	€ 605,00	M 5 - 12	Ø 75 x 162h mm	3	B16
M059/20	€ 740,00	M 8 - 20	Ø 91 x 204h mm	4	B22

M060-

ROSCADOR PARA MACHOS

Gracias a la compensación, la posibilidad de romper el macho durante la operación de enhebrado se reduce significativamente. Posibilidad de ajustar la intensidad de la compensación. Equipado con 6 enchufes con conexión de Ø 19 mm. Zócalos por cuadrado: N°1 3,5x2,7 mm - N°1 4,5x3,4 mm - N°2 6x4,9 mm - N°1 8x6,2 mm - N°1 10x8 mm - N°1 9x7 mm.

8 Pcs | Caja | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

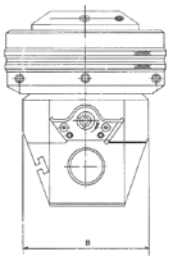
Art.	€	Campo roscado	Longitud de mandril con y sin casquillo	CM
M060/2	€ 487,00	M 3 - 12	213 - 175 - Ø 46 mm	2
M060/3	€ 487,00	M 3 - 12	228 - 190 - Ø 46 mm	3
M060/4	€ 521,00	M 3 - 12	253 - 215 - Ø 46 mm	4

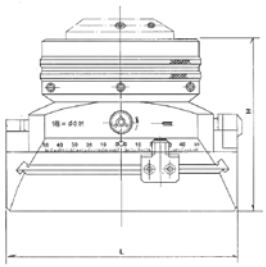
T021-

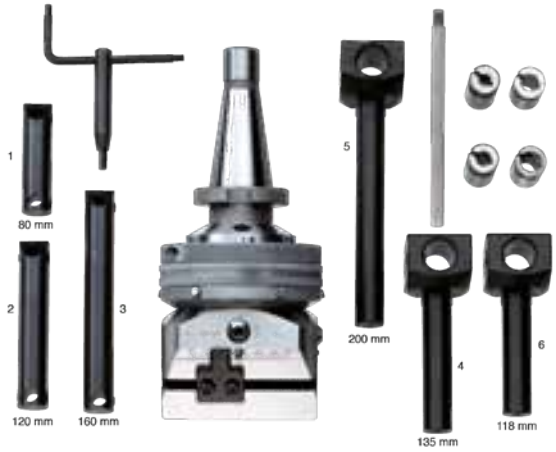
CABEZAL DE MANDRINADO CON AVANCE AUTOMATICO

Para corregir ligeramente la axialidad y el diámetro de los agujeros. Puede funcionar de forma automática y manual.

Torno · Fresadora · Taladro de banco · Caja · 40 Cr · Rectificado







Art.	€
T021/030	€ 2070,00
T021/030CM3	€ 2070,00
T021/050	€ 2410,00
T021/100	€ 2790,00
T021/100/50	€ 2790,00

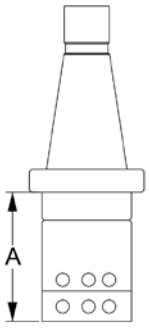
	T021/030 T021/030CM3	T021/050	T021/100 T021/100/50
Diámetro máx. de aplanado y perforado	150 mm	350 mm	450 mm
Máx. desplazamiento de la guía	± 15 mm	± 25 mm	± 50 mm
Avance fino	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm
Avance manual por giro	2 mm	3 mm	3 mm
Avance automático por giro	0,02-0,04-0,06 0,08-0,10-0,12 mm	0,03-0,06-0,09 0,12-0,15-0,18 mm	0,03-0,06-0,09 0,12-0,15-0,18 mm
Diámetro de los orificios del cabezal	18 mm	22 mm	22 mm
Diámetro del cabezal	90 mm	120 mm	168 mm
Altura del cabezal sin fijación	87,5 mm	118 mm	118 mm
Peso del cabezal sin fijación	2,9 kg	6,1 kg	7,8 kg
Longitud del cabezal	75 mm	105 mm	160 mm
Anchura del cabezal	70 mm	90 mm	90 mm
Orificio pinzas	4 - 8 - 12 mm	8 - 10 - 12 - 14 mm	8 - 10 - 12 - 14 mm
Accesorios	1 - 2 - 6	1 - 2 - 3 - 4 - 5	1 - 2 - 3 - 4 - 5
Orificio prolongación para herramienta	Ø 6 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm

T010-

CABEZAL DE MANDRINADO

Kit de utiles no incluidos, para corregir ligeramente la axialidad y el diámetro de los orificios.

Caja · 40 Cr · Rectificado · Torno · Fresadora · Taladro de banco



Art.	€	Cuerpo cabezal	Conexión	Barrenas	Desplazamiento	A
T010/5003	€ 290,00	Ø 50 mm	CM/MT3-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm
T010/5004	€ 290,00	Ø 50 mm	CM/MT4-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm
T010/5040	€ 290,00	Ø 50 mm	ISO 40-DIN2080	Ø 12 mm	15 mm	81 mm
T010/7540	€ 331,00	Ø 75 mm	ISO 40-DIN2080	Ø 18 mm	25 mm	99 mm

B001-

SET UTILES PARA MANDRINADO

Para las diversas operaciones aburridas.

Caja · Bruñido · Externa

Art.	€	Adaptable	Vástago	Longitud	Tornillo	Paquita (no incluida)
B001/12	€ 134,00	T010/50	12 Ø mm	60 mm	KV250	TCMT110204N
B001/18	€ 134,00	T010/75	18 Ø mm	99 mm	KV250	TCMT110204N

S007-

DESMONTA CONOS INCLINABLE

DIN 2080, DIN 69871/A y MAS BT-TC, permite la orientación de los portaherramientas sobre los ejes vertical y horizontal para facilitar el montaje de las herramientas.
El cono de los portaherramientas está protegido por dos juntas tóricas convenientemente colocadas. Cono de acero, palancas de maniobra en material termoplástico, base para fijar al banco de trabajo con 4 tornillos.

Caja Acero

Art.	€	Dimensiones	Base	Conicidad
S007/30	€ 245,00	230 x h150 mm	Ø 150 mm	ISO 30 DIN 2080 - SK30 DIN 69871 - BT30 - CAT30 - HSK50A - CAPTO C5
S007/40	€ 249,00	235 x h155 mm	Ø 150 mm	ISO 40 DIN 2080 - SK40 DIN 69871 - BT40 - CAT40 - HSK63A - CAPTO C6
S007/50	€ 279,00	265 x h200 mm	Ø 180 mm	ISO 50 DIN 2080 - SK50 DIN 69871 - BT50 - CAT50 - HSK100A - CAPTO C10

S014-

DESMONTACONOS

Equipado con posición vertical y horizontal. Base con 4 orificios de fijación para fijarla al banco de trabajo.

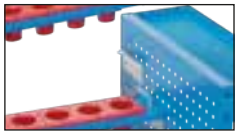
Caja de madera

Art.	€	Portabrocas
S014/40BT	€ 86,10	BT 40 ISO 40
S014/40DIN	€ 86,10	DIN 69871.40 ISO 40
S014/50BT	€ 195,00	BT 50 ISO 50
S014/50DIN	€ 195,00	DIN 69871.50 ISO 50

P450A € 490,00 NEW

CARRO DE TRANSPORTE PORTACONOS

Equipado con paredes ranuradas con la inserción de marcos de soporte de arbustos, asa de transporte. Se suministra en kit de montaje con 20 portaconos.



Caja

Dimensiones	1080 x 656 x 830h mm
Conicidad	ISO 50

P440A € 469,00 NEW

CARRO DE TRANSPORTE PORTACONOS

Equipado con paredes ranuradas con la inserción de marcos de soporte de arbustos, asa de transporte. Se suministra en kit de montaje con 28 portaconos.

Caja

Dimensiones	1080 x 656 x 830h mm
Conicidad	ISO 40

P350A € 192,00 NEW

CARROS DE TRANSPORT E PORTACONOS

Bastidor que se puede colocar en el banco de trabajo o en los armarios, diseñado para la inserción de casquillos portaherramientas en tres filas. Se suministra en kit de montaje con 15 portaconos.

Caja

Dimensiones	620 x 453 x 350h mm
Conicidad	ISO 50

P340A € 190,00 NEW

BANDEJAS DE BANCO PORTACONOS

Bastidor que se puede colocar en el banco de trabajo o en los armarios, diseñado para la inserción de casquillos portaherramientas en tres filas. Se suministra en kit de montaje con 21 portaconos.

Caja

Dimensiones	620 x 453 x 350h mm
Conicidad	ISO 40

PC50A € 40,80 NEW

SOPORTES PORTACONOS

Equipado con asas para su manipulación. Se suministra con 5 soportes de cono.

Caja

Dimensiones	620 x 140 x 90h mm
Conicidad	ISO 50

PC40A € 40,80 NEW

SOPORTES PORTACONOS

Equipado con asas para su manipulación. Se suministra con 7 soportes de cono.

Caja

Dimensiones	620 x 145 x 65h mm
Conicidad	ISO 40

PC50A/R € 33,40 NEW

PORTACONOS

Fijación por pasador.

10 Pcs Caja Plastic

Dimensiones	140 x 105 mm
Conicidad	ISO 50

PC40A/R € 30,30 NEW

JUEGO DE 10 CASQUILLOS CÓNICOS

Fijación por pasador.

10 Pcs Caja Plastic

Dimensiones	140 x 80 mm
Conicidad	ISO 40

P4ACS € 10,50 NEW

PAREJA DE GANCHOS

Para carro portaconos.

Acero

C046-

CONTRAPUNTA GIRATORIA

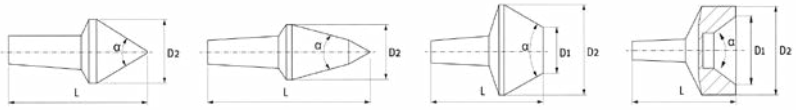
Se utiliza principalmente en tornos con el objetivo de estabilizar piezas largas y delgadas, más sujetas a flexiones u oscilaciones incontroladas provocadas por las fuerzas generadas durante el mecanizado.

Art.	€	CM	Cúspide	Cuerpo	Longitud	Máx. r.p.m.	Capacidad máx.
C046/2	€ 78,70	2	60° - max Ø21mm	Ø 45 mm	152 mm	2500 g/min	50 kg
C046/3	€ 95,50	3	60° - max Ø27 mm	Ø 53 mm	180 mm	2500 g/min	75 kg
C046/4	€ 101,00	4	60° - max Ø29 mm	Ø 63 mm	218 mm	2000 g/min	150 kg
C046/5	€ 139,00	5	60° - max Ø37 mm	Ø 80 mm	276 mm	2000 g/min	200 kg

C050-

SET DE CONTRAPUNTAS GIRATORIAS

Se utiliza principalmente en tornos con el objetivo de estabilizar piezas largas y delgadas, más sujetas a flexiones u oscilaciones incontroladas provocadas por las fuerzas generadas durante el mecanizado. Completo con 7 insertos intercambiables y extractor para los insertos.



Art.	€	CM	A	B	C	D	E	F	G
C050/2	€ 190,00	2	L2 39 mm - D2-D3 16 mm - α 60° mm	L2 35,5 mm - D2-D3 16 mm - α 75° mm	L2 33 mm - D2-D3 16 mm - α 90° mm	L2 46 mm - D2-D3 16 mm - α 60° mm	L2 40 mm - D2-D3 25 mm / 10 mm - α 60° mm	L2 36 mm - D2-D3 16 mm / 10 mm - α 60° mm	L2 39 mm - D2-D3 20 mm / 16 mm - α 60° mm
C050/3	€ 213,00	3	L2 48 mm - D2-D3 20 mm - α 60° mm	L2 43,5 mm - D2-D3 20 mm - α 75° mm	L2 40,5 mm - D2-D3 20 mm - α 90° mm	L2 56 mm - D2-D3 18 mm - α 60° mm	L2 50 mm - D2-D3 35 mm / 15 mm - α 60° mm	L2 42 mm - D2-D3 22 mm / 18 mm - α 60° mm	L2 48 mm - D2-D3 35 mm / 30 mm - α 60° mm
C050/4	€ 309,00	4	L2 61,5 mm - D2-D3 28 mm - α 60° mm	L2 55,5 mm - D2-D3 28 mm - α 75° mm	L2 51,5 mm - D2-D3 28 mm - α 90° mm	L2 73 mm - D2-D3 26 mm - α 60° mm	L2 61,5 mm - D2-D3 55 mm / 30 mm - α 60° mm	L2 55 mm - D2-D3 40 mm / 35 mm - α 60° mm	L2 60 mm - D2-D3 55 mm / 48 mm - α 60° mm

C055-

CONTRAPUNTA GIRATORIA PARA TUBOS

Para torneado y rectificado de tubos y cuerpos huecos.

Art.	€	CM	ø	Longitud	Máx. r.p.m.	Capacidad máx.
C055/3	€ 227,00	3	60° - 30 ÷ 100 mm	170 mm	2500 g/min	200 kg
C055/4	€ 321,00	4	60° - 40 ÷ 160 mm	230 mm	1600 g/min	350 kg
C055/5	€ 450,00	5	60° - 66 ÷ 200 mm	290 mm	1500 g/min	350 kg

C053-

CONTRAPUNTA FIJA DE METAL DURO

Se utiliza principalmente en tornos con el objetivo de estabilizar piezas largas y delgadas, más sujetas a flexiones u oscilaciones incontroladas provocadas por las fuerzas generadas durante el mecanizado.

Art.	€	CM	Cúspide de metal duro máx.	Longitud
C053/2	€ 20,60	2	60° - max Ø 8 mm	100 mm
C053/3	€ 22,80	3	60° - max Ø 11 mm	125 mm
C053/4	€ 33,70	4	60° - max Ø 13 mm	160 mm
C053/5	€ 52,20	5	60° - max Ø 17 mm	200 mm

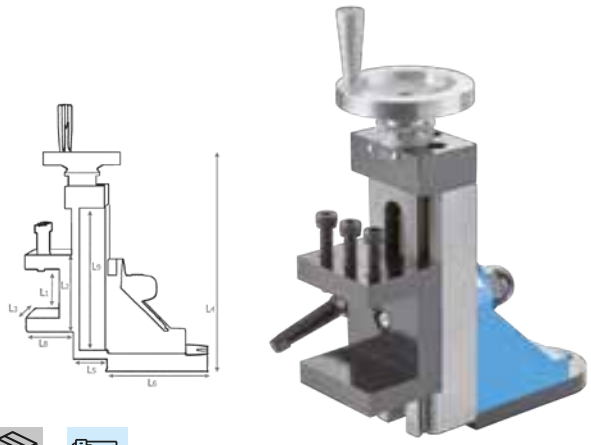
CÓMO ELEGIR LA TORRETA

ALTURA DE PUNTOS	TIPO DE TORRETA
90 mm	A0
120 mm	A1
140 mm	A
150 - 200 mm	E
200 - 250 mm	B
250 - 350 mm	C

0688 € 215,00

DISPOSITIVO UNIVERSAL DE FRESADO PARA TORNO

Permite realizar un mecanizado de superficie en la pieza sujeta con el uso del husillo del torno como portaherramientas. Fijación mediante adaptación mecánica a la máquina en la que se va a aplicar.



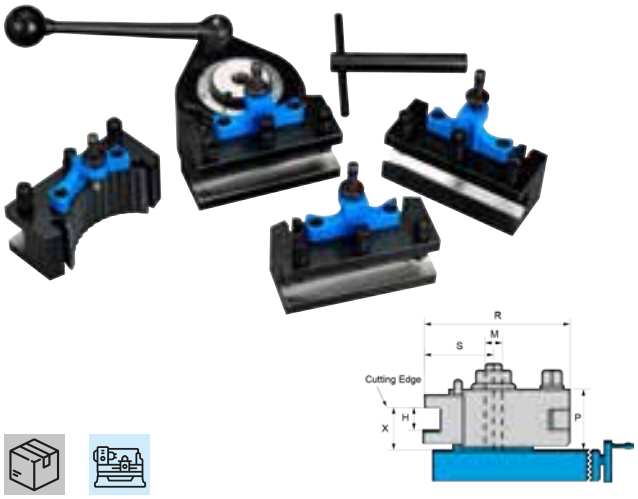
Caja Torno

L1	52 mm
L2	80 mm
L3	65 mm
L4	220 mm
L5	37 mm
L6	110 mm
L8	46 mm
L9	150 mm

T00x

TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO

Con dientes de acoplamiento templados y rectificados. Al actuar sobre un pasador excéntrico, el portaherramientas se bloquea en el dentado del cuerpo. Permite una reproducibilidad de 40 posibles posiciones angulares del portaherramientas. Esta precisión se mantiene incluso después de innumerables cambios de herramienta. Consta de: 1 torreta portaherramientas, 3 portaherramientas de asiento plano, 1 portaherramientas de asiento prismático.



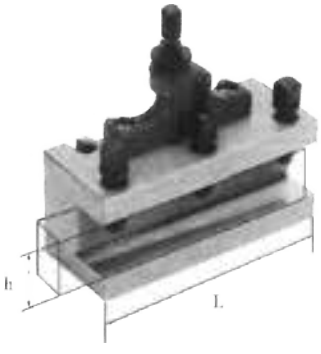
Caja Torno

Art.	€	Proporción	Escala	P	H	X min
T00A	€ 877,00	100 mm	54 mm	48 mm	16 mm	30 mm
T00B	€ 1120,00	150 mm	75 mm	71 mm	25 mm	37 mm
T00C	€ 1790,00	202 mm	105 mm	102 mm	32 mm	47 mm
T00E	€ 926,00	125 mm	68 mm	60 mm	20 mm	35 mm

T00x-D

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA

Tipo D equipado con tornillo para ajuste de altura y 3 tornillos de apriete.



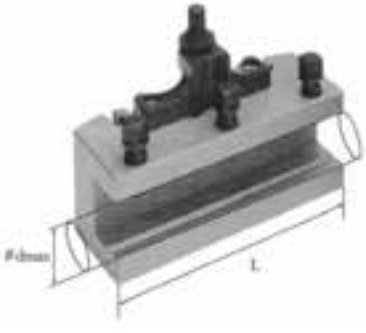
Caja Torno

Art.	€	L	h
T00A/D	€ 124,00	80 mm	16 mm
T00B/D	€ 185,00	120 mm	25 mm
T00C/D	€ 286,00	150 mm	32 mm
T00E/D	€ 167,00	100 mm	20 mm

T00x-B

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PRISMATICA

Tipo B equipado con tornillo para ajuste de altura y 3 tornillos de apriete.



Caja Torno

Art.	€	L	d max
T00A/B	€ 129,00	80 mm	20 mm
T00B/B	€ 191,00	130 mm	32 mm
T00C/B	€ 283,00	160 mm	32 mm
T00E/B	€ 185,00	100 mm	30 mm

T00x-S

PORTAHERRAMIENTAS PARA LLAVE DE VASO

Tipo S, apto para el alojamiento de arbustos cónicos morse cod. C40142, y para el alojamiento directo de barras giratorias. Equipado con tornillo de ajuste y 2 tornillos de bloqueo.

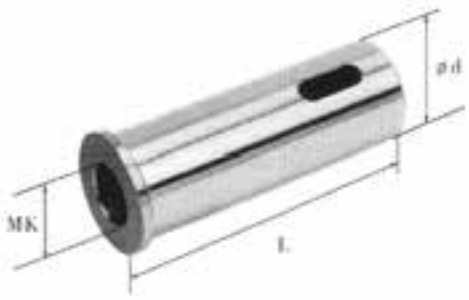
Caja Torno

Art.	€	L	D
T00A/S	€ 142,00	80 mm	30 mm
T00B/S	€ 235,00	120 mm	40 mm
T00C/S	€ 331,00	150 mm	40 mm
T00E/S	€ 191,00	100 mm	30 mm

T00x-LC

CASQUILLO REDUCTOR

Para alojar herramientas con accesorio CM.



Caja Torno

Art.	€	L	d	CM
T00AE/LCM1	€ 41,30	80 mm	30 mm	1
T00AE/LCM2	€ 41,30	95 mm	30 mm	2
T00BC/LCM2	€ 44,70	105 mm	36 mm	2
T00BC/LCM3	€ 44,70	120 mm	40 mm	3
T00BC/LCM4	€ 68,80	150 mm	40 mm	4

T0Ax

TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO

Para cambios rápidos de herramientas gracias a la palanca de bloqueo / desbloqueo. Composición del set: - 1 torreta portaherramientas - 4 portaherramientas con asiento plano.

Caja Torno

Art.	€	Longitud	Anchura	Altura útil	Orificio	Altura herramienta
T0AA	€ 293,00	57 mm	64 mm	56 mm	14,4 mm	14 mm
T0AB	€ 493,00	95 mm	85 mm	76 mm	19,9 mm	20 mm
T0AC	€ 635,00	100 mm	100 mm	92 mm	22,22 mm	25 mm
T0AE	€ 372,00	76,5 mm	76,5 mm	90 mm	16,5 mm	20 mm

T0Ax-D

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA

Cambio rápido con asiento plano equipado con tornillo de ajuste de altura y 4 tornillos de apriete.

Caja Torno

Art.	€	Longitud	Anchura	Altura	Altura herramienta
T0AA/D	€ 67,50	76 mm	25,5 mm	38 mm	14 mm
T0AB/D	€ 94,50	108 mm	35 mm	54 mm	20 mm
T0AC/D	€ 111,00	125 mm	40 mm	63 mm	25 mm
T0AE/D	€ 80,90	89 mm	29 mm	45 mm	20 mm

T00Ax NEW

TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO

Para cambios rápidos de herramientas gracias al pasador de bloqueo / desbloqueo. Composición del set: - 1 portaherramientas torreta - 3 portaherramientas con asiento plano.

Caja Torno

Art.	€	Longitud	Anchura	Altura	Orificio	Altura herramienta
T00A0	€ 131,00	60 mm	50 mm	30 mm	10 mm	12 mm
T00A0L	€ 156,00	60 mm	50 mm	40 mm	10 mm	12 mm
T00A1R	€ 173,00	68 mm	68 mm	47 mm	10 mm	19 mm

T00Ax-PP

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA

Cambio rápido con asiento plano equipado con tornillo de ajuste de altura y 2 tornillos de apriete.

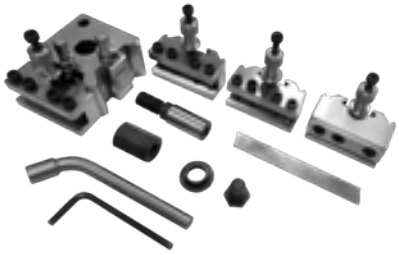
Caja Torno

Art.	€	Longitud	Anchura	Altura	Altura herramienta
T00A0/PP	€ 40,90	50 mm	22 mm	24 mm	12 mm
T00A1R/PP	€ 41,90	66 mm	27 mm	46 mm	19 mm

T00A1 — € 281,00

TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO

Para cambios rápidos de herramientas gracias al pasador de bloqueo / desbloqueo. Composición del set: - 1 portaherramientas torreta - 3 portaherramientas con asiento plano.



Caja Torno

Longitud	57 mm
Anchura	57 mm
Altura	37 mm
Orificio	16 mm
Altura herramienta	14 mm

T00A1/PP — € 56,60

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA

Cambio rápido con asiento plano equipado con tornillo de ajuste de altura y 4 tornillos de apriete.

Caja Torno

Longitud	58 mm
Anchura	28,5 mm
Altura	25 mm
Altura herramienta	12 mm

T00A1/LR — € 8,00 NEW

CUCHILLA RECTANGULAR

Para operaciones de segado adpatable a portacuchillas T00A1/PL.

HSS M2 Corte Torno

Longitud	101,6 mm
Altura	12,7 mm
Espesor	2,38 mm

T00A1/PL — € 60,00 NEW

PORTAHERRAMIENTAS DE CUCHILLA

Cambio rápido. Equipada con tornillo de ajuste de altura y 3 tornillos de sujeción de la cuchilla

Caja Torno

Longitud	58 mm
Anchura	30,5 mm
Altura	25 mm
Altura herramienta	13 mm

T00A1/SP — € 54,00 NEW

PORTAHERRAMIENTAS ASIENTO PRISMÁTICO

Cambio rápido. Equipado con tornillo de ajuste de altura y 4 tornillos de apriete.

Caja Torno

Longitud	58 mm
Anchura	28,5 mm
Altura	25 mm
Altura herramienta	12 mm

M038 — € 740,00

AVANCE AUTOMÁTICO PARA MESAS A CRUZ

Para eje X, posición horizontal del motor, mesa con alimentación mediante potenciómetro regulable para desplazamientos y pulsador para movimientos rápidos, además la rotación del motor es tanto en sentido horario como antihorario.

Caja | Fresadora

Velocidad de rotación	0 ÷ 200 rpm
Par máx.	5,1 Nm
Motor	230 V 50 Hz 0,1 kW
Peso neto	6 kg

P018-

BOMBA DE REFRIGERACION PARA MAQUINAS

Para permitir la refrigeración en máquinas como tornos, taladros de columna, cortadores no equipados con un sistema.

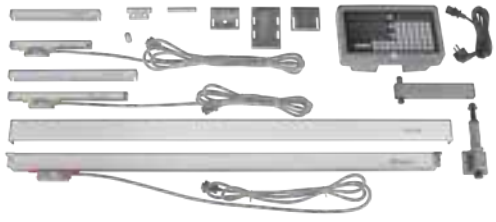
Caja | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	Alimentación	Capacidad contenedor	Caudal bomba
P018/230V	**€ 385,00**	230V - 50Hz - 40W	10 l	22 l/min
P018/400V	**€ 385,00**	400V - 50Hz - 40W	10 l	22 l/min

T999/3A — € 1650,00

KIT DE EXHIBICIÓN DE TORNO

Equipado con pantalla de 3 ejes, líneas de medición y cables de conexión.

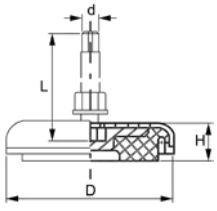


Caja

Líneas	Transversal 335 mm | Long. toreta 235 mm | Long. carro 1170 mm

0715-

SOPORTES ANTIVIBRACIONES



Caja | NBR

Art.	€	D	d	L	H	Capacidad
0715/0080	**€ 30,50**	40 mm	M5	40 mm	15 mm	80 Kg
0715/0400	**€ 42,70**	80 mm	M10	95 mm	25 mm	400 Kg
0715/1100	**€ 60,90**	120 mm	M12	125 mm	33 mm	1100 Kg
0715/2000	**€ 73,10**	160 mm	M16	145 mm	35 mm	2000 Kg

T200 — € 18,90

LANZA DE REFRIGERACION COMPONIBLE FLEXIBLE

Apto para líquidos y aire, resistente a vibraciones, diámetro interior de 6 mm y conexión de 1/4". completamente hermético, diámetro interno constante en cualquier posición, inalterable a los productos químicos normales. Compuesto de: n.20 modulos n.1 tobera: interior Ø1,5 mm, n.1 tobera: interior Ø3 mm, n.1 tobera: interior Ø7 mm, n.1 empalme roscado macho: 1/8", n. 1 empalme roscado macho: 1/4", n. 1 tobera plana ancho boca.

26 Pcs | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Longitud total	330 mm
Diámetro tubo	6 mm - 1/4"

T201 — € 20,60

LANZA DE REFRIGERACION COMPONIBLE FLEXIBLE

Apto para líquidos y aire, resistente a vibraciones, diámetro interior de 12 mm y conexión de 1/2". Completamente hermético, diámetro interno constante en cualquier posición, inalterable a los productos químicos normales. Compuesto de: n.12 modulos, n.1 tobera: interior Ø6 mm, n.1 tobera: interior Ø9.5 mm, n.1 tobera: interior Ø12.5 mm n.1 empalme roscado macho: 1/2", n.1 empalme roscado macho: 3/8", n.1 tobera plana ancho boca.

18 Pcs | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Longitud total	320 mm
Diámetro tubo	12 mm - 1/2"

T202 € 62,70 NEW

KIT MANGUERA MODULAR ARTICULADA PARA REFRIGERANTES

Apto para líquidos y aire, inalterable a los agentes químicos normales, diámetro interior 6 mm y conexión de 1/4". Compuesto de: : n.1 pinza de conexión de tuberías , 1 racor en Y, 2 racores: 1/8", n.2 racores: 1/4", n.1 grifo con racor 1/4", n.1 grifo con conexión manguera, n.6 boquillas (2pcs 1/16", 2pcs 1/8" y 2pcs 1/4"), 3 boquillas espátula, 2 boquillas espátula con agujeros, 3 boquillas 90°, 1 boquilla 90° con agujeros, 6 tubos l=150 mm compuestos de 10 segmentos el.

29 Pcs | Estuche de transporte | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Diámetro tubo	6 mm - 1/4"

T203 € 89,90 NEW

KIT MANGUERA MODULAR ARTICULADA PARA REFRIGERANTES

Apto para líquidos y aire, inalterable a los agentes químicos normales, diámetro interior de 12 mm y conexión de 1/2". Compuesto por: n.1 pinza de conexión de tuberías, nº 1 conexión en Y, nº 2 racores: 1/2", nº 2 racores: 3/8", nº 1 grifo con conexión a manguera, nº 1 grifo con conexión 1/2", nº 1 conexión articulada 1/2", nº 6 boquillas (2 con orificio de Ø6 mm, 2 con orificio de Ø9,5 mm y 2 con orificio de Ø12,5 mm), nº 3 boquillas de 90°, nº 3 boquillas de 90° con orificios, nº 6 tubos de l=160 mm

25 Pcs | Estuche de transporte | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Diámetro tubo	12 mm - 1/2"

T338-

TUBO DE METAL CROMADO CON JUNTA PARA LIQUIDOS REFRIGERANTES

Acero | Cromado | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	Longitud total	Rosca
T338/500	€ 19,50	500 mm	3/8"
T338/600	€ 21,60	600 mm	3/8"

S100 € 63,80

PROTECCION REGULABLE PARA MUELA, CON PANTALLA DE LEXAN

made in italy | Amoladora angular

Dimensiones	110 x 120 mm

Tx

PROTECCION REGULABLE PARA TORNO CON PANTALLA DE LEXAN Y ESTRUCTURA DE ACERO

Caja | made in italy | Torno

Art.	€	Dimensiones
T400	€ 204,00	Ø 400 x 200 mm
T500	€ 217,00	Ø 500 x 220 mm
T600	€ 236,00	Ø 600 x 280 mm

Mx

CONEXION UNIVERSAL PARA TORNO CON MICROINTERRUPTOR DE SEGURIDAD

made in italy | Torno

Art.	€	Vástago	Longitud
M400	€ 257,00	ø 30 mm	350 mm
M500	€ 266,00	ø 30 mm	400 mm
M600	€ 277,00	ø 30 mm	450 mm

P100/250 € 136,00

PROTECCION ANTIACCIDENTES PARA MAQUINAS, HERRAMIENTAS

Regulable en altura con micro - interruptor de seguridad.

Caja | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Vástago	400 mm
Pantalla	150x250 H x L mm

P101-

PROTECCION ANTIACCIDENTES PARA MAQUINAS, HERRAMIENTAS

Con micro-interruptor de seguridad y pantalla en lexan.

made in italy | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	Vástago	Pantalla
P101/300	€ 439,00	400L mm	150 x 350 H x L mm
P101/350	€ 462,00	500L mm	150 x 400 H x L mm
P101/400	€ 476,00	600L mm	200 x 500 H x L mm

0531A — € 168,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador.

Caja · IP65 · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Alimentación	24 V 13 W AC/DC
Flujo luminoso	1800 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	9
Altura	110 mm
Diámetro	125 mm
Juntas	1

0532A — € 204,00

LÁMPARA DE LED PARA MÁQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador.

Caja · IP65 · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Alimentación	24 V 13 W AC/DC
Flujo luminoso	1800 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	9
Altura	890 mm
Diámetro	125 mm
Juntas	3

0532A/230V — € 223,00

LÁMPARA A LED PARA MÁQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, con transformador.

Caja · IP65 · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Alimentación	230 V 50 Hz 13 W
Flujo luminoso	1800 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	9
Altura	900 mm
Diámetro	125 mm
Juntas	3

0371 — € 178,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador.

Caja · IP65 · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Alimentación	24V 10W
Flujo luminoso	1200 lm
Temperatura de color	6500 K
Altura junta	110 mm
Diámetro	110 mm
Juntas	1

0537A — € 123,00

LÁMPARA DE LED PARA MÁQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador.

Caja · IP44 · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Alimentación	24V 7W
Flujo luminoso	700 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	7
Altura	100 mm
Diámetro	90 mm
Juntas	1

0538A — € 153,00

LÁMPARA DE LED PARA MÁQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador.

Caja · IP44 · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Alimentación	24V 7W
Flujo luminoso	700 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	7
Altura	650 mm
Diámetro	90 mm
Juntas	3

0536 — € 83,70

LAMPARA HALOGENA

Flexible, con transformador y base magnética.

Caja · IP44 · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Altura máxima	620 mm
Con transformador	230 V / 12 V 25 W

0536A — € 156,00

LÁMPARA DE LED PARA MÁQUINAS DE HERRAMIENTAS

Flexible, con transformador y base magnética.

Caja · IP42 · Torno · Fresadora · Taladro de banco

Alimentación	230V / 5W
Altura	600 mm
Diámetro	60 mm
Juntas	1
Luminosidad	500 lm - 6400 K

UTILES PARA TORNEAR Y FRESAR

p. 146 Utiles para exterior

p. 152 Utiles para interior

p. 155 Utiles para roscar y cortar

p. 160 Fresas

p. 164 Accesorios para herramientas

PLAQUITAS , HERRAMIENTAS SOLDADAS, CUCHILLAS DE HSS

p. 168 Plaquita para torno

p. 175 Plaquita para fresado

p. 178 Plaquita para fresado

p. 178 Plaquita para cortar

p. 179 Útiles soldados

p. 181 Cuchillas

BROCAS Y CORTADORES PARA METAL

p. 184 Brocas helicoidal con mango cilindrico

p. 193 Brocas cónicas y de centrar

p. 195 Ataque de Weldon

p. 199 Corona perforadora

p. 206 Escariadors de maquina

p. 207 Avellanador

p. 208 Brocas escalonadas

p. 210 Fresas

p. 212 Fresas rotativas de carburo de tungsteno

p. 220 Fresa ranuradora

BROCAS Y CORTADORES PARA CONSTRUCCIÓN Y MADERA

p. 221 Brocas helicoidal con mango cilindrico

p. 221 Conexión Sds Plus

p. 222 Corona perforadora

p. 223 Herramientas diamantadas

p. 226 Brocas y sierras perforadoras para madera

p. 227 Fresas para madera

MACHOS Y TERRAJAS

p. 228 Juego de machos y cojinetes

p. 231 Macho HSS

p. 234 Cojinetes

REPARACION ROSCAS

p. 237 Juego de reparacion roscas

p. 242 Rosca de repuesto

p. 246 Grifos para reparación de roscas

p. 249 Herramientas de reparación de roscas

HOJAS DE SIERRA DE CINTA Y HOJAS DE SIERRA

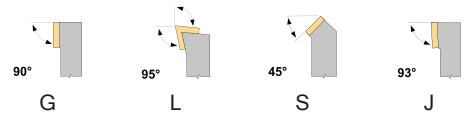
p. 250 Hojas de sierra de cinta

p. 251 Hojas de sierra

IDENTIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA TORNEADO EXTERNO

S	T	G	C	R	16
1	2	3	4	5	6

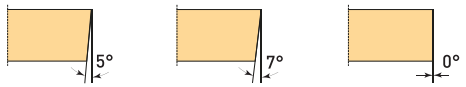
3 - Tipo de herramienta



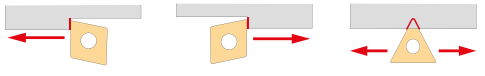
1 - Método de bloqueo

2 - Forma del inserto

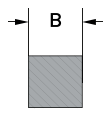
4 - Ángulo de desprendimiento del inserto



5 - Dirección de la herramienta



6 - Medidas vástago herramienta



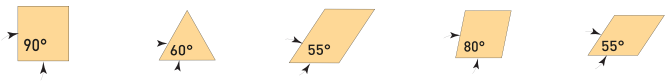
IDENTIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA TORNEADO INTERNO

S	S	S	C	R	16
1	2	3	4	5	6

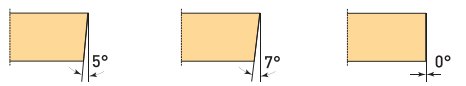
3 - Tipo de herramienta

1 - Método de bloqueo

2 - Forma del inserto

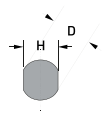


4 - Ángulo de desprendimiento del inserto



5 - Dirección de la herramienta

6 - Diámetro vástago herramienta



SELECCIÓN DE LA FORMA DEL INSERTO EN FUNCIÓN DEL TIPO DE MECANIZADO QUE SE DEBE REALIZAR

Torneado externo	S	T	C	K	D
Torneado axial/ Refrentado	○	○	●	○	○
Perfilado	-	○	-	○	●
Refrentado	●	○	○	○	○
Torneado de penetración	-	○	-	-	-

Torneado interno	S	T	C	K	D
Torneado axial/ Refrentado	○	●	○	-	○
Perfilado	-	○	-	○	●
Refrentado	-	○	●	-	○

Leyenda

- ● Forma recomendada
- ○ Forma posible
- \- No se puede utilizar

VALORES RECOMENDADOS DE VELOCIDAD DE CORTE Vc (m/min) PARA TORNEADO

Materiales a trabajar		Torneado externo		Torneado interno		Herramienta de forma	Tronzado	Roscado con herramienta
		Desbaste	Acabado	Desbaste	Acabado			
P	Acero Rm < 600 N/mm²	100*	150*	70*	100*	50*	95*	25*
	Ac.Rm 600 – 100 N/mm²	95*	120*	50*	95*	30*	70*	18*
	Ac. Rm 1000 – 1200 N/mm²	65*	80*	40*	65*	25*	55*	15*
M	Acero inoxidable	60*	70*	35*	60*	20*	50*	15*
K	Fundición HB < 180	90*	100*	65*	90*	30*	80*	15*
	Fundición HB > 180	60*	70*	40*	60*	20*	55*	12*
N	Latón/Bronce	165*	260*	80*	160*	40*	100*	25*
	Cobre	220*	350*	100*	220*	80*	200*	25*
	Aluminio	300*	650*	200*	400*	150*	300*	35*

* = Valores para herramientas soldadas con soldadura fuerte, para herramientas con fijación mecánica, el valor que se muestra a continuación se puede aumentar en un 15%

VALORES RECOMENDADOS DEL AVANCE a (mm/giro) PARA TORNEADO

Materiales a trabajar		Torneado externo		Torneado interno		Herramienta de forma	Tronzado
		Desbaste	Acabado	Desbaste	Acabado		
P	Acero Rm < 600 N/mm²	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.2*	0.05 – 0.3*	0.05 -0.2*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	Ac.Rm 600 – 100 N/mm²	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.15*	0.05 – 0.3*	0.05 – 0.1*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	Ac. Rm 1000 – 1200 N/mm²	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.15*	0.05 – 0.3*	0.05 – 0.1*	0.02 – 0.05*	0.05*
M	Acero inoxidable	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.15*	0.05 – 0.3*	0.05 – 0.1*	0.02 – 0.05*	0.02 – 0.05*
K	Fundición HB < 180	0.1 – 0.6*	0.05 – 0.2*	0.05 – 0.6*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	Fundición HB > 180	0.1 – 0.8*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.5*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.05*	0.02 – 0.05*
N	Latón/Bronce	0.1 – 0.8*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.6*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.1*	0.05 – 0.2*
	Cobre	0.1 – 0.6*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.5*	0.05 – 0.25*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	Aluminio	0.1 – 0.8*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.4*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.2*	0.05 – 0.3*

* = Valores para herramientas soldadas con soldadura fuerte, para herramientas con fijación mecánica, el valor que se muestra a continuación se puede aumentar en un 15%

PROFUNDIDAD DE PASADA EN EL TORNEADO (mm)

Profundidad de pasada		Ø pieza					
Desbaste	0.5 - 10	hasta 25	25 - 70	50 - 75	75 - 100	100 - 150	150 - 300
Acabado	0.2 - 20						
Tronzado	Igual al espesor del inserto de tronzado						

PRINCIPALES FÓRMULAS DE TORNEADO

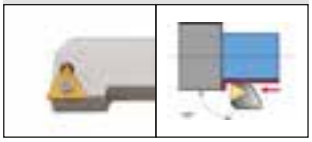
- Vc = (n x π x D) ÷ 1000
- n = (Vt x 1000) ÷ (π x D)
- Vf = n x Fz

Leyenda

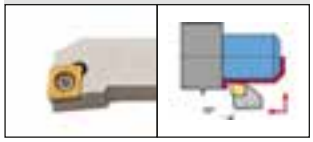
Vc: Velocidad de corte en metros por minuto. Es la velocidad periférica con la que el filo de corte elimina el material. (m/min)
n: Velocidad de rotación del husillo en revoluciones por minuto (rpm)
D: Diámetro de la pieza que se debe procesar en milímetros (mm)
Fz: Avance de la herramienta (por diente) en cada giro en milímetros (mm/giro)
Vf: Velocidad de avance de la herramienta en milímetros por minuto (mm/min)
π : el valor es 3,14

TIPOS DE HERRAMIENTAS PARA TORNEADO EXTERNO

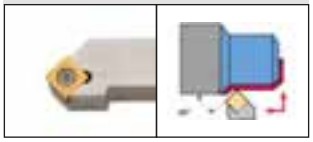
STGCX



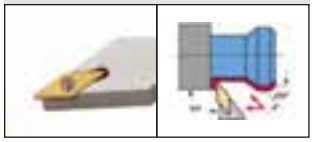
SCLCXE



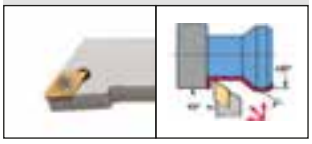
SSCXE



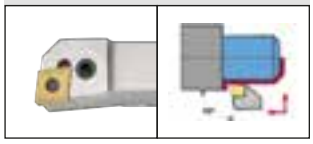
SVJBX



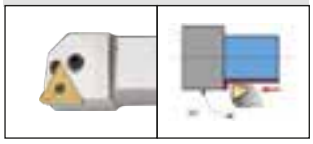
SDJCX



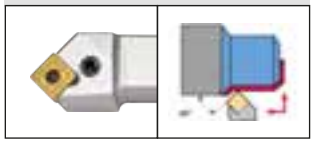
PCLNX



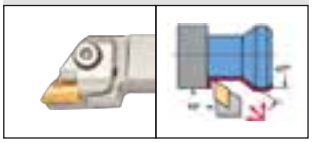
PTGNX



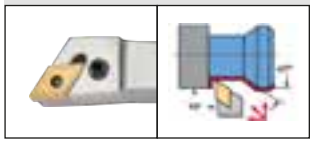
PSSNX



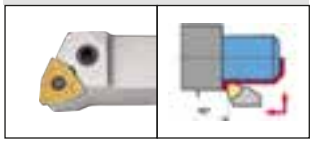
CKJNX



PDJNX

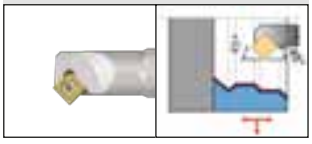


PWLNX

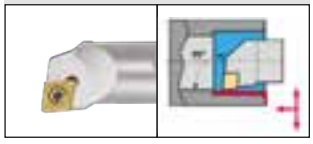


TIPOS DE HERRAMIENTAS PARA TORNEADO INTERNO

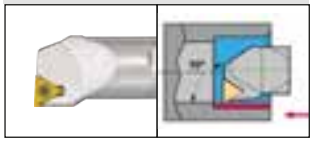
SSSCRX



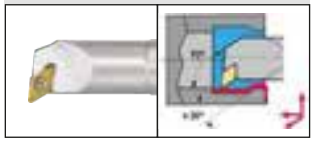
SCLCX



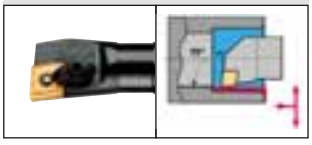
STFCX



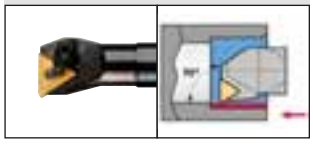
SDUCX



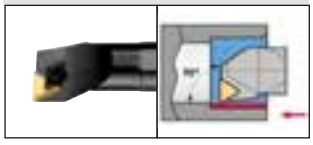
MCLNX



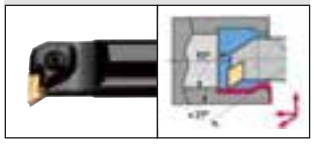
MTFNX



CTFPX

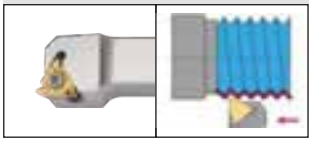


CKUNR

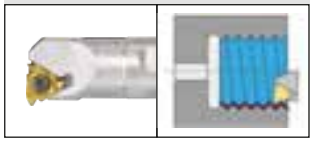


TIPOS DE HERRAMIENTAS PARA ROSCAR

SERX

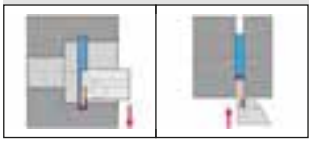


SNRX

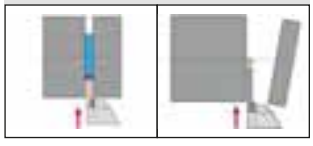


TIPOS DE HERRAMIENTAS PARA REALIZAR RANURAS Y TRONZADO

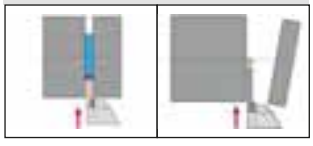
KICAN



T088



T089



T09x

SGIH

B007- NEW

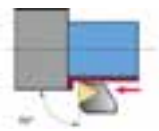
JUEGO 5 ÚTILES CON PLAQUITA

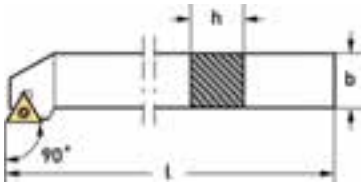
Plaquitas incluidas, útil para tener un conjunto que le permite realizar la mayoría de operaciones de torneado con tornos pequeños.

Art.	€	Vástago herr. ext. / inserto	Vástago herr. int. / inserto	Longitud	Tornillo
B007/10	€ 113,00	10 mm / TCMT110204...	8 mm / TCMT090204...	Ext: 63 mm / Int: 100 mm	KV250
B007/12	€ 120,00	12 mm / TCMT110204...	10 mm / TCMT110204...	Ext: 88 mm / Int: 125 mm	KV250
B007/16	€ 148,00	16 mm / TCMT16T304...	12 mm / TCMT110204...	Ext: 100 mm / Int: 150 mm	Ext: KV400 / Int: KV250
B007/20	€ 199,00	20 mm / TCMT16T304...	16 mm / TCMT110204...	Ext: 115 mm / Int: 200 mm	Ext: KV400 / Int: KV250
B007/25	€ 249,00	25 mm / TCMT16T304...	20 mm / TCMT110204...	Ext: 150 mm / Int: 250 mm	Ext: KV400 / Int: KV250
B007/32	€ 339,00	32 mm / TCMT16T304...	25 mm / TCMT16T304...	Ext: 170 mm / Int: 250 mm	KV400

KITSTGCX NEW

ÚTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS

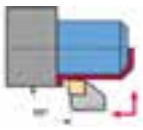


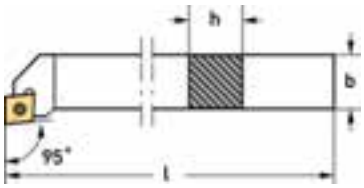


Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITSTGCR16	€ 117,00	STGCR16/11	TCMT110204N x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITSTGCR20	€ 149,00	STGCR20	TCMT16T304N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITSTGCR25	€ 173,00	STGCR25	TCMT16T304N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITSCLCXE NEW

ÚTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS

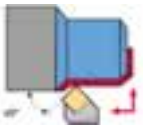


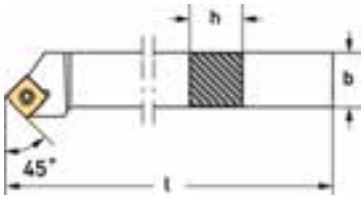


Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITSCLCR12E	€ 148,00	SCLCR12E	CCMT09T304N x 10 Pcs	12 mm	12 mm	80 mm
KITSCLCR16E	€ 148,00	SCLCR16E	CCMT09T304N x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITSCLCR20E	€ 175,00	SCLCR20E	CCMT120408N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITSCLCR25E	€ 183,00	SCLCR25E	CCMT120408N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITSSSCXE NEW

ÚTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS



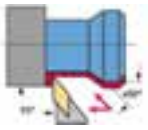


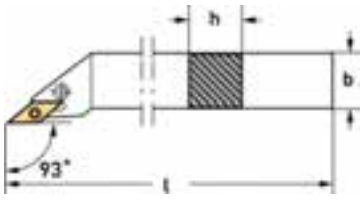
Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITSSSCR20E	€ 167,00	SSSCR20E x 10 Pcs	SCMT120408N	20 mm	20 mm	125 mm
KITSSSCR25E	€ 181,00	SSSCR25E x 10 Pcs	SCMT120408N	25 mm	25 mm	150 mm

KITSVJBX NEW

ÚTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS

12 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno



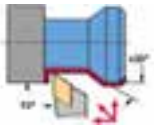


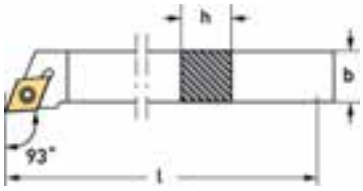
Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITSVJBR20	€ 184,00	SVJBR20	VBMT160404N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITSVJBR25	€ 199,00	SVJBR25	VBMT160404N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITSDJCX NEW

ÚTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS

12 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno



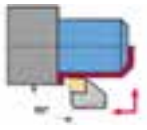


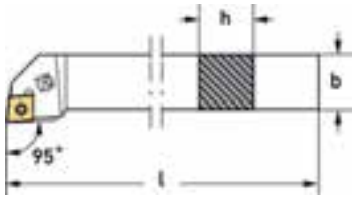
Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITSDJCR10	€ 101,00	SDJCR10	DCMT070204N x 10 Pcs	10 mm	10 mm	70 mm
KITSDJCR12	€ 113,00	SDJCR12	DCMT070204N x 10 Pcs	12 mm	12 mm	80 mm
KITSDJCR16	€ 119,00	SDJCR16	DCMT070204N x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITSDJCR20	€ 149,00	SDJCR20	DCMT11T304N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITSDJCR25	€ 163,00	SDJCR25	DCMT11T304N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITPCLNX NEW

ÚTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS

12 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno



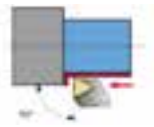


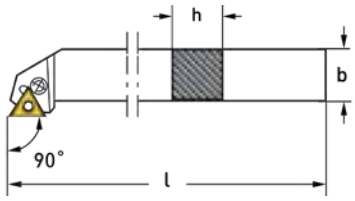
Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITPCLNR16	€ 133,00	PCLNR16	CNMG120404N x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITPCLNR20	€ 146,00	PCLNR20	CNMG120404N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITPCLNR25	€ 156,00	PCLNR25	CNMG120404N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITPTGNX NEW

ÚTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS

12 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno



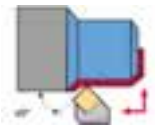


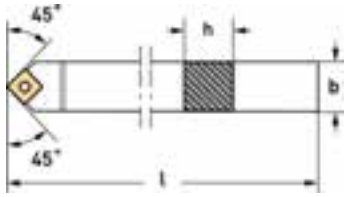
Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITPTGNR16	€ 140,00	PTGNR16	TNMG160404N x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITPTGNR20	€ 149,00	PTGNR20	TNMG160404N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITPTGNR25	€ 163,00	PTGNR25	TNMG160404N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITPSSNX NEW

ÚTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS

12 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno



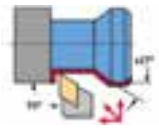


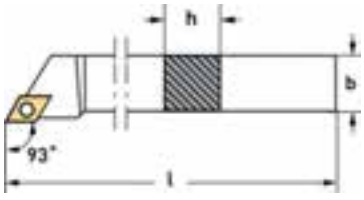
Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITPSSNR16	€ 150,00	PSSNR16	SNMG120404F15 x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITPSSNR20	€ 160,00	PSSNR20	SNMG120404F15 x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITPSSNR25	€ 173,00	PSSNR25	SNMG120404F15 x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITCKJ NEW

ÚTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS

13 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno



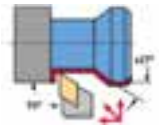


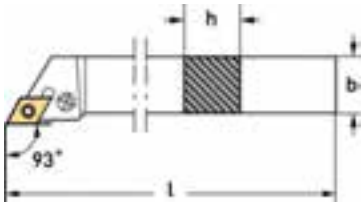
Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITCKJ16	€ 169,00	CKJNR16	KNUX160405RN x 10 Pcs	20 mm	16 mm	100 mm
KITCKJ20	€ 179,00	CKJNR20	KNUX160405RN x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITCKJ25	€ 181,00	CKJNR25	KNUX160405RN x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITPDJNX NEW

ÚTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS

12 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno



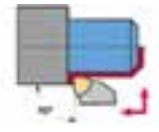


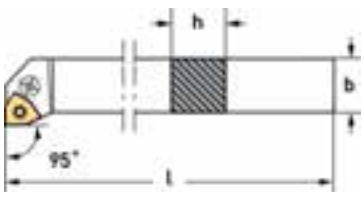
Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITPDJNR20	€ 190,00	PDJNR20	DNMG150608N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITPDJNR25	€ 202,00	PDJNR25	DNMG150608N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITPWLNX NEW

ÚTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS

12 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno



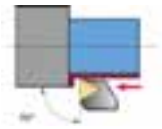


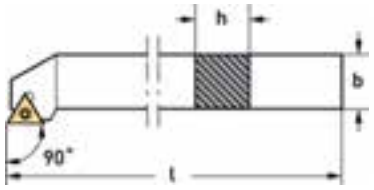
Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITPWLNR20	€ 169,00	PWLNR20	WNMG080408N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITPWLNR25	€ 181,00	PWLNR25	WNMG080408N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

STGCX

UTIL DE EXTERIOR 90°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno



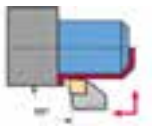


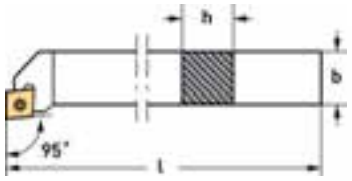
Art.	€	Lado	b	h	l	Tornillo	Casquillo	Base	Paquita (no incluida)
STGCR16/11	€ 46,00	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	--------	--------	TCMT1102...
STGCL16/11	€ 46,00	Sx/L	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	--------	--------	TCMT1102...
STGCR20	€ 52,00	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCL20	€ 52,00	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCR25	€ 63,80	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCL25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...

SCLCXE

UTIL DE EXTERIOR 95°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno



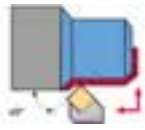


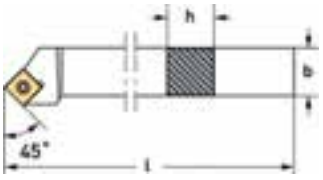
Art.	€	Lado	b	h	l	Tornillo	Casquillo	Base	Paquita (no incluida)
SCLCR12E	€ 39,40	Dx/R	12 mm	12 mm	80 mm	KV350	--------	---------	CCMT09T3...
SCLCL12E	€ 39,40	Sx/L	12 mm	12 mm	80 mm	KV350	--------	---------	CCMT09T3...
SCLCR16E	€ 47,60	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV350	BU3550	BSCL09	CCMT09T3...
SCLCL16E	€ 47,60	Sx/L	16 mm	16 mm	100 mm	KV350	BU3550	BSCL09	CCMT09T3...
SCLCR20E	€ 53,20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV401	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCL20E	€ 53,20	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV401	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCR25E	€ 63,80	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV401	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCL25E	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV401	BU4560	BSCL12	CCMT1204...

SSSCXE

UTIL DE EXTERIOR 45°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno



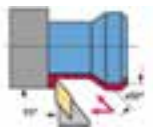


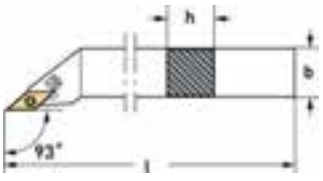
Art.	€	Lado	b	h	l	Tornillo	Casquillo	Base	Paquita (no incluida)
SSSCR20E	€ 52,00	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV400	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCL20E	€ 52,00	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV400	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCR25E	€ 67,00	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCL25E	€ 67,00	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSSS12	SCMT1204...

SVJBX

UTIL DE EXTERIOR 93°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno



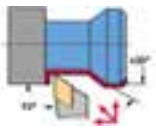


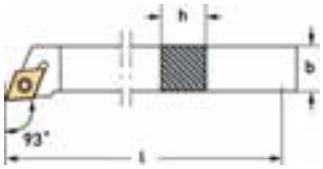
Art.	€	Lado	b	h	l	Tornillo	Casquillo	Base	Paquita (no incluida)
SVJBR20	€ 52,00	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBL20	€ 52,00	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBR25	€ 67,00	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBL25	€ 67,00	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...

SDJCX

UTIL DE EXTERIOR 93°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno



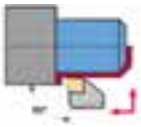


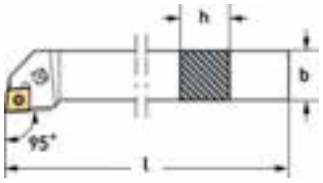
Art.	€	Lado	b	h	l	Tornillo	Casquillo	Base	Paquita (no incluida)
SDJCR10	€ 29,90	Dx/R	10 mm	10 mm	70 mm	KV250	--------	--------	DCMT0702...
SDJCR12	€ 43,10	Dx/R	12 mm	12 mm	80 mm	KV250	--------	--------	DCMT0702...
SDJCR16	€ 49,60	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	--------	--------	DCMT0702...
SDJCR20	€ 56,10	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCL20	€ 56,10	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCR25	€ 71,10	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCL25	€ 71,10	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...

PCLNX

UTIL DE EXTERIOR 95°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno



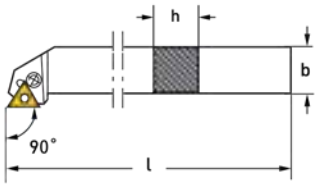


Art.	€	Lado	b	h	l	Repuestos	Paquita (no incluida)
PCLNR16	€ 43,20	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNR20	€ 56,50	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNL20	€ 56,50	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNR25	€ 67,00	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNL25	€ 67,00	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPCLN	CNMG1204...

PTGNX

UTIL DE EXTERIOR 90°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno

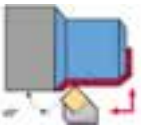


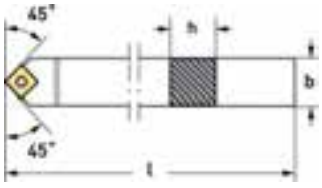
Art.	€	Lado	b	h	l	Repuestos	Paquita (no incluida)
PTGNR16	€ 43,20	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNR20	€ 52,70	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNL20	€ 52,70	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNR25	€ 67,00	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNL25	€ 67,00	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPTGN	TNMG1604...

PSSNX

UTIL DE EXTERIOR 45°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno

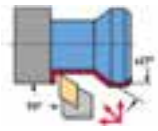


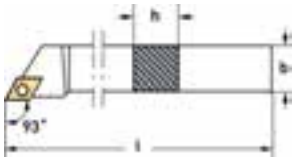


Art.	€	Lado	b	h	l	Repuestos	Paquita (no incluida)
PSSNR16	€ 43,20	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNR20	€ 53,20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNL20	€ 53,20	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNR25	€ 67,00	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNL25	€ 67,00	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPSSN	SNMG1204...

CKJNX

UTIL DE EXTERIOR 93°

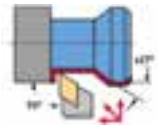


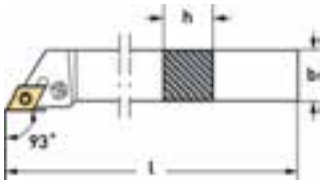


Art.	€	Lado	b	h	l	Soporte	Tornillo	Base	Paquita (no incluida)
CKJNL20	**€ 63,80**	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	STAFCKJNL	VITECKJN	BASECKJNL	KNUX160405L...
CKJNL25	**€ 74,10**	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	STAFCKJNL	VITECKJN	BASECKJNL	KNUX160405L...
CKJNR16	**€ 52,70**	Dx/R	20 mm	16 mm	100 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...
CKJNR20	**€ 63,80**	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...
CKJNR25	**€ 74,10**	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...

PDJNX

UTIL DE EXTERIOR 93°

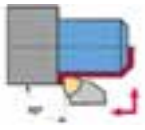


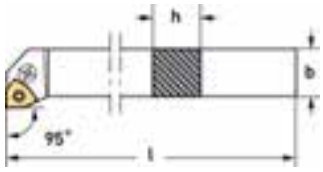


Art.	€	Lado	b	l	h	Repuestos	Paquita (no incluida)
PDJNR20	**€ 54,60**	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...
PDJNR25	**€ 67,00**	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...
PDJNL25	**€ 67,00**	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...

PWLNX

UTIL DE EXTERIOR 95°





Art.	€	Lado	b	h	l	Repuestos	Paquita (no incluida)
PWLNR20	**€ 54,60**	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	PWLNRKIT	WNMG0804...
PWLNR25	**€ 67,00**	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	PWLNRKIT	WNMG0804...
PWLNL25	**€ 67,00**	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	PWLNRKIT	WNMG0804...

G007-

MOLETEADOR EQUIPADO DE N° 3 PAREJAS DE MOLETAS CRUZADAS OBLICUAS

En forma de rombo de 45 ° para la ejecución de moleteado por deformación en torneado. Equipado con 2 ruedas de repuesto de paso de 0,8 mm.

Art.	€	Vástago	Paso
G007/16	**€ 76,70**	16 mm	0,8 - 1,2 - 1,8 mm
G007/20	**€ 77,80**	20 mm	0,8 - 1,2 - 1,8 mm

KISCLCR — € 238,00

SET ÚTILES PARA INTERIOR 95°

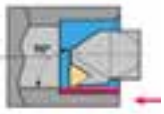
21 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

Herramientas para interior	SCLCR08; SCLCR10; SCLCR12; SCLCR16
Insertos	CCMT060204N x 10 Pz
Llave Torx	T7 x 2 Pz
Tornillo	T7 x 2,5 mm x 4 Pz

KISTCMT — € 281,00

SET ÚTILES PARA INTERIOR 90°

23 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

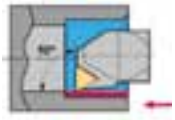


Herramientas para interior	STFCR08; STFCR10; STFCR12; STFCR16; STFCR20
Insertos	TCMT110204N x 10 Pz
Llave Torx	T8 x 2 Pz
Tornillo	T8 x 2,5 mm x 2 Pz

KISTFCR — € 222,00

SET ÚTILES PARA INTERIOR 90°

12 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

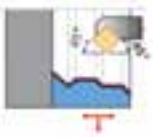


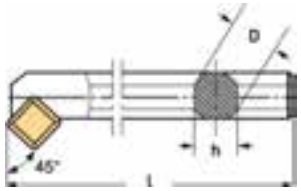
Herramientas para interior	STFCR08, STFCR10, STFCR12, STFCR16, STFCR20
Paquita (no incluida)	TCMT110204...
Llave Torx	T8 x 2 Pz
Tornillo	T8 x 2,5 mm x 5 Pz

SSSCRX

UTILES PARA INTERIOR 45°

Caja | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

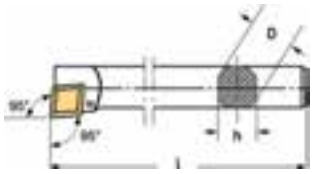




Art.	€	D	h	l	Tornillo	Paquita (no incluida)
SSSCR16	**€ 51,10**	16 mm	15 mm	200 mm	KV400	SCMT09T3...
SSSCR20	**€ 56,90**	20 mm	18 mm	250 mm	KV400	SCMT09T3...
SSSCR25	**€ 67,00**	25 mm	22.5 mm	300 mm	KV400	SCMT09T3...

SCLCX

UTIL PARA INTERIOR 95°

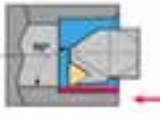
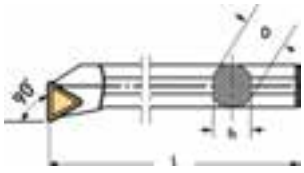


Caja Bruñido Externa Torno

Art.	€	Lado	D	h	l	Tornillo	Paquita (no incluida)
SCLCR08	€ 60,60	Dx/R	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL08	€ 60,60	Sx/L	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR10	€ 60,60	Dx/R	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL10	€ 60,60	Sx/L	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR12	€ 60,60	Dx/R	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL12	€ 60,60	Sx/L	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR16	€ 68,70	Dx/R	16 mm	14,5 mm	180 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL16	€ 68,70	Sx/L	16 mm	14,5 mm	180 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR20	€ 68,70	Dx/R	20 mm	18 mm	200 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL20	€ 68,70	Sx/L	20 mm	18 mm	200 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR25	€ 76,70	Dx/R	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL25	€ 76,70	Sx/L	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR32	€ 108,00	Dx/R	32 mm	29 mm	300 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL32	€ 108,00	Sx/L	32 mm	29 mm	300 mm	KV400	CCMT09T3...

STFCX

UTIL PARA INTERIOR 90°

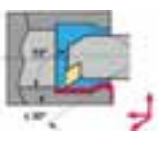
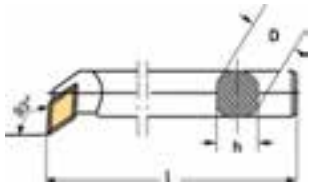



Caja Satinado Niquelada Externa Torno

Art.	€	Lado	D	h	l	Tornillo	Paquita (no incluida)
STFCR08	€ 60,60	Dx/R	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL08	€ 60,60	Sx/L	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR10	€ 60,60	Dx/R	10 mm	9 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL10	€ 60,60	Sx/L	10 mm	9 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR12	€ 60,60	Dx/R	12 mm	11 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL12	€ 60,60	Sx/L	12 mm	11 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR16	€ 68,70	Dx/R	16 mm	14,5 mm	200 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL16	€ 68,70	Sx/L	16 mm	14,5 mm	200 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR20	€ 68,70	Dx/R	20 mm	18,5 mm	250 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL20	€ 68,70	Sx/L	20 mm	18,5 mm	200 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR25	€ 76,70	Dx/R	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCL25	€ 76,70	Sx/L	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCR32	€ 108,00	Dx/R	32 mm	29 mm	300 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCL32	€ 108,00	Sx/L	32 mm	29 mm	300 mm	KV350	TCMT16T3...

SDUCX

UTIL PARA INTERIOR 93°

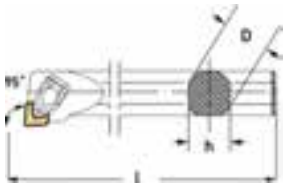
Caja Satinado Niquelada Externa Torno

Art.	€	Lado	D	h	l	Tornillo	Paquita (no incluida)
SDUCR10	€ 60,60	Dx/R	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL10	€ 60,60	Sx/L	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR12	€ 60,60	Dx/R	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL12	€ 60,60	Sx/L	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR16	€ 68,70	Dx/R	16 mm	15 mm	180 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL16	€ 68,70	Sx/L	16 mm	15 mm	180 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR20	€ 68,70	Dx/R	20 mm	18 mm	200 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL20	€ 68,70	Sx/L	20 mm	18 mm	200 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCR25	€ 76,70	Dx/R	25 mm	23 mm	250 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL25	€ 76,70	Sx/L	25 mm	23 mm	250 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCR32	€ 108,00	Dx/R	32 mm	30 mm	300 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL32	€ 108,00	Sx/L	32 mm	30 mm	300 mm	KV350	DCMT11T3...

MCLNX

UTIL PARA INTERIOR 95°

Caja Bruñido Externa Torno

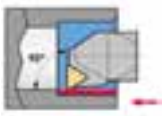


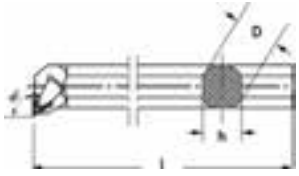
Art.	€	Lado	D	h	l	Soporte	Base	Paquita (no incluida)
MCLNR16	€ 78,90	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	CNMG1204...
MCLNL16	€ 78,90	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	CNMG1204...
MCLNR20	€ 86,90	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	CNMG1204...
MCLNL20	€ 86,90	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	CNMG1204...
MCLNR25	€ 110,00	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNL25	€ 110,00	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNR32	€ 134,00	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNL32	€ 134,00	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...

MTFNX

UTIL PARA INTERIOR 90°

Caja Bruñido Externa Torno



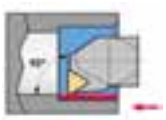


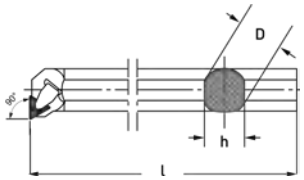
Art.	€	Lado	D	h	l	Soporte	Base	Paquita (no incluida)
MTFNR16	€ 77,80	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	TNMG1604...
MTFNL16	€ 77,80	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	TNMG1604...
MTFNR20	€ 86,90	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	TNMG1604...
MTFNL20	€ 86,90	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	TNMG1604...
MTFNR25	€ 110,00	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNL25	€ 110,00	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNR32	€ 134,00	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNL32	€ 134,00	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...

CTFPX

UTIL PARA INTERIOR 90°

Caja Bruñido Externa Torno

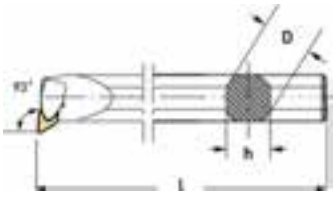




Art.	€	Lado	D	h	l	Soporte	Base	Paquita (no incluida)
CTFPR12	€ 66,40	Dx/R	12 mm	11 mm	150 mm	CTFP10/12	--------	TPMR1103...
CTFPL12	€ 66,40	Sx/L	12 mm	11 mm	150 mm	CTFP10/12	--------	TPMR1103...
CTFPR16	€ 76,70	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	TPMR1103...
CTFPL16	€ 76,70	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	TPMR1103...
CTFPR20	€ 86,90	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	TPMR1603...
CTFPL20	€ 86,90	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	TPMR1603...
CTFPR25	€ 107,00	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPL25	€ 107,00	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPR32	€ 134,00	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPL32	€ 134,00	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...

CKUNR

UTIL PARA INTERIOR 93°



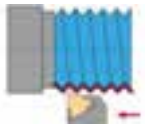
Caja · Bruñido · Externa · Torno

Art.	€	Lado	D	h	l	Soporte	Tornillo	Base	Paquita (no incluida)
CKUNR25	**€ 175,00**	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...
CKUNR32	**€ 200,00**	Dx/R	32 mm	30 mm	350 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...
CKUNR40	**€ 210,00**	Dx/R	40 mm	37 mm	400 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...

KISER

ÚTIL DE ROSCAR EXTERIOR

Consta de una herramienta de roscado externo (1 Pz), un tornillo M3,5 x 12 mm de repuesto (1 Pz), una llave hexagonal de 2,5 mm (1 Pz), una llave torx T15 (1 Pz) e inserciones surtidas: AG55 - AG60; - ISO 0,8 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 mm (1 Pz cada uno).



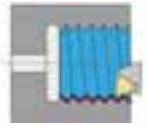
15 Pcs · Estuche de transporte · Satinado · Niquelada · Externa · Torno

Art.	€	Herramientas para externo	Plaquita	Llave Torx	Tornillo	b	l	h
KISER	**€ 188,00**	SER20	16ER...	T15	M3,5 x 12 mm	20 mm	20 mm	125 mm
KISER25	**€ 247,00**	SER25	16ER...	T15	M3,5 x 12 mm	25 mm	25 mm	150 mm

KISNR

ÚTIL DE ROSCAR INTERIOR

Consta de una herramienta de roscado interno (1 Pz), tornillo M3,5 x 12 mm de repuesto (1 Pz), llave hexagonal de 2,5 mm (1 Pz), llave torx T15 (1 Pz) e inserciones surtidas: AG55 - AG60; - ISO 0,8 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 mm (1 Pz cada uno).



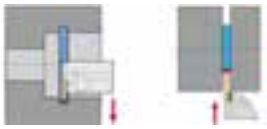
15 Pcs · Estuche de transporte · Satinado · Niquelada · Externa · Torno

Art.	€	Herramientas para interior	Plaquita	Llave Torx	Tornillo	D	h	l
KISNR	**€ 216,00**	SNR20	16IR...	T15	M3.5 x 12 mm	20 mm	18 mm	200 mm
KISNR25	**€ 258,00**	SNR25	16IR...	T15	M3.5 x 12 mm	25 mm	23 mm	200 mm

KICAN — € 242,00

SET ÚTIL PARA CANALES INTERIORES Y EXTERIORES

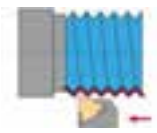
Compuesto por la herramienta para ranuras externas: 20 x 20 mm (1 Pz), la herramienta para ranuras internas: ø 20 mm (1 Pz), tornillo de repuesto M4 x 12 mm (2 Pzs), llave torx: T15 (1 Pz) e insertos para 16 mm ranura recubierta de estaño: 165110134 (2 Pzs), 165130134 (2 Pzs), 165160134 (2 Pzs), 165185134 (1 Pz), 165215134 (1 Pz), 165265134 (1 Pz), 165315134 (1 Pz).

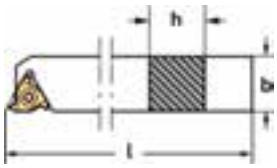


16 Pcs · Estuche de transporte · Satinado · Niquelada · Externa · Torno

SERX

UTIL DE ROSCAR EXTERIOR FIJACION A TORNILLO

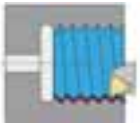


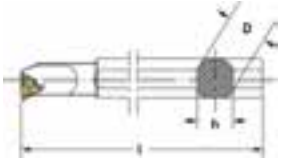


Art.	€	b	h	l	Base	Casquillo	Tornillo	Paquita (no incluida)
SER16	€ 57,50	16 mm	16 mm	100 mm	--------	--------	KV350	16ER..
SER20	€ 73,90	20 mm	20 mm	125 mm	BSER16	BU3550	KV350	16ER...
SER25	€ 85,40	25 mm	25 mm	150 mm	BSER16	BU3550	KV350	16ER...

SNRX

UTIL DE ROSCAR INTERIOR FIJACION A TORNILLO

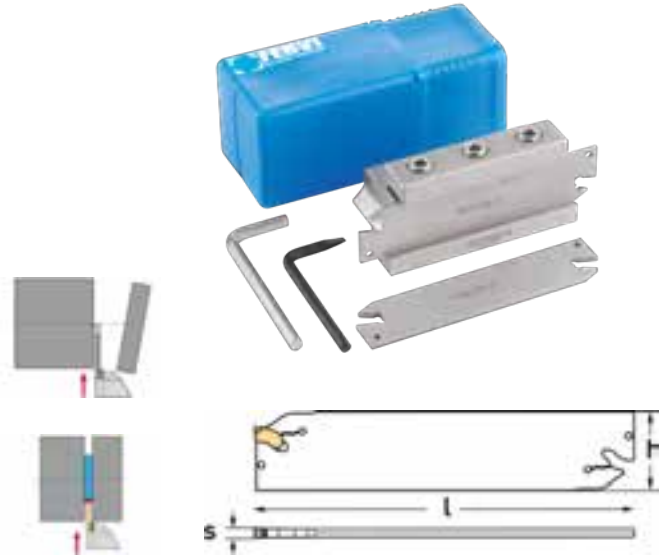


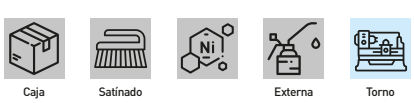


Art.	€	D	h	l	Base	Tornillo	Casquillo	Paquita (no incluida)
SNR12	€ 57,50	12 mm	11 mm	150 mm	--------	KV250	--------	11IR...
SNR16	€ 67,10	16 mm	15 mm	170 mm	--------	KV350	--------	16IR...
SNR20	€ 81,30	20 mm	18 mm	200 mm	BSNR16	KV350	BU3550	16IR...
SNR25	€ 101,00	25 mm	23 mm	300 mm	BSNR16	KV350	BU3550	16IR...

T088 € 104,00

KIT ÚTIL PARA SEGADO

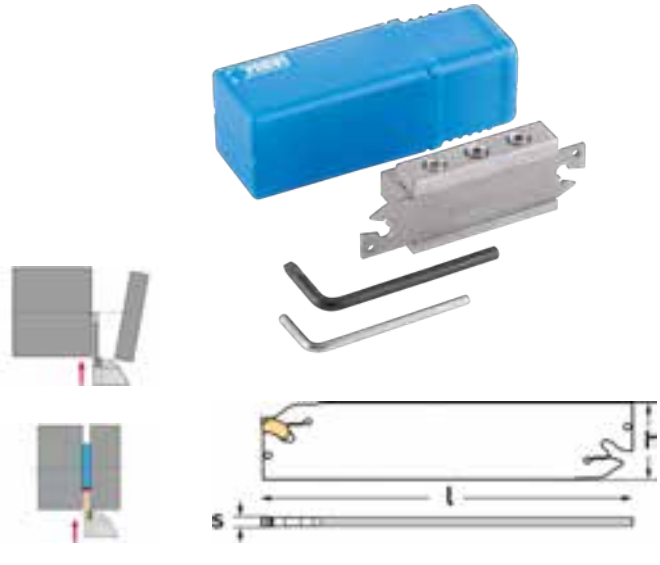


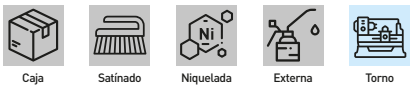


Contenido del kit	1 Pz SGTBK16 - 1 Pz SGIH26/2 - 1 Pz SGIH26/3
Alcance mín./máx.	2 - 3 mm
h	25.75 mm
l	109 mm
Paquita (no incluida)	GCMX2N - GCMX3N

T089 € 72,80

KIT UTIL PARA SEGADO

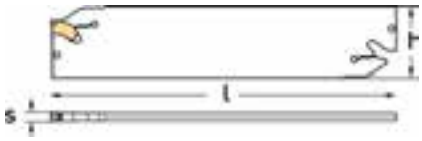


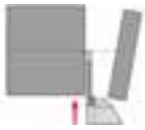


Contenido del kit	1 Pz SGIH19/2 - 1 Pz SGTBK10
Alcance mín./máx.	2 mm
h	19.5 mm
l	85 mm
Paquita (no incluida)	GCMX2N

T09X

KIT UTIL PARA SEGADO



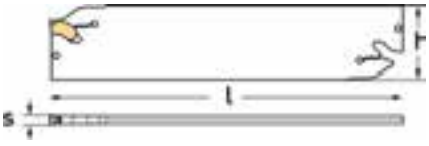


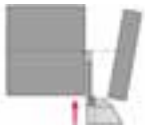
Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

Art.	€	Contenido del kit	Alcance mín./máx.	h	l	Paquita (no incluida)
T090	€ 171,00	1 Pz SGIH32/3 - 1 Pz SGIH32/4 - 1 Pz SGIH32/5 - 1 Pz SGTBK25	3 - 4 - 5 mm	31,75 mm	150 - 160 mm	GCMX3N - GCMX4N - GCMX5N
T091	€ 125,00	1 Pz SGIH26/2 - 1 Pz SGIH26/3 - 1 Pz SGTBK20	2 - 3 mm	25,75 mm	109 mm	GCMX2N - GCMX3N

SGIH

UTIL PARA SEGADO EXTERIOR - CUCHILLA





Caja | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

Art.	€	Alcance mín./máx.	h	l	Paquita (no incluida)
SGIH26/2	€ 34,70	2 mm	25.75 mm	109 mm	GCMX2N...
SGIH26/3	€ 34,70	3 mm	25.75 mm	109 mm	GCMX3N...
SGIH32/3	€ 34,70	3 mm	31.75 mm	150 mm	GCMX3N...
SGIH32/4	€ 34,70	4 mm	31 mm	150 mm	GCMX4N...
SGIH32/5	€ 34,70	5 mm	31.75 mm	150 mm	GCMX5N...
SGIH19/2	€ 27,80	2 mm	19.5 mm	85 mm	GCMX2N...

SGTBK

UTIL PARA SEGADO EXTERIOR - BLOQUE CUCHILLA

Caja | Satinado | Niquelada | Torno

Art.	€	Vástago	Dimensiones	Hoja
SGTBK10	€ 46,00	10 x 10 mm	56 x 25 x 30 mm	19 mm
SGTBK16	€ 49,90	16 x 16 mm	87 x 38 x 33 mm	26 mm
SGTBK20	€ 54,90	20 x 20 mm	100 x 38 x 45h mm	26 mm
SGTBK25	€ 68,60	25 x 25 mm	110 x 49 x 48h mm	32 mm

PRINCIPALES TIPOS DE FRESADO

Fresado de apoyos laterales

Fresado que crea 2 caras al mismo tiempo obteniendo un apoyo lateral de 90°

Planeado

Fresado que permite aplanar una superficie rugosa

Fresado de alto avance

Fresado de planeado con herramientas que permiten velocidades elevadas de avance (hasta 4 mm/diente)

Fresado de copia

Combinación de fresado discordante y concordante que requiere muchos esfuerzos, oposiciones desfavorables en el corte

Fresado de ranuras

Fresado para realizar una ranura o un alojamiento

Biselado

Fresado para realizar biseles en orificios o contorneados

PRINCIPALES FÓRMULAS DE FRESADO

- $Vc = (Dcap \times \pi \times n) \div 1000$
- $n = (Vt \times 1000) \div (\pi \times Dcap)$
- $Fz = Vf \div (n \times Zc)$
- $Vf = Fz \times n \times Zc$

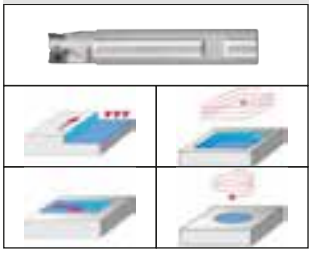
Leyenda

Dcap: Diámetro de corte a la profundidad de corte real ap (mm)
Fz: Avance por diente (mm/dente)
Zc: Número de dientes reales de la fresa
Vf: Avance mesa (mm/min)
Fn: Avance por giro (mm/giro)
ap: Profundidad de corte (mm)
Vc: Velocidad de corte (m/min)
n: Velocidad de rotación husillo (mm/min)
π: el valor es 3,14

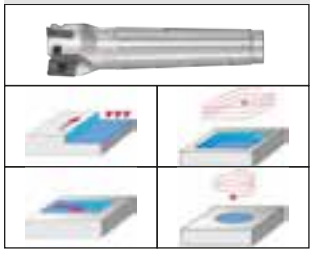
TIPOS DE HERRAMIENTAS PARA FRESADO FERVI

FRESA 90°

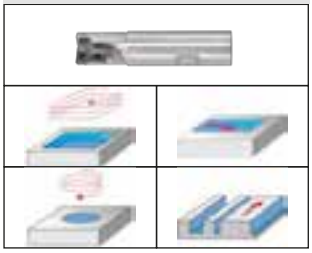
F300-



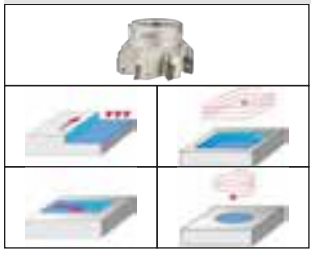
F301-



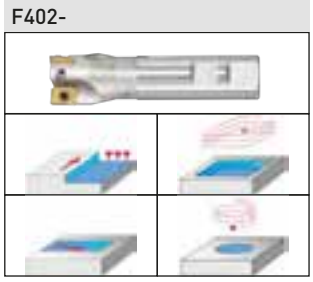
F306-



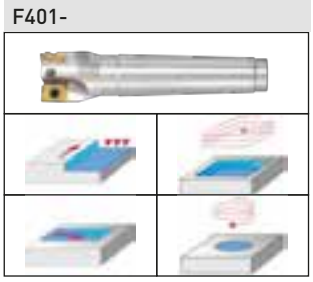
F302-



F402-



F401-



F400-

F256-

FRESA 45°

F304-

F407-

F303-

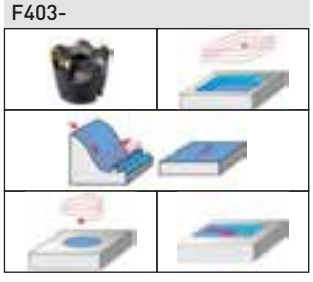
F308-

F406-

F307/16/22

FRESA PARA CONTORNEADO Y PLANEADO INSERTO REDONDO

F403-

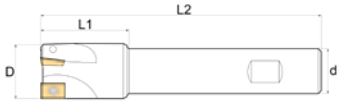


F300-

FRESA CON PLAQUITA

Con vástago cilíndrico.

Caja Satinado Niquelada Externa Fresadora

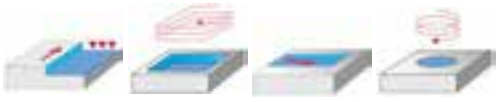


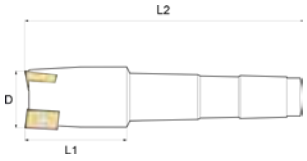
Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Tornillos	Paquita (no incluida)
F300/12	€ 39,40	12 mm	12 mm	1	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/14	€ 39,40	14 mm	12 mm	1	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003..
F300/16	€ 46,80	16 mm	16 mm	2	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/18	€ 52,20	18 mm	16 mm	2	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/20	€ 56,00	20 mm	20 mm	3	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/22	€ 56,00	22 mm	20 mm	3	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/25	€ 67,00	25 mm	20 mm	4	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/25/16	€ 67,00	25 mm	20 mm	2	44 mm	120 mm	KV400	APKT1604...
F300/25/16L	€ 77,90	25 mm	20 mm	2	44 mm	200 mm	KV400	APKT1604...
F300/32/16	€ 77,90	32 mm	25 mm	3	50 mm	120 mm	KV400	APKT1604...
F300/32/16L	€ 108,00	32 mm	32 mm	3	55 mm	200 mm	KV400	APKT1604...

F301-

FRESA CON PLAQUITA

Caja Satinado Niquelada 228/A Externa Fresadora





Art.	€	D	CM	Z	L1	L2	Tornillos	Paquita (no incluida)
F301/25	€ 69,40	25 mm	3	2	40 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/32	€ 74,10	32 mm	3	3	40 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/40	€ 94,60	40 mm	3	4	35 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/32CM4	€ 94,60	32 mm	4	3	45 mm	150 mm	KV400	APKT1604...
F301/40CM4	€ 101,00	40 mm	4	4	40 mm	150 mm	KV400	APKT1604...

F306-

FRESA CON PLAQUITA

Con corte de perforación frontal para hacer ranuras, con fijación cilíndrica. Te permite hacer ranuras desde sólido.

Caja Satinado Niquelada Externa Fresadora

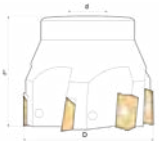
Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Tornillos	Paquita (no incluida)
F306/20	€ 86,40	20 mm	20 mm	3	18 mm	90 mm	KV250	APKT1003...
F306/25	€ 105,00	25 mm	25 mm	3	18 mm	100 mm	KV250	APKT1003...

F302-

FRESA CON PLAQUITA

Con conexión de manguito.

Caja Satinado Niquelada Externa Fresadora

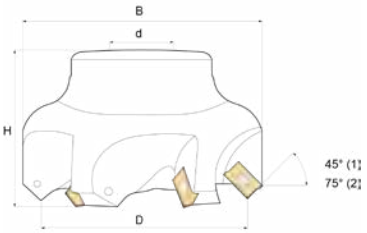


Art.	€	D	L	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F302/040	€ 152,00	40 mm	40 mm	16 mm	4	KV400	APKT1604...
F302/050	€ 158,00	50 mm	45 mm	22 mm	4	KV400	APKT1604...
F302/063	€ 166,00	63 mm	50 mm	22 mm	6	KV400	APKT1604...
F302/080	€ 196,00	80 mm	50 mm	27 mm	7	KV400	APKT1604...
F302/100	€ 244,00	100 mm	50 mm	32 mm	8	KV400	APKT1604...

F304-

FRESA CON PLAQUITA

Con conexión de manguito.

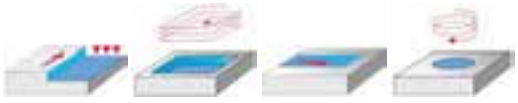


Art.	€	D	H	B	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F304/063	€ 281,00	63 mm	42 mm	71.2 mm	22 mm	6	KV250	APKT1003...
F304/080	€ 228,00	80 mm	47 mm	84 mm	27 mm	5	KV400	APKT1604...

F402-

FRESA PARA APOYO LATERAL

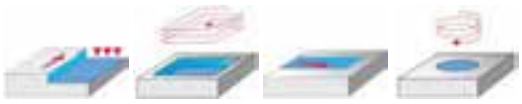
Con vástago cilíndrico.



Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Tornillos	Paquita (no incluida)
F402/25	€ 56,50	25 mm	20 mm	2	35 mm	110 mm	KV400	ADLT1503...
F402/32	€ 71,10	32 mm	25 mm	3	35 mm	120 mm	KV400	ADLT1503...
F402/25L	€ 77,00	25 mm	25 mm	2	35 mm	200 mm	KV400	ADLT1503...
F402/32L	€ 98,70	32 mm	25 mm	3	35 mm	200 mm	KV400	ADLT1503...

F401-

FRESA PARA APOYO LATERAL

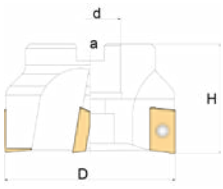


Art.	€	D	CM	Z	L1	L2	Tornillos	Paquita (no incluida)
F401/25	€ 68,30	25 mm	3	2	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/32	€ 83,40	32 mm	3	3	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/40	€ 91,40	40 mm	3	4	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/40CM4	€ 107,00	40 mm	4	4	44 mm	153 mm	KV400	ADLT1503...

F400-

FRESA PARA APOYO LATERAL

Con conexión de manguito, recomendado para uso en máquinas con potencia media



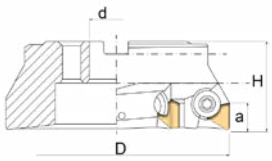
Art.	€	D	H	a	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F400/040	€ 97,90	40 mm	40 mm	8,4 mm	16 mm	4	KV400	ADLT1503...
F400/050	€ 131,00	50 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	5	KV400	ADLT1503...
F400/063	€ 150,00	63 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	6	KV400	ADLT1503...
F400/080	€ 192,00	80 mm	50 mm	12,4 mm	27 mm	7	KV400	ADLT1503...
F400/100	€ 236,00	100 mm	50 mm	14,4 mm	32 mm	8	KV400	ADLT1503...

F256-

FRESA PARA APOYO LATERAL

Con conexión de manguito, recomendado para uso en máquinas con potencia media.

Caja Satinado Niquelada Interna Fresadora



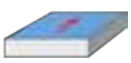
Art.	€	D	H	a	d	Z	Tornillo	Paquita (no incluida)
F256/040	€ 154,00	40 mm	40 mm	16 mm	16 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/050	€ 159,00	50 mm	40 mm	16 mm	22 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/063	€ 172,00	63 mm	40 mm	16 mm	22 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/080	€ 176,00	80 mm	50 mm	22 mm	27 mm	4	F256/648	TPKN2204...
F256/100	€ 228,00	100 mm	50 mm	22 mm	32 mm	5	F256/648	TPKN2204...

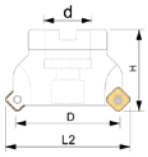
F407-

FRESA CON INSERTOS NEGATIVOS PARA FRESADO FRONTAL

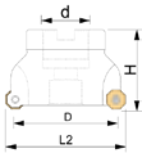
Con conexión de manguito, recomendado para uso en máquinas con potencia media/alta.

Caja Satinado Niquelada Interna Fresadora





SNMX1205



ONMX0505

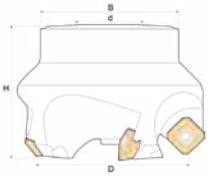
Art.	€	D	H	L2	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F407/050	€ 129,00	50	40	63	22	4	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...
F407/100	€ 258,00	100	50	113	32	8	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...

F303-

FRESA CON PLAQUITA

Con conexión de manguito, recomendado para uso en máquinas con potencia media.

Caja Satinado Niquelada Externa Fresadora



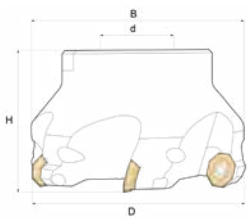
Art.	€	D	H	B	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F303/040	€ 121,00	40 mm	45 mm	53 mm	16 mm	3	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/050	€ 135,00	50 mm	48 mm	60 mm	22 mm	4	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/063	€ 159,00	63 mm	50 mm	76 mm	22 mm	5	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/080	€ 190,00	80 mm	50 mm	93 mm	27 mm	5	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/100	€ 224,00	100 mm	50 mm	113 mm	32 mm	6	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/125	€ 329,00	125 mm	60 mm	138 mm	40 mm	7	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...

F308-

PLATO DE FRESADO PARA PLANEAR

Con conexión de manguito, gracias a la geometría muy positiva, se obtienen excelentes superficies mecanizadas.

Caja Bruñido Externa Fresadora

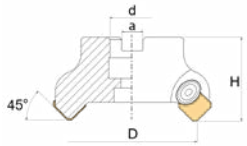


Art.	€	D	H	L2	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F308/063	€ 226,00	63 mm	40 mm	68 mm	22 mm	5	KV400	OFEX05T3...
F308/080	€ 291,00	80 mm	50 mm	86 mm	27 mm	6	KV400	OFEX05T3...
F308/100	€ 371,00	100 mm	50 mm	106 mm	32 mm	7	KV400	OFEX05T3...

F406-

FRESA CON PLAQUITA

Con conexión de manguito, recomendado para uso en máquinas con potencia reducida.



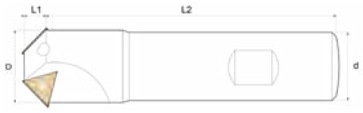
Art.	€	D	H	a	d	Z	Tornillo	Base de plaquita	Paquita (no incluida)
F406/40	€ 154,00	40 mm	48 mm	8,4 mm	16 mm	3	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/50	€ 161,00	50 mm	48 mm	10,4 mm	22 mm	4	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/63	€ 172,00	63 mm	48 mm	12,4 mm	22 mm	5	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/80	€ 198,00	80 mm	50 mm	14,4 mm	27 mm	5	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/100	€ 255,00	100 mm	50 mm	16,4 mm	32 mm	6	VT00440	WSSP	SEKN1203...

F307/16/22 € 154,00

JUEGO DE AVELLANADORES CON PLAQUITA

Con vástago cilíndrico, para desbarbado de agujeros, ranuras y cavidades, para fresar cantos de placa.

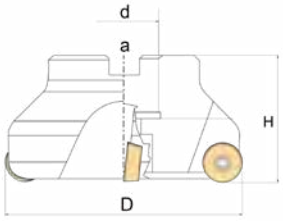
D	16 / 22 mm
d	12 / 20 mm
L1	7 mm
L2	90 / 100 mm
Z	1 / 2
Tornillos	KV250
Paquita (no incluida)	TCMT1102



F403-

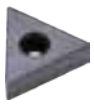
FRESA CON PLAQUITA

Con conexión de manguito.



Art.	€	D	H	a	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F403/40	€ 105,00	40 mm	40 mm	8,4 mm	16 mm	3	KV400	RPMT1204...
F403/50	€ 135,00	50 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	4	KV400	RPMT1204...
F403/63	€ 163,00	63 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	5	KV400	RPMT1204...
F403/80	€ 192,00	80 mm	50 mm	12,4 mm	27 mm	6	KV400	RPMT1204...
F403/100	€ 228,00	100 mm	50 mm	14,4 mm	32 mm	6	KV400	RPMT1204...

BSTG16 € 25,80
SET DE 5 BASES 16 MM



BU3550 € 25,80
SET 5 PASADORES

BSCL09 € 25,80
SET DE 5 BASES 9 MM

BSCL12 € 25,80
SET DE 5 BASES 12 MM

BU4560 € 25,80
SET 5 PASADORES

BSSS12 € 25,80
5 SQUARE BASE 12 MM

BSVJ16 € 25,80
SET 5 BASES 16 MM

BSDJ11 € 28,90
JUEGO DE 5 BASES ROMBICA 11MM

BU4050 € 28,40
SET 5 PASADORES

RICAPCLN € 17,40
ABRAZADERA BASE Y TORNILLO

RICAPTGN € 16,20
KIT DE BASE, BRIDA E TORNILLO

RICAPSSN € 17,40
KIT DE BASE, BRIDA E TORNILLO

STAFCKJNR € 20,50
BRIDA PORTA HTAS. DERECHA

STAFCKJNL € 20,50
BRIDA PORTA HTAS. IZQUIERDA

BASECKJNR € 11,90
BASE PORTA HTAS. DERECHA

BASECKJNL € 11,90
BASE PORTA HTAS. IZQUIERDA

VITECKJN € 4,81
TORNILLO PORTA HTAS

PDJNRKIT € 20,00
KIT DE RECAMBIO

PWLNRKIT € 16,70
KIT DE BASE, BRIDA E TORNILLO

MCLNBASE25/32 € 20,30
BASE

CTMTMC16/20 € 25,00
ESTRIBO DE SOPORTE 16 - 20

CTMTMC25/32 € 25,00
ESTRIBO DE SOPORTE 25 - 32

MTFNBASE25/32 € 17,20
BASE

CTFP10/12 € 25,00
BRIDA

CTFPBASE25/32 € 17,20
BASE
Para 25 - 32.

BSER16 € 34,10
JUEGO DE 5 BASES 16 MM

VT00440 € 21,80
5 TORNILLOS PARA FRESA

BSNR16 € 34,10
JUEGO DE 5 BASES
16 mm.

F256/648 € 13,10
TORNILLO FRESA 080/125

KVX
SET TORNILLOS 10 PZ

Art.	€	Tornillo
KV200	€ 21,40	T8 / M2
KV250	€ 21,40	T8 / M2,5
KV300	€ 21,40	T15 / M3
KV350	€ 21,40	T15 / M3,5
KV400	€ 21,40	T15 / M4
KV401	€ 21,40	T20 / M4
KV450	€ 21,40	T15 / M4,5
KV500	€ 21,40	T20 / M5

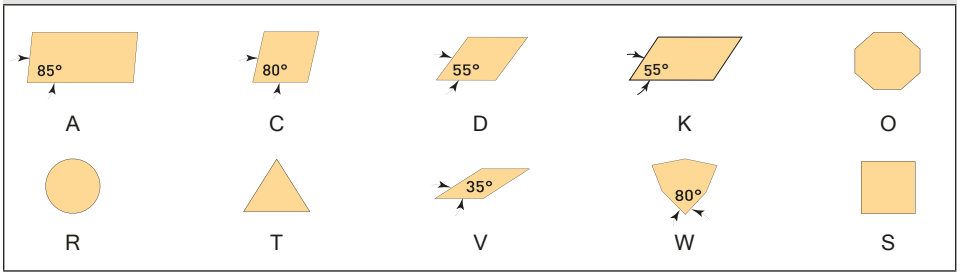
F256/644 € 7,40
TORNILLO FRESA 040/063

WSSP € 8,90
BASE

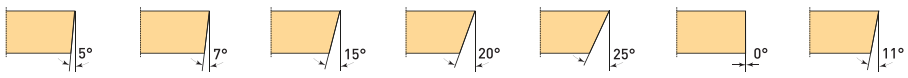
IDENTIFICACIÓN INSERTOS TORNEADO Y FRESADO

C	N	M	G	12	04	08
1	2	3	4	5	6	7

1 - Forma de inserto

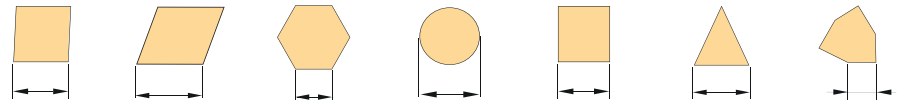


2 - Angulo de alivio

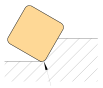


4 - Tipo de inserto

5 - Longitud del filo de corte

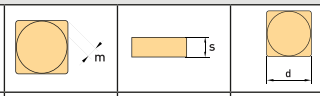


7 - Radio



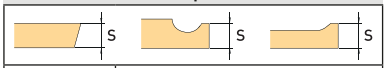
04	r 0,4
08	r 0,8
12	r 1,2
10	r 1,0

3 - Tolerancia



	m	s	d
E	0,025	0,025	0,025
H	0,013	0,025	0,013
L	0,025	0,025	0,05 - 0,13
K	0,013	0,025	0,05 - 0,13
M	0,08	0,13	0,05 - 0,13
U	0,13 - 0,38	0,13 - 0,13	0,08 - 0,25

6 - Espesor



02	2,38 mm
03	3,18 mm
T3	3,97 mm
04	4,76 mm
05	5,56 mm
06	6,35 mm

CLASIFICACIÓN ISO MATERIALES

P	M	K
Aceros al plomo y de cementación, aceros de construcción y de temple	Cr ferrítico, austenítico, Cr martensítico, aceros dúplex	Fundición gris, endurecida, esferoidal, fundición CGI, fundición sinterizada

CARACTERÍSTICAS DE LOS GRADOS DE LOS INSERTOS

Grado	Revest.	Condición de trabajo	Refrigerante	
N	CVD	Estable/Normal	X	
134	PVD	Estable/Normal		X
234	PVD	Estable/Normal		X
25	PVD	Estable		X
20A	PVD	Estable/Normal	X	X
F15	CVD	Estable	X	X
F25	CVD	Estable/Normal	X	X
M25	CVD	Estable/Normal	X	X
M35	CVD	Normal/Interrumpido	X	X

	Descripción
	Revest.
CVD	Se caracterizan por una alta resistencia al desgaste y una excelente adherencia al metal duro. En el torneado general se aplican en aceros inoxidables y en los campos de aplicación para los grupos de materiales ISO P, M, K.
PVD	Aumentan la resistencia al desgaste gracias a su dureza. Sus esfuerzos de compresión contribuyen a aumentar la dureza del filo de corte y la resistencia a la aparición de grietas en peine.
	Condición de trabajo
Estable	Tipo de corte en el que el inserto tiene una condición de trabajo homogénea.
Normal	Tipo de corte en el que el inserto puede tener una condición de interrupción/reanudación del corte.
Interrumpido	Tipo de corte en el que el inserto tendrá durante el proceso varias interrupciones/reanudaciones del corte.

IDENTIFICACIÓN INSERTOS PARA ROSCAR

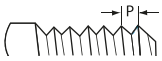
16	E	R	175	ISO
A1	A2	A3	A4	A5

A3 - Dirección de corte	
R	Derecha
L	Izquierda

A5 - Perfil rosca	
ISO	Rosca métrica 60°
W	Rosca Whitworth 55°
AG60	Perfil 60° (Rosca libre) 0,5 - 3 mm
AG55	Perfil 55° (Rosca libre) 28 - 11 TPI

A1 - Longitud filo de corte	
l	d
11	6,35
16	9,525
22	12,7

A2 - Rosca	
E	I
Externa	Interna

A4 - Paso de rosca	
	
mm	Rosca/Pulgar
$\frac{A4}{100}$ (0,5 - 3 mm)	(28 - 11 TPI)

SELECCIÓN DEL INSERTO

	Materiales			Ámbito de uso			Tipo proceso	
Tipo inserto	**P**	**M**	**K**	**Acabado**	**Publicaciones**	**Desbaste**	**Torneado**	**Fresado**
CCMTx	●		○	✓			✓	
CCMTxA	●	○	○	✓			✓	
CNMGx	●		○	✓	✓		✓	
CNMGxF15	●		○	✓			✓	
CNMGxF25	○		○	✓			✓	
CNMGxM25	●		○		✓		✓	
CNMGxM35	○				✓		✓	
DCMTx	●		○	✓			✓	
DCMTxA	●	●	○	✓			✓	
DNMGx	●		○		✓		✓	
DNMGxM25	●		○		✓		✓	
DNMGxM35	○				✓		✓	
KNUx	●			✓			✓	
SCMTx	●	●	○	✓			✓	
SCMTxA1	●		○	✓			✓	
SCMTxA2	●	●	○	✓	✓		✓	
SCMTxA3	●	●	○	✓	✓		✓	
SNMGxF15	●		○	✓			✓	
SNMGxF25	○		○	✓			✓	
SNMGxM25	●		○		✓		✓	
SNMGxM35	○				✓		✓	
SPMRx	●			✓			✓	
TCMTx	●	●	○	✓	✓		✓	
TCMTxA	●	○	○	✓			✓	
WNMGx	●				✓		✓	
WNMGxM25	●		○		✓		✓	
WNMGxM35	○				✓		✓	

	Materiales			Ámbito de uso			Tipo proceso	
Tipo inserto	**P**	**M**	**K**	**Acabado**	**Publicaciones**	**Desbaste**	**Torneado**	**Fresado**
TNMGx	●		○	✓			✓	
TNMGxF15	●		○	✓			✓	
TNMGxF25	●		○	✓			✓	
TNMGxM25	●		○		✓		✓	
TNMGxM35	○				✓		✓	
TPMRx	●			✓			✓	
VBMTx	○			✓			✓	
VBMTxA	●	●	○	✓	✓		✓	
ADLTx	●				✓	✓		✓
ADLTxA	●	●			✓	✓		✓
ADLTxA1	●	●			✓	✓		✓
APKTx	○	●			✓			✓
OFEXx	●			✓	✓			✓
OFEXxA	●	●		✓	✓			✓
ONMXxA	●	●		✓	✓			✓
RDHTx	●		○		✓	✓		✓
RPMTx	●		○		✓	✓		✓
SEHTx	●			✓	✓			✓
SEHTxA	○	●		✓	✓			✓
SEKNx	●		○		✓	✓		✓
SEHXx	○				✓	✓		✓
SEHXxA	●	○			✓	✓		✓
SNMXx	●	●		✓	✓			✓
SPKNx	●	○			✓	✓		✓
TPKNx	●	○			✓	✓		✓
GCMX	●						✓	
GCMXA		●					✓	

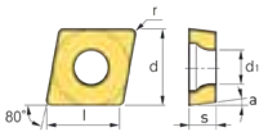
Leyenda

- ● **Aplicación recomendada**
- ○ **Aplicación posible**
- ✓ **Campo de aplicación recomendado**

CCMTX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.

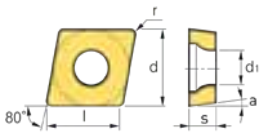


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
CCMT060204N	€ 7,60	6 mm	6.35 mm	6.30 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
CCMT09T304N	€ 8,70	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT09T308N	€ 8,70	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT120408N	€ 11,60	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.50 mm	7°	10

CCMTXA

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.

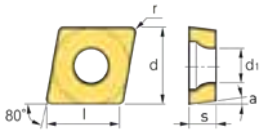


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
CCMT06020420A	€ 7,90	6 mm	6.35 mm	6.30 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
CCMT09T30420A	€ 9,20	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT09T30820A	€ 9,20	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT12040820A	€ 12,10	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.50 mm	7°	10

CNMGX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

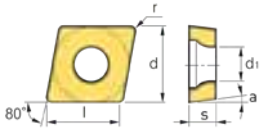


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
CNMG120404N	€ 9,70	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10
CNMG120408N	€ 9,70	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

CNMGXF15

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

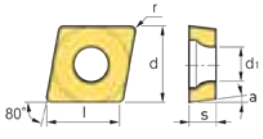


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
CNMG120404F15	€ 10,20	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

CNMGXF25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

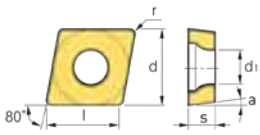


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
CNMG120404F25	€ 10,20	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

CNMGXM25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.



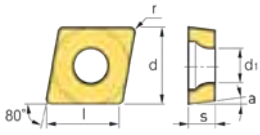
Caja · Medio · Torneado · Emulsión · Seco

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
CNMG120408M25	€ 10,20	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

CNMGXM35

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.



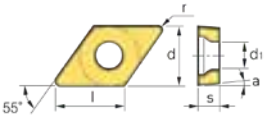
Caja · Medio · Torneado · Emulsión · Seco

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
CNMG120408M35	€ 10,20	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

DCMTX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.



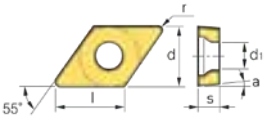
Caja · Terminar · Torneado · Emulsión

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
DCMT070204N	€ 7,60	7 mm	6.35 mm	7.70 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
DCMT11T304N	€ 10,00	11 mm	9.52 mm	11.60 mm	3.97 mm	0.40 mm	2.20 mm	7°	10

DCMTXA

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.



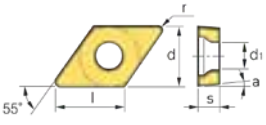
Caja · Terminar · Torneado · Emulsión · Seco

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
DCMT07020420A	€ 7,90	7 mm	6.35 mm	7.70 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
DCMT11T30420A	€ 10,40	11 mm	9.52 mm	11.60 mm	3.97 mm	0.40 mm	2.20 mm	7°	10

DNMGX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.



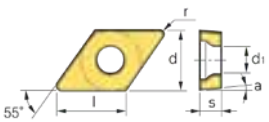
Caja · Medio · Torneado · Emulsión

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
DNMG150608N	€ 14,50	15 mm	12.70 mm	15.50 mm	6.35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

DNMGXM25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

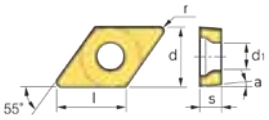


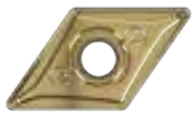
Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
DNMG150608M25	€ 15,40	15 mm	12.70 mm	15.50 mm	6.35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

DNMGXM35

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negative.



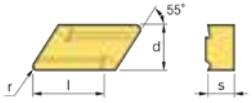


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
DNMG150608M35	€ 15,40	15 mm	12.70 mm	15.50 mm	6.35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

KNUX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.

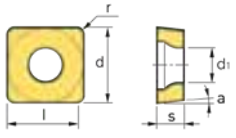


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	a°	Pack
KNUX160405RN	€ 12,40	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	0.50 mm	-	10
KNUX160410RN	€ 12,40	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	1.00 mm	-	10
KNUX160405LN	€ 12,40	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	0.50 mm	-	10
KNUX160410LN	€ 12,40	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	1.00 mm	-	10

SCMTX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.

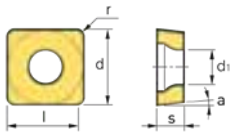


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SCMT09T304N	€ 8,80	9 mm	9.52 mm	9.52 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
SCMT09T308N	€ 8,80	9 mm	9.52 mm	9.52 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10
SCMT120408N	€ 12,30	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.50 mm	7°	10

SCMTXA1

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.

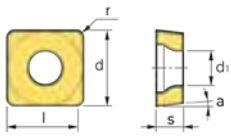


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SCMT09T30420A	€ 9,30	9 mm	9.52 mm	9.52 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10

SCMTXA2

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.



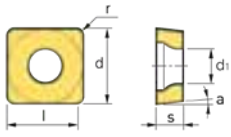
Caja | Terminar | Medio | Torneado | Emulsión | Seco

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SCMT09T30820A	€ 9,30	9 mm	9.52 mm	9.52 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10

SCMTXA3

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.



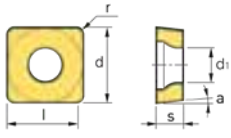
Caja | Terminar | Medio | Torneado | Emulsión | Seco

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SCMT12040820A	€ 12,80	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.50 mm	7°	10

SNMGXF15

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.



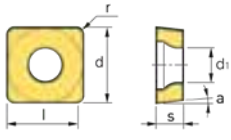
Caja | Terminar | Torneado | Emulsión | Seco

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SNMG120404F15	€ 11,40	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

SNMGXF25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.



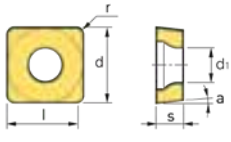
Caja | Terminar | Torneado | Emulsión | Seco

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SNMG120404F25	€ 11,40	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

SNMGXM25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.



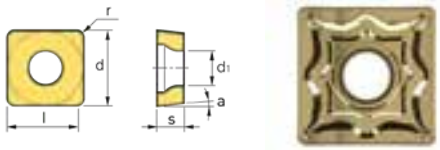
Caja | Medio | Torneado | Emulsión | Seco

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SNMG120408M25	€ 11,40	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

SNMGXM35

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

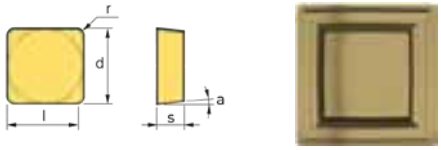


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SNMG120408M35	€ 11,40	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

SPMRX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.

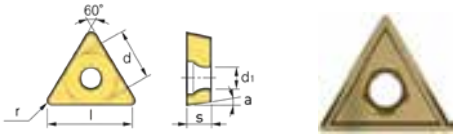


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	a°	Pack
SPMR120304N	€ 10,10	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	3.18 mm	0.40 mm	11°	10
SPMR120308N	€ 10,10	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	3.18 mm	0.80 mm	11°	10

TCMTX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.

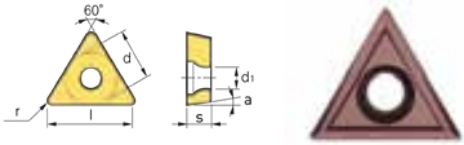


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TCMT090204N	€ 7,40	9 mm	3.40 mm	9.63 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.50 mm	7°	10
TCMT110204N	€ 7,70	11 mm	6.35 mm	11.00 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
TCMT16T304N	€ 9,80	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
TCMT16T308N	€ 9,80	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10

TCMTXA

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.

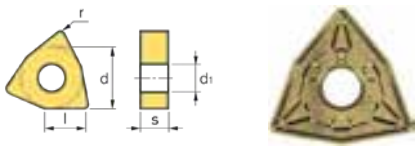


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TCMT09020420A	€ 7,80	9 mm	3.40 mm	9.63 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.50 mm	7°	10
TCMT11020420A	€ 8,10	11 mm	6.35 mm	11.00 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
TCMT16T30420A	€ 10,30	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
TCMT16T30820A	€ 10,30	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10

WNMGX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

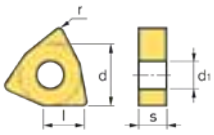


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
WNMG080408N	€ 12,30	8 mm	12.70 mm	8.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10

WNMGXM25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

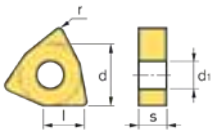


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
WNMG080408M25	€ 12,80	8 mm	12.70 mm	8.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10

WNMGXM35

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

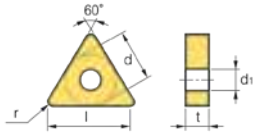


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
WNMG080408M35	€ 12,80	8 mm	12.70 mm	8.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10

TNMGX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

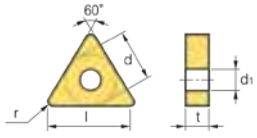


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TNMG160404N	€ 10,40	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.40 mm	3.81 mm	-	10
TNMG160408N	€ 10,40	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.80 mm	3.81 mm	-	10
TNMG220408N	€ 11,60	22 mm	12.70 mm	18.25 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

TNMGXF15

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

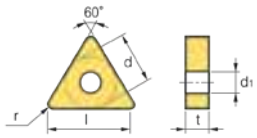


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TNMG160404F15	€ 11,00	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.40 mm	3.81 mm	-	10

TNMGXF25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

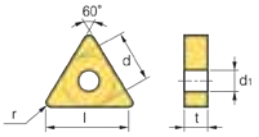


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TNMG160404F25	€ 11,00	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.40 mm	3.81 mm	-	10

TNMGXM25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

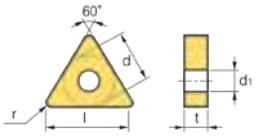


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TNMG160408M25	€ 11,00	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.80 mm	3.81 mm	-	10

TNMGXM35

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa.

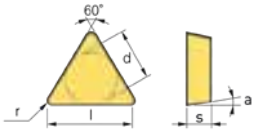


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TNMG160408M35	€ 11,0(	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.80 mm	3.81 mm	-	10

TPMRX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.

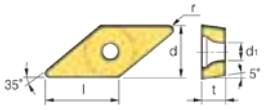


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	a°	Pack
TPMR110304N	€ 7,90	11 mm	5.98 mm	10.37 mm	3.18 mm	0.40 mm	11°	10
TPMR110308N	€ 8,90	11 mm	5.98 mm	10.37 mm	3.18 mm	0.80 mm	11°	10
TPMR160304N	€ 9,20	16 mm	9.23 mm	16 mm	3.18 mm	0.40 mm	11°	10
TPMR160308N	€ 9,20	16 mm	9.23 mm	16 mm	3.18 mm	0.80 mm	11°	10

VBMTX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva.

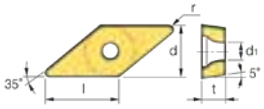


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
VBMT160404N	€ 14,10	16 mm	9.52 mm	16.60 mm	4.76 mm	0.40 mm	4.40 mm	5°	10

VBMTXA

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva

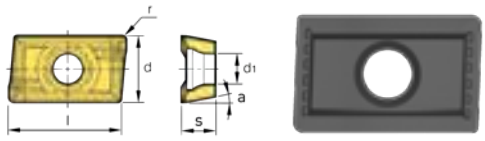


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
VBMT16040420A	€ 14,90	16 mm	9.52 mm	16.60 mm	4.76 mm	0.40 mm	4.40 mm	5°	10

ADLTXA

PLAQUITAS PARA FRESADO

90°.



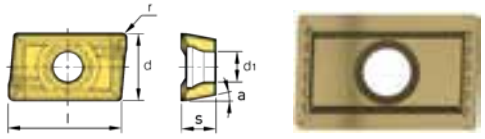
Caja | Medio | Desbaste | P | M | Molienda | Emulsión | made in italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
ADLT150308R20A	€ 10,80	15 mm	9.52 mm	14.5 mm	3.18 mm	0.80 mm	4.50 mm	15°	10

ADLTX

PLAQUITAS PARA FRESADO

90°.



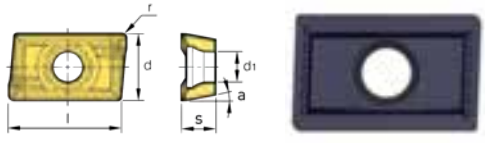
Caja | Medio | Desbaste | P | Molienda | Seco | made in italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
ADLT1503ZZR234	€ 9,50	15 mm	9.52 mm	14.50 mm	3.18 mm	0.80 mm	4.50 mm	15°	10

ADLTXA1

PLAQUITAS PARA FRESADO

90°.



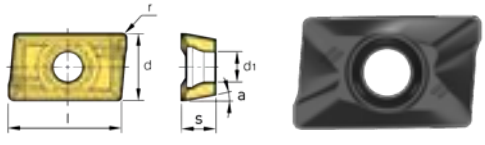
Caja | Medio | Desbaste | P | M | Molienda | Emulsión | Seco | made in italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
ADLT1503ZZR20A	€ 10,10	15 mm	9.52 mm	14.50 mm	3.18 mm	0.80 mm	4.50 mm	15°	10

APKTX

PLAQUITAS PARA FRESADO

90°.



Caja | Medio | P | M | Molienda | Emulsión | Seco | made in italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
APKT1003PDER20A	€ 12,4	10 mm	6.70 mm	10.00 mm	3.18 mm	0.50 mm	3.20 mm	11°	10
APKT1604PDER20A	€ 14,1	16 mm	9.50 mm	16.30 mm	4.76 mm	0.90 mm	4.40 mm	11°	10

OFEXX

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°.

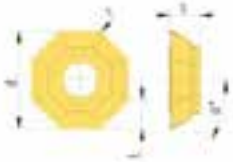
Caja | Terminar | Medio | P | Molienda | Seco | made in italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
OFEX05T305234	€ 12,90	5 mm	12.80 mm	3.70 mm	3.97 mm	0.50 mm	4.56 mm	25°	10

OFEXXA

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°.



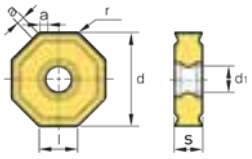
Caja | Terminar F | Medio M | P | M | Molienda | Emulsión | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
OFEX05T30520A	€ 13,70	5 mm	12.80 mm	3.70 mm	3.97 mm	0.50 mm	4.56 mm	25°	10

ONMXXA

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°.

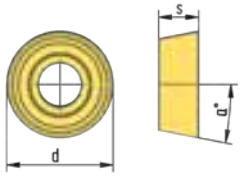


Caja | Terminar F | Medio M | P | M | Molienda | Emulsión | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	d1	a°	Pack
ONMX120520A	€ 16,70	12 mm	12.70 mm	1.50 mm	5.56 mm	6.00 mm	-	10

RDHTX

PLAQUITAS PARA FRESADO

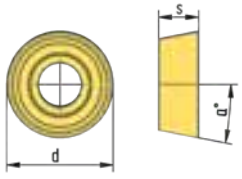


Caja | Medio M | Desbaste C | P | K | Molienda | Emulsión | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	Alcance mín./máx.	a°	Pack
RDHT10T3MO-N	€ 11,60	10 mm	10 mm	3.97 mm	15°	10

RPMTX

PLAQUITAS PARA FRESADO



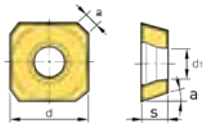
Caja | Medio M | Desbaste C | P | K | Molienda | Emulsión | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	Alcance mín./máx.	a°	Pack
RPMT1204N	€ 10,90	12 mm	12 mm	4.76 mm	11°	10

SEHTX

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°.



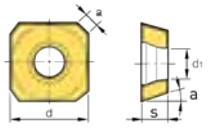
Caja | Terminar F | Medio M | P | Molienda | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	a	Alcance mín./máx.	d1	a°	Pack
SEHT1204AFN234	€ 17,00	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	4.76 mm	5.50 mm	20°	10

SEHTXA

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°.



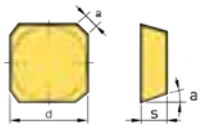
Caja | Terminar F | Medio M | P | M | Molienda | Emulsión | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	a	Alcance mín./máx.	d1	a°	Pack
SEHT1204AFN20A	€ 18,00	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	4.76 mm	5.50 mm	20°	10

SEKNX

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°.

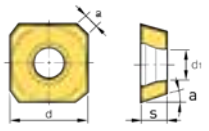


Art.	€	Dimensiones	d	a	Alcance mín./máx.	a°	Pack
SEKN1203AFN25	€ 9,80	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	3.18 mm	20°	10

SEHXX

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°.

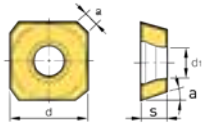


Art.	€	Dimensiones	d	a	Alcance mín./máx.	d1	a°	Pack
SEHX1204234	€ 12,70	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	4.76 mm	5.50 mm	20°	10

SEHXXA

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°.

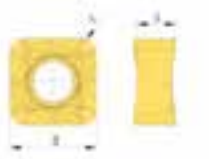


Art.	€	Dimensiones	d	a	Alcance mín./máx.	d1	a°	Pack
SEHX120420A	€ 13,40	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	4.76 mm	5.50 mm	20°	10

SNMXX

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°



Art.	€	Dimensiones	d	a	Alcance mín./máx.	d1	a°	Pack
SNMX120520A	€ 13,10	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	5.56 mm	6.00 mm	-	10

SPKNX

PLAQUITAS PARA FRESADO

Art.	€	Dimensiones	l	a	Alcance mín./máx.	a°	Pack
SPKN1203R25	€ 11,20	12 mm	12.7 mm	1.40 mm	3.18 mm	11°	10

TPKNX

PLAQUITAS PARA FRESADO

Art.	€	Dimensiones	d	l	a	Alcance mín./máx.	a°	Pack
TPKN1603R25	€ 8,80	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	1.47 mm	3.18 mm	11°	10
TPKN2204R25	€ 12,70	22 mm	12.70 mm	22.00 mm	1.47 mm	4.76 mm	11°	10

16IRX

PLAQUITAS PARA ENROSCADO DE INTERIORES

ISO 9

Caja Torneado

Art.	€	Rosca	Pack
11IRA55134	€ 11,60	Whitworth 28 - 11 TPI	10
11IRA60134	€ 11,60	Metric 0.2 - 3 mm	10
16IR100ISO134	€ 12,90	P. Metric 1 mm	10
16IR125ISO134	€ 12,90	P. Metric 1.25 mm	10
16IR150ISO134	€ 12,90	P. Metric 1.50 mm	10
16IR175ISO134	€ 12,90	P. Metric 1.75 mm	10
16IR200ISO134	€ 12,90	P. Metric 2.00 mm	10
16IR250ISO134	€ 12,90	P. Metric 2.50 mm	10
16IR300ISO134	€ 12,90	P. Metric 3.00 mm	10
16IRAG60134	€ 12,90	Metric 0.2 - 3 mm	10
16IR14W134	€ 12,90	Whitwort 14 TPI	10
16IR11W134	€ 12,90	Whitworth 11 TPI	10
16IRAG55134	€ 12,90	Whitworth 28 - 11 TPI	10

16ERX

PLAQUITAS PARA ENROSCADO DE INTERIORES

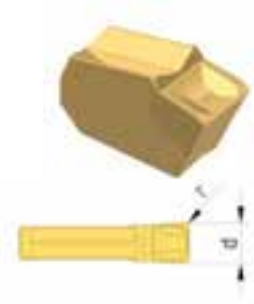
Caja Torneado

Art.	€	Rosca	Pack
16ER100ISO134	€ 12,90	P. Metric 1 mm	10
16ER125ISO134	€ 12,90	P. Metric 1.25 mm	10
16ER150ISO134	€ 12,90	P. Metric 1.50 mm	10
16ER175ISO134	€ 12,90	P. Metric 1.75 mm	10
16ER200ISO134	€ 12,90	P. Metric 2.00 mm	10
16ER250ISO134	€ 12,90	P. Metric 2.50 mm	10
16ER300ISO134	€ 12,90	P. Metric 3.00 mm	10
16ERAG60134	€ 12,90	Metric 0.2 - 3 mm	10
16ER14W134	€ 12,90	Whitworth 14 TPI	10
16ER11W134	€ 12,90	Whitworth 11 TPI	10
16ERAG55134	€ 12,90	Whitworth 28 - 11 TPI	10

GCMX

PLAQUITAS PARA EL CORTE

ISO 6



Caja P Torneado made in Italy

Art.	€	d	r	Pack
GCMX2N134	€ 9,20	2.20 mm	0.20 mm	10
GCMX3N134	€ 9,20	3.10 mm	0.20 mm	10
GCMX4N134	€ 10,40	4.10 mm	0.20 mm	10
GCMX5N134	€ 10,90	5.10 mm	0.30 mm	10

GCMXA

PLAQUITAS PARA EL CORTE

ISO 2

Caja M Torneado made in Italy

Art.	€	d	r	Pack
GCMX2N20A	€ 9,70	2.20 mm	0.20 mm	10
GCMX3N20A	€ 9,70	3.10 mm	0.20 mm	10
GCMX4N20A	€ 11,00	4.10 mm	0.20 mm	10
GCMX5N20A	€ 11,60	5.10 mm	0.30 mm	10

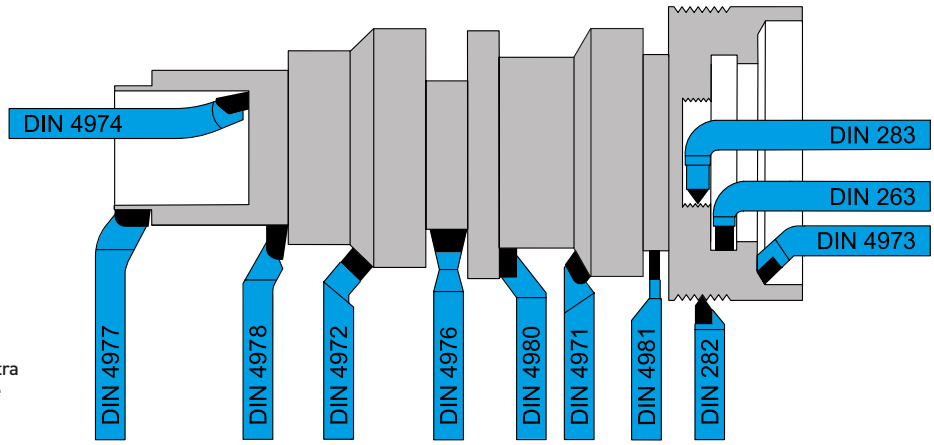
165X

PLAQUITAS PARA RANURA

Caja Torneado

Art.	€	Espesor	Pack
165110134	€ 12,90	1.10 mm	10
165130134	€ 12,90	1.30 mm	10
165160134	€ 12,90	1.60 mm	10
165185134	€ 12,90	1..85 mm	10
165215134	€ 12,90	2.15 mm	10
165265134	€ 12,90	2.65 mm	10
165315134	€ 12,90	3.15 mm	10

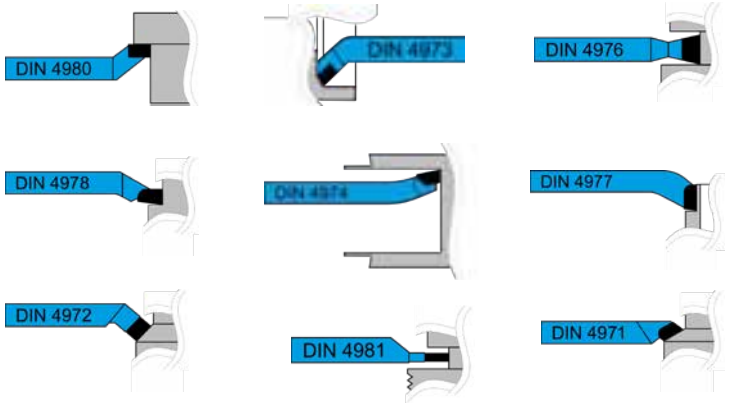
IDENTIFICACIÓN DE LISTONES CON PUNTA DE CARBURO FERVI



Explore nuestra amplia selección de plaquitas soldadas y seleccione el modelo más adecuado según la tarea de mecanizado específica que tenga que realizar. Con nuestra amplia gama, le garantizamos soluciones versátiles y de alta calidad para satisfacer sus necesidades.

BR10- NEW

JUEGO DE ÚTILES SOLDADOS



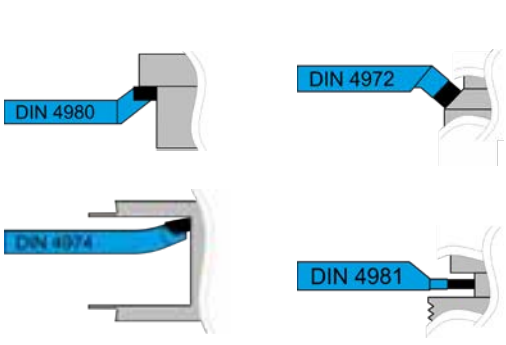
HM P25 | P

Caja | Torno

Art.	€	Dimensiones
BR10/10	€ 62,00	10 x 10 x L150 mm (ISO 8 DIN 4973, ISO 9 DIN 4974) 10 x 10 x L90 mm (ISO 1 DIN 4971, ISO 2 DIN 4972, ISO 6R DIN 4980, ISO 6L DIN 4980, ISO 7 DIN 4981) 6 x 10 x L90 mm (ISO 3R DIN 4978, ISO 4 DIN 4976, ISO 5 DIN 4977)
BR10/12	€ 72,00	12 x 12 x L180 mm (ISO 8 DIN 4973, ISO 9 DIN 4974) 12 x 12 x L100 mm (ISO 1 DIN 4971, ISO 2 DIN 4972, ISO 6R DIN 4980, ISO 6L DIN 4980) 8 x 12 x L100 mm (ISO 3R DIN 4978, ISO 4 DIN 4976, ISO 5 DIN 4977, ISO 7 DIN4981)

B005-

JUEGO DE ÚTILES SOLDADOS



HM P25 | P

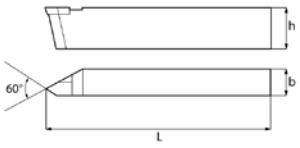
5 Pcs | Blister | Torno

Art.	€	Kit
B005	€ 26,70	1BRAS411108RP - 1BRAS411110RP - 1BRAS410312RP - 1BRAS410412RP - 1BRAS410912RP
B005/16	€ 40,00	1BRAS411110RP - 1BRAS411112RP - 1BRAS410316RP - 1BRAS410416RP - 1BRAS410916RP
B005/20	€ 50,10	1BRAS411112RP - 1BRAS411116RP - 1BRAS410320RP - 1BRAS410420RP - 1BRAS410920RP

BRFEX

CUCHILLA DE TORNO PARA ROSCAS

Para la ejecución de todos los hilos externos de 60 °.



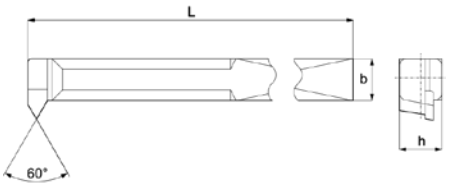
HM P25 | DIN 282 | P | Torno

Art.	€	L	b	h
BRFE12RP	€ 9,60	90 mm	12 mm	12 mm
BRFE16RP	€ 10,90	100 mm	16 mm	16 mm
BRFE20RP	€ 13,50	125 mm	20 mm	20 mm
BRFE25RP	€ 16,40	140 mm	25 mm	25 mm

BRFIX

CUCHILLA DE TORNO PARA ROSCAS DE INTERIORES

Para la ejecución de todas las roscas internas a 60 °.



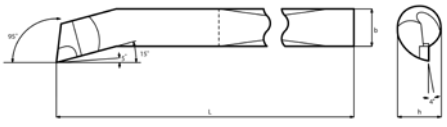
HM P25 | DIN 283 | P | Torno

Art.	€	L	b	h
BRFI10RP	€ 10,10	150 mm	10 mm	10 mm
BRFI12RP	€ 10,90	180 mm	12 mm	12 mm
BRFI16RP	€ 13,50	210 mm	16 mm	16 mm
BRFI20RP	€ 14,10	250 mm	20 mm	20 mm
BRFI25RP	€ 17,50	300 mm	25 mm	25 mm

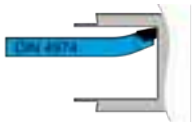
BRAS4111X

CUCHILLA DE TORNO PARA INTERIOR

ISO 9



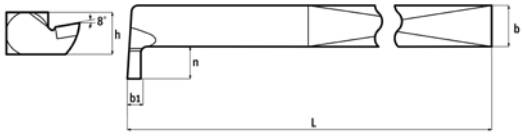
HM P25 | DIN 4974 | P | Torno



Art.	€	L	b	h
BRAS411108RP	€ 7,20	125 mm	8 mm	8 mm
BRAS411110RP	€ 8,80	150 mm	10 mm	10 mm
BRAS411112RP	€ 9,30	180 mm	12 mm	12 mm
BRAS411116RP	€ 11,20	210 mm	16 mm	16 mm
BRAS411120RP	€ 12,10	250 mm	20 mm	20 mm
BRAS411125RP	€ 18,20	300 mm	25 mm	25 mm
BRAS411132RP	€ 21,70	355 mm	32 mm	32 mm

BRCIX

CUCHILLA DE TORNO PARA ACANALADO DE INTERIORES



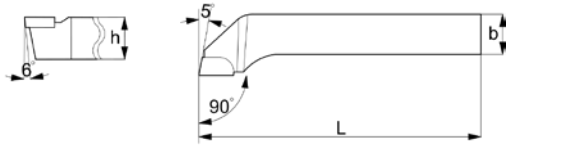
HM P25 | DIN 263 | P | Torno

Art.	€	L	b	h	b1	N
BRCI10RP	€ 10,40	150 mm	10 mm	10 mm	3 mm	8 mm
BRCI12RP	€ 10,40	180 mm	12 mm	12 mm	4 mm	10 mm
BRCI16RP	€ 11,90	210 mm	16 mm	16 mm	5 mm	12 mm
BRCI20RP	€ 12,90	210 mm	20 mm	20 mm	6 mm	16 mm
BRCI25RP	€ 16,70	300 mm	25 mm	25 mm	8 mm	20 mm

BRAS4104X

CUCHILLA DE TORNO ESCALONADA

ISO 6



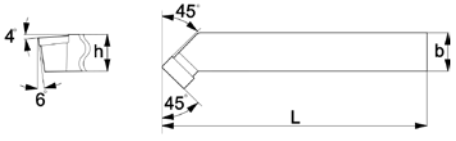
HM P25 | DIN 4980 | P | Torno

Art.	€	L	b	h
BRAS410410LP	€ 6,30	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410410RP	€ 6,30	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410412LP	€ 6,90	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410412RP	€ 6,90	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410416LP	€ 8,30	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410416RP	€ 8,30	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410420LP	€ 10,10	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410420RP	€ 10,10	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410425RP	€ 14,70	140 mm	25 mm	25 mm

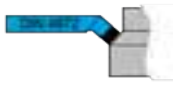
BRAS4103X

CUCHILLA DE TORNO CURVADA

ISO 2



HM P25 | DIN 4972 | P | Torno

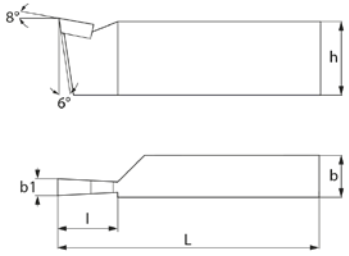


Art.	€	L	b	h
BRAS410310RP	€ 6,60	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410312LP	€ 7,20	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410312RP	€ 7,20	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410316LP	€ 8,70	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410316RP	€ 8,70	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410320LP	€ 10,70	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410320RP	€ 10,70	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410325RP	€ 15,40	140 mm	25 mm	25 mm

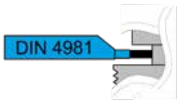
BRAS4109X

CUCHILLA DE TORNO PARA TRUNCAR

ISO 7



HM P25 | DIN 4981 | P | Torno



Art.	€	L	l	b	h	b1
BRAS410912RP	€ 6,60	100 mm	12 mm	8 mm	12 mm	3 mm
BRAS410916RP	€ 7,20	110 mm	14 mm	10 mm	16 mm	3,5 mm
BRAS410920RP	€ 8,10	125 mm	16 mm	12 mm	20 mm	5 mm
BRAS410925RP	€ 11,40	140 mm	20 mm	16 mm	25 mm	6 mm

B012-

CUCHILLAS TRATADAS Y RECTIFICADAS

HSS CO 8% | Torno

Art.	€	ø	Longitud	Tolerancia
B012/04	€ 9,30	4 mm	200 mm	h9
B012/05	€ 10,40	5 mm	200 mm	h9
B012/06	€ 11,90	6 mm	200 mm	h9
B012/08	€ 15,40	8 mm	200 mm	h9
B012/10	€ 19,10	10 mm	200 mm	h9
B012/12	€ 24,30	12 mm	200 mm	h9
B012/13	€ 29,80	13 mm	135 mm	h9
B012/16	€ 45,70	16 mm	200 mm	h9
B012/20	€ 59,00	20 mm	200 mm	h9

B013-

CUCHILLAS TRATADAS Y RECTIFICADAS

HSS CO 8% | Torno

Art.	€	Dimensiones lados	Longitud	Tolerancia
B013/04X04	€ 10,80	4 x 4 mm	200 mm	h13
B013/05X05	€ 13,70	5 x 5 mm	200 mm	h13
B013/06X06	€ 15,00	6 x 6 mm	200 mm	h13
B013/08X08	€ 18,20	8 x 8 mm	200 mm	h13
B013/10X10	€ 25,40	10 x 10 mm	200 mm	h13
B013/12X12	€ 29,90	12 x 12 mm	200 mm	h13
B013/14X14	€ 41,90	14 x 14 mm	200 mm	h13
B013/16X16	€ 48,10	16 x 16 mm	200 mm	h13
B013/20X20	€ 71,10	20 x 20 mm	200 mm	h13

B014-

CUCHILLAS TRATADAS Y RECTIFICADAS

HSS CO 8% | Torno

Art.	€	Dimensiones lados	Longitud	Tolerancia
B014/20X04	€ 25,80	20 x 04 mm	200 mm	h13
B014/20X05	€ 27,70	20 x 05 mm	200 mm	h13
B014/20X06	€ 41,60	20 x 06 mm	200 mm	h13
B014/20X08	€ 52,70	20 x 08 mm	200 mm	h13
B014/20X10	€ 56,00	20 x 10 mm	200 mm	h13
B014/20X12	€ 56,00	20 x 12 mm	200 mm	h13
B014/25X06	€ 40,40	25 x 06 mm	200 mm	h13

TIPOS DE MATERIALES DE FABRICACIÓN DE LAS BROCAS HELICOIDALES

	Tipo	Descripción	Duración	Metales que pueden trabajarse
HSS	ST1Ax P023- ST2Ax	HSS, High Speed Steel, es decir, acero rápido, es el acero más común de todos para la fabricación de herramientas para metales. Una herramienta de HSS tiene una gran dureza y excelente resistencia.	**	Aceros aleados y no aleados, metales no ferrosos, fundición gris y maleable, hierro sinterizado
HSS-TiN	P058-	El revestimiento de titanio, realizado con una herramienta de HSS, crea una aleación más dura y resistente. Esto permite disponer de una broca que puede procesar los mismos materiales que la de HSS pero con muy poco desgaste del filo de corte.	****	Aceros aleados y no aleados, metales no ferrosos, fundición maleable, hierro sinterizado
HSS-Co5%	P065-	El cobalto, añadido a una herramienta de acero como un HSS – en este caso al 5% - aporta solidez y resistencia y aumenta la dureza de la propia herramienta. El cobalto mantiene sus propiedades a una temperatura más alta que el titanio, lo que permite perforar a mayor velocidad y en condiciones más críticas.	*****	Aceros duros y tratados, aceros inoxidables, cromo, níquel, fundición y bronce
HSS-Co8%	P064-	El cobalto, añadido a una herramienta de acero como un HSS – en este caso al 8% - aporta solidez y resistencia y aumenta la dureza de la propia herramienta. El cobalto mantiene sus propiedades a una temperatura más alta que el titanio, lo que permite perforar a mayor velocidad y en condiciones más críticas.	*****	Aceros duros y tratados, aceros inoxidables, cromo, níquel, fundición y bronce

PARÁMETROS DE PERFORADO SEGÚN EL TIPO DE MATERIAL BROCAS HSS, HSS-CO5% Y HSS-CO8%

Material a trabajar	Tipo de broca	Velocidad periférica Vc (m/min)	Diámetro broca				Refrigerante
			2	5	8	12	
			Avance (mm/giro)				
Acero de construcción sin alear R<600N/mm2	HSS	20 - 25	0,05	0,12	0,20	0,25	Emulsión
	HSS-Tin	25 - 30					
Acero de construcción de baja aleación R< 700÷900 N/mm2	HSS	10 - 12	0,03	0,07	0,10	0,16	Emulsión
	HSS-Tin	15 - 18					
Acero aleado R<1100÷1300 N/mm2	HSS	6 - 8	0,02	0,05	0,08	0,12	Emulsión
	HSS-Tin	8 - 10					
Acero inox.	Hss-Co5%	6 - 8	0,02	0,05	0,08	0,12	Emulsión
	Hss-Co8%	8 - 10					
Fundición gris 200HB	HSS	15 - 20	0,02	0,12	0,20	0,25	Sin refriger.
	HSS-Tin	20 - 25					
Fundición gris 350HB	HSS	5 - 10	0,03	0,07	0,10	0,16	Sin refriger.
	HSS-Tin	20 - 25					
Bronce	HSS	20 - 30	0,05	0,08	0,14	0,20	Emulsión o aceite
Latón	HSS	40 - 70	0,06	0,16	0,22	0,32	
Aluminio	HSS	40 - 80	0,05	0,14	0,18	0,22	Emulsión
Aleaciones de aluminio	HSS	30 - 60	0,05	0,14	0,18	0,22	

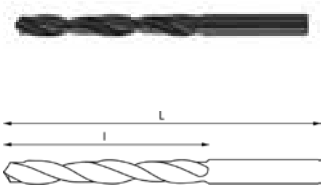
NÚMERO DE REVOLUCIONES POR MINUTO (RPM) TEÓRICAS PARA EL USO DE BROCAS HELICOIDALES SEGÚN LA Vt ELEGIDA

Ø Broca	Velocidad de corte Vc (m/min)																	
	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80
(mm)	Número de revoluciones por minuto (rpm)																	
2	478	637	796	955	1274	1592	1911	2389	2866	3185	3981	4777	5573	6369	7962	9554	11146	12739
3	318	425	531	637	849	1062	1274	1592	1911	2123	2654	3185	3715	4246	5308	6369	7431	8493
4	239	318	398	478	637	796	955	1194	1433	1592	1990	2389	2787	3185	3981	4777	5573	6369
5	191	255	318	382	510	637	764	955	1146	1274	1592	1911	2229	2548	3185	3822	4459	5096
6	159	212	265	318	425	531	637	796	955	1062	1327	1592	1858	2123	2654	3185	3715	4246
8	119	159	199	239	318	398	478	597	717	796	995	1194	1393	1592	1990	2389	2787	3185
10	96	127	159	191	255	318	382	478	573	637	796	955	1115	1274	1592	1911	2229	2548
12	80	106	133	159	212	265	318	398	478	531	663	796	929	1062	1327	1592	1858	2123

ST1AX

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

Derecha, laminada, negra, con mango reducido a 10 mm.



Art.	€	ø	L	l	Pack
ST1A01	€ 0,45	1,00 mm	34 mm	12 mm	10
ST1A01.25	€ 0,45	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
ST1A01.50	€ 0,45	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
ST1A01.75	€ 0,45	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
ST1A02	€ 0,45	2,00 mm	49 mm	24 mm	10
ST1A02.25	€ 0,45	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
ST1A02.50	€ 0,45	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
ST1A02.75	€ 0,45	2,75 mm	61 mm	33 mm	10
ST1A03	€ 0,45	3,00 mm	61 mm	33 mm	10
ST1A03.25	€ 0,50	3,25 mm	65 mm	36 mm	10
ST1A03.50	€ 0,50	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
ST1A03.75	€ 0,50	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
ST1A04	€ 0,50	4,00 mm	75 mm	43 mm	10
ST1A04.25	€ 0,59	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
ST1A04.50	€ 0,59	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
ST1A04.75	€ 0,59	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
ST1A05	€ 0,66	5,00 mm	86 mm	52 mm	10
ST1A05.25	€ 0,66	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
ST1A05.50	€ 0,66	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A05.75	€ 0,76	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A06	€ 0,76	6,00 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A06.25	€ 0,86	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
ST1A06.50	€ 0,86	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
ST1A06.75	€ 1,14	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07	€ 1,14	7,00 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.25	€ 1,14	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.50	€ 1,25	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.75	€ 1,33	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
ST1A08	€ 1,33	8,00 mm	117 mm	75 mm	10
ST1A08.25	€ 1,53	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
ST1A08.50	€ 1,53	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
ST1A08.75	€ 1,70	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09	€ 1,70	9,00 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.25	€ 1,89	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.50	€ 1,89	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.75	€ 1,99	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10	€ 2,09	10,00 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.25	€ 2,48	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.50	€ 2,48	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.75	€ 2,84	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11	€ 2,84	11,00 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.25	€ 3,22	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.50	€ 3,22	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.75	€ 3,60	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A12	€ 3,60	12,00 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.25	€ 4,08	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.50	€ 4,08	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.75	€ 4,08	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13	€ 4,08	13,00 mm	151 mm	101 mm	5

P046 € 32,90

JUEGO DE BROCAS LAMINADAS

Derecha, laminadas, negra.

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 13 mm

P045 € 16,60

JUEGO DE BROCAS LAMINADAS

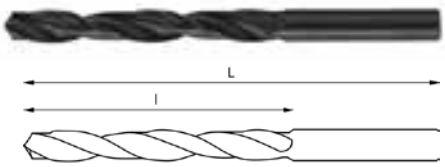
Derecha, laminadas, negra.

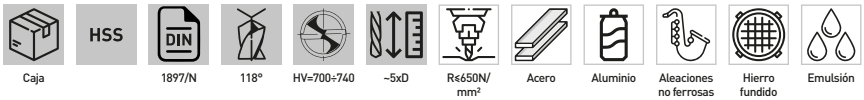
Medida (progresión 0,5 mm)	1÷10 mm

ST1AXC

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

Derecha, serie corta, laminada, negra.



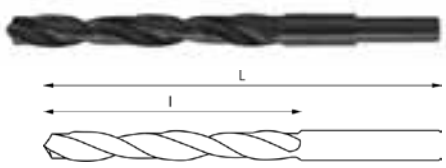


Art.	€	ø	L	l	Pack
ST1A02.00C	€ 0,33	2,00 mm	38 mm	12 mm	10
ST1A02.50C	€ 0,33	2,50 mm	43 mm	14 mm	10
ST1A03.00C	€ 0,33	3,00 mm	46 mm	16 mm	10
ST1A03.25C	€ 0,38	3,25 mm	49 mm	18 mm	10
ST1A03.50C	€ 0,38	3,50 mm	52 mm	20 mm	10
ST1A03.75C	€ 0,42	3,75 mm	52 mm	20 mm	10
ST1A04.00C	€ 0,42	4,00 mm	55 mm	22 mm	10
ST1A04.25C	€ 0,45	4,25 mm	55 mm	22 mm	10
ST1A04.50C	€ 0,45	4,50 mm	58 mm	24 mm	10
ST1A05.00C	€ 0,55	5,00 mm	62 mm	26 mm	10
ST1A05.50C	€ 0,75	5,50 mm	66 mm	28 mm	10
ST1A06.00C	€ 0,75	6,00 mm	66 mm	28 mm	10

ST1AXR10

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

Derecha, laminada, negra, con mango reducido a 10 mm.



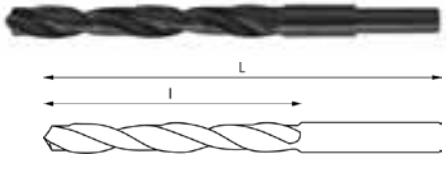
Caja | 338/N | 118° | HV=700÷740 | ~8xD | R≤650N/mm² | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión

Art.	€	ø	L	l	Pack
ST1A10.25R10	€ 2,66	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.50R10	€ 2,66	10,5 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.75R10	€ 3,00	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.00R10	€ 3,00	11,00 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.25R10	€ 3,44	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.50R10	€ 3,44	11,5 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.75R10	€ 3,89	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A12.00R10	€ 3,89	12 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.25R10	€ 4,33	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.50R10	€ 4,33	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.75R10	€ 4,33	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13.00R10	€ 4,33	13 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13.25R10	€ 5,50	13,25 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.50R10	€ 5,50	13,5 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.75R10	€ 5,50	13,75 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.00R10	€ 5,50	14,00 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.25R10	€ 6,00	14,25 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.50R10	€ 6,00	14,5 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.75R10	€ 6,00	14,75 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.00R10	€ 6,00	15 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.25R10	€ 7,40	15,25 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.50R10	€ 7,40	15,50 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.75R10	€ 7,40	15,75 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A16.00R10	€ 7,40	16 mm	178 mm	120 mm	5

ST1AXR13

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

Derecha, laminada, negra, con mango reducido a 13 mm.



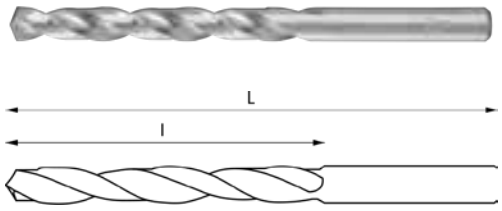
Caja | 338/N | 118° | HV=700÷740 | ~8xD | R≤650N/mm² | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión

Art.	€	ø	L	l	Pack
ST1A13.25R13	€ 5,50	13,25 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.50R13	€ 5,50	13,50 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.75R13	€ 5,50	13,75 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.00R13	€ 5,50	14,00 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.25R13	€ 6,00	14.25 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.50R13	€ 6,00	14,50 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.75R13	€ 6,00	14,75 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.00R13	€ 6,00	15,00 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.25R13	€ 7,40	15,25 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.50R13	€ 7,40	15,50 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.75R13	€ 7,40	15,75 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A16.00R13	€ 7,40	16,00 mm	178 mm	120 mm	5

P023-

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

Derecha, rectificada



Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/00.30	€ 0,41	0.30 mm	19 mm	3 mm	10
P023/00.35	€ 0,41	0.35 mm	19 mm	4 mm	10
P023/00.40	€ 0,41	0.40 mm	20 mm	5 mm	10
P023/00.45	€ 0,41	0.45 mm	20 mm	5 mm	10
P023/00.50	€ 0,41	0.50 mm	22 mm	6 mm	10
P023/00.55	€ 0,41	0.55 mm	24 mm	7 mm	10
P023/00.60	€ 0,41	0.60 mm	24 mm	7 mm	10
P023/00.65	€ 0,41	0.65 mm	26 mm	8 mm	10
P023/00.70	€ 0,41	0.70 mm	28 mm	9 mm	10
P023/00.75	€ 0,41	0.75 mm	28 mm	9 mm	10
P023/00.80	€ 0,41	0.80 mm	30 mm	10 mm	10
P023/00.85	€ 0,41	0.85 mm	30 mm	10 mm	10
P023/00.90	€ 0,41	0.90 mm	32 mm	11 mm	10
P023/00.95	€ 0,41	0.95 mm	32 mm	11 mm	10
P023/01.00	€ 0,93	1,00 mm	34 mm	12 mm	10
P023/01.10	€ 0,49	1.10 mm	36 mm	14 mm	10
P023/01.20	€ 0,49	1.20 mm	38 mm	16 mm	10
P023/01.25	€ 0,93	1.25 mm	38 mm	16 mm	10
P023/01.30	€ 0,49	1.30 mm	38 mm	16 mm	10
P023/01.40	€ 0,49	1.40 mm	40 mm	18 mm	10
P023/01.50	€ 0,85	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
P023/01.60	€ 0,55	1.60 mm	43 mm	20 mm	10
P023/01.70	€ 0,55	1.70 mm	43 mm	20 mm	10
P023/01.75	€ 0,75	1.75 mm	46 mm	22 mm	10
P023/01.80	€ 0,55	1.80 mm	46 mm	22 mm	10
P023/01.90	€ 0,55	1.90 mm	46 mm	22 mm	10
P023/02.00	€ 0,75	2,00 mm	49 mm	24 mm	10
P023/02.10	€ 0,60	2.10 mm	49 mm	24 mm	10
P023/02.20	€ 0,60	2.20 mm	53 mm	27 mm	10
P023/02.25	€ 0,85	2.25 mm	53 mm	27 mm	10
P023/02.30	€ 0,60	2.30 mm	53 mm	27 mm	10
P023/02.40	€ 0,60	2.40 mm	57 mm	30 mm	10
P023/02.50	€ 0,75	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
P023/02.60	€ 0,71	2.60 mm	57 mm	30 mm	10
P023/02.70	€ 0,71	2.70 mm	61 mm	33 mm	10
P023/02.75	€ 0,93	2.75 mm	61 mm	33 mm	10
P023/02.80	€ 0,71	2.80 mm	61 mm	33 mm	10
P023/02.90	€ 0,71	2.90 mm	61 mm	33 mm	10
P023/03.00	€ 0,85	3,00 mm	61 mm	33 mm	10
P023/03.10	€ 0,85	3.10 mm	65 mm	36 mm	10
P023/03.20	€ 0,85	3.20 mm	65 mm	36 mm	10
P023/03.25	€ 1,04	3.25 mm	65 mm	36 mm	10
P023/03.30	€ 0,93	3.30 mm	65 mm	36 mm	10
P023/03.40	€ 0,93	3.40 mm	70 mm	39 mm	10
P023/03.50	€ 0,93	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
P023/03.60	€ 0,89	3.60 mm	70 mm	39 mm	10
P023/03.70	€ 0,89	3.70 mm	70 mm	39 mm	10
P023/03.75	€ 1,12	3.75 mm	70 mm	39 mm	10
P023/03.80	€ 0,89	3.80 mm	75 mm	43 mm	10
P023/03.90	€ 0,89	3.90 mm	75 mm	43 mm	10
P023/04.00	€ 1,04	4,00 mm	75 mm	43 mm	10
P023/04.10	€ 0,98	4.10 mm	75 mm	43 mm	10
P023/04.20	€ 0,98	4.20 mm	75 mm	43 mm	10
P023/04.25	€ 1,42	4.25 mm	75 mm	43 mm	10
P023/04.30	€ 1,04	4.30 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.40	€ 1,04	4.40 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.50	€ 1,23	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.60	€ 1,22	4.60 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.70	€ 1,22	4.70 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.75	€ 1,42	4.75 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.80	€ 1,22	4.80 mm	86 mm	52 mm	10
P023/04.90	€ 1,22	4.90 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.00	€ 1,31	5,00 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.10	€ 1,51	5.10 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.20	€ 1,51	5.20 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.25	€ 1,78	5.25 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.30	€ 1,51	5.30 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.40	€ 1,51	5.40 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.50	€ 1,68	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.60	€ 1,59	5.60 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.70	€ 1,59	5.70 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.75	€ 1,97	5.75 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.80	€ 1,59	5.80 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.90	€ 1,59	5.90 mm	93 mm	57 mm	10
P023/06.00	€ 1,78	6,00 mm	93 mm	57 mm	10
P023/06.10	€ 1,64	6.10 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.20	€ 1,64	6.20 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.25	€ 2,53	6.25 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.30	€ 1,64	6.30 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.40	€ 1,64	6.40 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.50	€ 2,25	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.60	€ 1,98	6.60 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.70	€ 1,98	6.70 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.75	€ 2,91	6.75 mm	109 mm	69 mm	10
P023/06.80	€ 1,98	6.80 mm	109 mm	69 mm	10
P023/06.90	€ 1,98	6.90 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.00	€ 2,72	7,00 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.10	€ 2,27	7.10 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.20	€ 2,27	7.20 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.25	€ 3,18	7.25 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.30	€ 2,27	7.30 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.40	€ 2,27	7.40 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.50	€ 2,80	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.60	€ 2,54	7.60 mm	117 mm	75 mm	10
P023/07.70	€ 2,54	7.70 mm	117 mm	75 mm	10
P023/07.75	€ 3,55	7.75 mm	117 mm	75 mm	10
P023/07.80	€ 2,54	7.80 mm	117 mm	75 mm	10
P023/07.90	€ 2,54	7.90 mm	117 mm	75 mm	10
P023/08.00	€ 3,36	8,00 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.10	€ 2,89	8.10 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.20	€ 2,89	8.20 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.25	€ 4,29	8.25 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.30	€ 2,89	8.30 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.40	€ 2,89	8.40 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.50	€ 4,22	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.60	€ 3,35	8.60 mm	125 mm	81 mm	5
P023/08.70	€ 3,35	8.70 mm	125 mm	81 mm	5
P023/08.75	€ 4,59	8.75 mm	125 mm	81 mm	5
P023/08.80	€ 3,35	8.80 mm	125 mm	81 mm	5
P023/08.90	€ 3,35	8.90 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.00	€ 4,40	9,00 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.10	€ 3,71	9.10 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.20	€ 3,71	9.20 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.25	€ 5,20	9.25 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.30	€ 3,71	9.30 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.40	€ 3,71	9.40 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.50	€ 4,67	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.60	€ 4,15	9.60 mm	133 mm	87 mm	5
P023/09.70	€ 4,15	9.70 mm	133 mm	87 mm	5
P023/09.75	€ 5,60	9.75 mm	133 mm	87 mm	5
P023/09.80	€ 4,15	9.80 mm	133 mm	87 mm	5
P023/09.90	€ 4,15	9.90 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.00	€ 5,10	10,00 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.25	€ 7,00	10.25 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.30	€ 5,20	10.30 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.40	€ 5,20	10.40 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.50	€ 6,20	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.75	€ 8,50	10.75 mm	142 mm	94 mm	5
P023/11.00	€ 7,40	11,00 mm	142 mm	94 mm	5
P023/11.25	€ 8,90	11.25 mm	142 mm	94 mm	5
P023/11.40	€ 6,50	11.40 mm	142 mm	94 mm	5
P023/11.50	€ 7,80	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
P023/11.75	€ 9,80	11.75 mm	142 mm	94 mm	5
P023/12.00	€ 8,50	12,00 mm	151 mm	101 mm	5
P023/12.25	€ 10,60	12.25 mm	151 mm	101 mm	5
P023/12.30	€ 8,00	12.30 mm	151 mm	101 mm	5
P023/12.40	€ 8,00	12.40 mm	151 mm	101 mm	5
P023/12.50	€ 9,20	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
P023/12.75	€ 12,00	12.75 mm	151 mm	101 mm	5
P023/13.00	€ 10,00	13,00 mm	151 mm	101 mm	5
P023/14.30	€ 16,10	14.30 mm	165 mm	115 mm	5
P023/14.40	€ 16,10	14.40 mm	165 mm	115 mm	5
P023/16.40	€ 20,80	16.40 mm	170 mm	115 mm	5

P023/19 — € 38,00

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO

Derecha, rectificada.

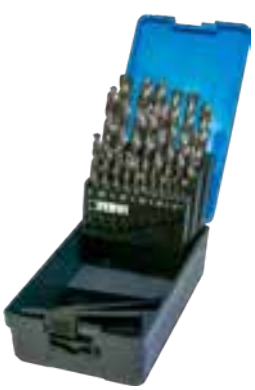
19 Pcs

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 10 mm

P023/25 — € 77,10

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILÍNDRICO

Derecha, rectificada.



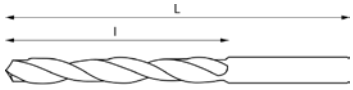
25 Pcs

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 13 mm

P023-XC

BROCA CILÍNDRICA SERIE CORTA

Derecha, rectificada.



HSS · Caja · Rectificado · 1897/N · 135° · HV=770÷830 · ~5xD · R≤800N/mm² · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido

Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/03.00C	€ 0,93	3,00 mm	46 mm	16 mm	10
P023/03.25C	€ 1,04	3.25 mm	49 mm	18 mm	10
P023/03.50C	€ 1,04	3,50 mm	52 mm	20 mm	10
P023/03.75C	€ 1,12	3,75 mm	52 mm	20 mm	10
P023/04.00C	€ 1,12	4,00 mm	55 mm	22 mm	10

Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/04.25C	€ 1,49	4,25 mm	55 mm	22 mm	10
P023/04.50C	€ 1,31	4,50 mm	58 mm	24 mm	10
P023/05.00C	€ 1,42	5,00 mm	62 mm	26 mm	10
P023/05.50C	€ 1,87	5,50 mm	66 mm	28 mm	10
P023/06.00C	€ 1,97	6,00 mm	66 mm	28 mm	10

P023-XL

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO LARGA

Derecha, rectificada.

HSS · Caja · Rectificado · 340 · 135° · HV=770÷830 · ~15xD · R≤800N/mm² · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Emulsión · Torno · Fresadora · Taladro

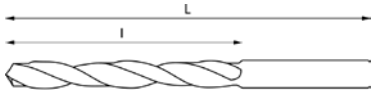
Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/01.00L	€ 1,04	1,00 mm	56 mm	33 mm	10
P023/01.25L	€ 1,04	1,25 mm	65 mm	40 mm	10
P023/01.50L	€ 1,04	1,50 mm	70 mm	45 mm	10
P023/01.75L	€ 1,04	1,75 mm	80 mm	53 mm	10
P023/02.00L	€ 0,93	2,00 mm	85 mm	56 mm	10
P023/02.25L	€ 1,04	2,25 mm	90 mm	59 mm	10
P023/02.50L	€ 0,93	2,50 mm	95 mm	62 mm	10
P023/02.75L	€ 1,12	2,75 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.00L	€ 1,04	3,00 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.25L	€ 1,12	3,25 mm	106 mm	69 mm	10
P023/03.50L	€ 1,12	3,50 mm	112 mm	73 mm	10
P023/03.75L	€ 1,31	3,75 mm	112 mm	73 mm	10
P023/04.00L	€ 1,23	4,00 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.25L	€ 1,42	4,25 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.50L	€ 1,42	4,50 mm	126 mm	82 mm	10
P023/04.75L	€ 1,68	4,75 mm	126 mm	82 mm	10
P023/05.00L	€ 1,68	5,00 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.25L	€ 2,06	5,25 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.50L	€ 2,06	5,50 mm	139 mm	91 mm	10
P023/05.75L	€ 2,25	5,75 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.00L	€ 2,25	6,00 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.25L	€ 2,80	6,25 mm	148 mm	97 mm	10

Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/06.50L	€ 2,80	6,50 mm	148 mm	97 mm	10
P023/06.75L	€ 2,91	6,75 mm	148 mm	97 mm	10
P023/07.00L	€ 2,91	7,00 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.25L	€ 3,36	102 mm	156 mm	7,50 mm	10
P023/07.50L	€ 3,36	7,25 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.75L	€ 4,03	7,75 mm	165 mm	109 mm	10
P023/08.00L	€ 3,84	8,00 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.25L	€ 5,50	8,25 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.50L	€ 5,50	8,50 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.75L	€ 5,60	8,75 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.00L	€ 5,60	9,00 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.25L	€ 6,40	9,25 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.50L	€ 6,40	9,50 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.75L	€ 6,40	9,75 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.00L	€ 6,40	10,00 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.25L	€ 8,80	10,25 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.50L	€ 8,80	10,50 mm	184 mm	121 mm	5
P023/11.00L	€ 10,40	11,00 mm	195 mm	128 mm	5
P023/11.50L	€ 11,20	11,50 mm	195 mm	128 mm	5
P023/12.00L	€ 13,10	12,00 mm	205 mm	134 mm	5
P023/12.50L	€ 14,50	12,50 mm	205 mm	134 mm	5
P023/13.00L	€ 15,20	13,00 mm	205 mm	134 mm	5

P023-XL1

BROCA CILÍNDRICA SERIE EXTRA LARGA

Derecha, rectificada.



HSS · Caja · Rectificado · 1869-1 · 135° · HV=770÷830 · ~20xD · R≤800N/mm² · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Emulsión · Torno · Fresadora · Taladro

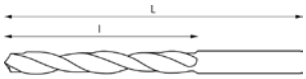
Art.	€	ø	L	l
P023/02.00L1	€ 1,68	2,00 mm	125 mm	85 mm
P023/02.50L1	€ 1,87	2,50 mm	140 mm	95 mm
P023/03.00L1	€ 2,35	3,00 mm	150 mm	100 mm
P023/03.50L1	€ 2,80	3,50 mm	165 mm	115 mm
P023/04.00L1	€ 3,74	4,00 mm	175 mm	120 mm
P023/04.50L1	€ 4,67	4,50 mm	185 mm	125 mm
P023/05.00L1	€ 5,60	5,00 mm	195 mm	135 mm
P023/05.50L1	€ 6,60	5,50 mm	205 mm	140 mm
P023/06.00L1	€ 8,50	6,00 mm	205 mm	140 mm
P023/06.50L1	€ 9,30	6,50 mm	215 mm	150 mm
P023/07.00L1	€ 11,20	7,00 mm	225 mm	155 mm
P023/07.50L1	€ 12,20	7,50 mm	225 mm	155 mm

Art.	€	ø	L	l
P023/08.00L1	€ 15,00	8,00 mm	240 mm	165 mm
P023/08.50L1	€ 16,80	8,50 mm	240 mm	165 mm
P023/09.00L1	€ 18,70	9,00 mm	250 mm	175 mm
P023/09.50L1	€ 20,60	9,50 mm	250 mm	175 mm
P023/10.00L1	€ 23,40	10,00 mm	265 mm	185 mm
P023/10.50L1	€ 25,30	10,50 mm	265 mm	185 mm
P023/11.00L1	€ 28,00	11,00 mm	280 mm	195 mm
P023/11.50L1	€ 31,00	11,50 mm	280 mm	195 mm
P023/12.00L1	€ 32,80	12,00 mm	295 mm	205 mm
P023/12.50L1	€ 34,70	12,50 mm	295 mm	205 mm
P023/13.00L1	€ 36,50	13,00 mm	295 mm	205 mm

P023-XL2

BROCA CILÍNDRICA SERIE EXTRA LARGA

Derecha, rectificada.



Caja | Rectificado | 1869-2 | 135° | HV=770÷830 | ~20xD | R≤800N/mm² | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido

Art.	€	ø	L	l
P023/02.00L2	€ 2,35	2,00 mm	160 mm	110 mm
P023/02.50L2	€ 2,80	2,50 mm	180 mm	120 mm
P023/03.00L2	€ 3,36	3,00 mm	190 mm	130 mm
P023/03.50L2	€ 3,74	3,50 mm	210 mm	145 mm
P023/04.00L2	€ 5,60	4,00 mm	220 mm	150 mm
P023/04.50L2	€ 6,60	4,50 mm	235 mm	160 mm
P023/05.00L2	€ 8,50	5,00 mm	245 mm	170 mm
P023/05.50L2	€ 9,30	5,50 mm	260 mm	180 mm
P023/06.00L2	€ 11,20	6,00 mm	260 mm	180 mm
P023/06.50L2	€ 13,10	6,50 mm	275 mm	190 mm
P023/07.00L2	€ 16,00	7,00 mm	290 mm	200 mm
P023/07.50L2	€ 16,80	7,50 mm	290 mm	200 mm
P023/08.00L2	€ 20,60	8,00 mm	305 mm	210 mm
P023/08.50L2	€ 22,50	8,50 mm	305 mm	210 mm
P023/09.00L2	€ 25,30	9,00 mm	320 mm	220 mm
P023/09.50L2	€ 26,10	9,50 mm	320 mm	220 mm
P023/10.00L2	€ 31,80	10,00 mm	340 mm	235 mm
P023/10.50L2	€ 33,70	10,50 mm	340 mm	235 mm
P023/11.00L2	€ 39,30	11,00 mm	365 mm	250 mm
P023/11.50L2	€ 42,10	11,50 mm	365 mm	250 mm
P023/12.00L2	€ 44,00	12,00 mm	375 mm	260 mm
P023/12.50L2	€ 46,70	12,50 mm	375 mm	260 mm
P023/13.00L2	€ 51,50	13,00 mm	375 mm	260 mm

P023-XL3

BROCA CILÍNDRICA SERIE EXTRA LARGA

Derecha, rectificada.

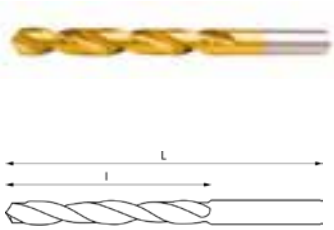
Caja | Rectificado | 1869-3 | 135° | HV=770÷830 | ~30xD | R≤800N/mm² | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido

Art.	€	ø	L	l
P023/02.00L3	€ 2,80	02,00 mm	200 mm	135 mm
P023/02.50L3	€ 3,29	02,50 mm	225 mm	150 mm
P023/03.00L3	€ 3,74	03,00 mm	240 mm	160 mm
P023/03.50L3	€ 5,60	03,50 mm	265 mm	180 mm
P023/04.00L3	€ 6,60	04,00 mm	280 mm	190 mm
P023/04.50L3	€ 8,50	04,50 mm	295 mm	200 mm
P023/05.00L3	€ 10,40	05,00 mm	315 mm	210 mm
P023/05.50L3	€ 12,20	05,50 mm	330 mm	225 mm
P023/06.00L3	€ 14,10	06,00 mm	330 mm	225 mm
P023/06.50L3	€ 16,80	06,50 mm	350 mm	235 mm
P023/07.00L3	€ 20,60	07,00 mm	370 mm	250 mm
P023/07.50L3	€ 22,50	07,50 mm	370 mm	250 mm
P023/08.00L3	€ 26,10	08,00 mm	390 mm	265 mm
P023/08.50L3	€ 29,10	08,50 mm	390 mm	265 mm
P023/09.00L3	€ 33,70	09,00 mm	410 mm	280 mm
P023/09.50L3	€ 34,70	09,50 mm	410 mm	280 mm
P023/10.00L3	€ 40,30	10,00 mm	430 mm	295 mm
P023/10.50L3	€ 43,10	10,50 mm	430 mm	295 mm
P023/11.00L3	€ 46,70	11,00 mm	455 mm	310 mm
P023/11.50L3	€ 49,70	11,50 mm	455 mm	310 mm
P023/12.00L3	€ 56,10	12,00 mm	480 mm	330 mm
P023/12.50L3	€ 60,80	12,50 mm	480 mm	330 mm
P023/13.00L3	€ 64,60	13,00 mm	480 mm	330 mm

P058-

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

Derecha, larga durabilidad gracias al revestimiento de titanio.



Art.	€	ø	L	l	Pack
P058/01.00	€ 0,76	1 mm	34 mm	12 mm	10
P058/01.25	€ 0,76	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
P058/01.50	€ 0,76	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
P058/01.75	€ 0,76	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
P058/02.00	€ 0,86	2 mm	49 mm	24 mm	10
P058/02.25	€ 0,95	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
P058/02.50	€ 0,95	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
P058/02.75	€ 0,95	2,75 mm	61 mm	33 mm	10
P058/03.00	€ 0,95	3 mm	61 mm	33 mm	10
P058/03.25	€ 1,14	3,25 mm	65 mm	36 mm	10
P058/03.50	€ 1,14	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
P058/03.75	€ 1,14	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
P058/04.00	€ 1,14	4 mm	75 mm	43 mm	10
P058/04.25	€ 1,53	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
P058/04.50	€ 1,53	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
P058/04.75	€ 1,53	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
P058/05.00	€ 1,53	5 mm	86 mm	52 mm	10
P058/05.25	€ 1,89	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
P058/05.50	€ 1,89	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
P058/05.75	€ 1,89	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
P058/06.00	€ 1,89	6 mm	93 mm	57 mm	10
P058/06.25	€ 2,09	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
P058/06.50	€ 2,09	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
P058/06.75	€ 2,09	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.00	€ 2,09	7 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.25	€ 3,22	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.50	€ 3,22	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.75	€ 3,22	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
P058/08.00	€ 3,22	8 mm	117 mm	75 mm	10
P058/08.25	€ 4,40	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
P058/08.50	€ 4,40	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
P058/08.75	€ 4,40	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.00	€ 4,40	9 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.25	€ 5,10	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.50	€ 5,10	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.75	€ 5,10	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.00	€ 5,10	10 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.25	€ 5,80	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.50	€ 5,80	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.75	€ 5,80	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.00	€ 5,80	11 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.25	€ 6,70	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.50	€ 6,70	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.75	€ 6,70	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
P058/12.00	€ 6,70	12 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.25	€ 8,40	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.50	€ 8,40	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.75	€ 8,40	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
P058/13.00	€ 8,40	13 mm	151 mm	101 mm	5

P058/170 € 186,00

JUEGO DE BROCAS

Derecha, larga durabilidad gracias al revestimiento de titanio.

170 Pcs

150 (10x) Pz (progresión 0,5 mm)	Ø 1 ÷ 8 mm
20 (5x) Pz (progresión 0,5 mm)	Ø 8,5 ÷ 10 mm

P010/51 € 64,10

SERIE DE PUNTAS CILÍNDRICAS A DÉCIMAS

Derecha, larga durabilidad gracias al revestimiento de titanio.

51 Pcs

Medida (progresión 0,1 mm)	1 ÷ 6 mm

P010/41 € 149,00

SERIE DE PUNTAS CILÍNDRICAS A DÉCIMAS

Derecha, larga duración gracias al revestimiento de titanio.

41 Pcs

Medida (progresión 0,1 mm)	6 ÷ 10 mm

P062 € 70,60

JUEGO DE BROCAS

Derecha, larga duración gracias al revestimiento de titanio.

25 Pcs

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 13 mm

P061 € 39,50

JUEGO DE BROCAS RECTIFICADAS

Derecha, larga durabilidad gracias al revestimiento de titanio.

19 Pcs

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 10 mm

P068 € 7,90

JUEGO DE BROCAS

Derecha, larga durabilidad gracias al revestimiento de titanio.

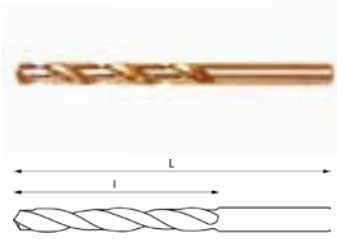
20 Pcs

Medidas x 1 pieza	0.25 - 0.30 - 0.35 - 0.40 - 0.45 - 0.55 - 0.65 - 0.70 - 0.75 - 0.85 - 0.90 - 0.95 mm
Medidas x 2 piezas	0.50 - 0.60 - 0.80 - 1.00 mm

P065-

BROCA HELICOIDAL CILÍNDRICA DE COBALTO

Autocentrante, derecha, con gran resistencia térmica.



Art.	€	ø	Longitud total	Longitud hélice	Pack
P065/01.00	€ 1,07	1 mm	34 mm	12 mm	10
P065/01.25	€ 1,29	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
P065/01.50	€ 1,29	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
P065/01.75	€ 1,29	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
P065/02.00	€ 1,29	2 mm	49 mm	24 mm	10
P065/02.25	€ 1,49	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
P065/02.50	€ 1,49	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
P065/02.75	€ 1,49	2.75 mm	61 mm	33 mm	10
P065/03.00	€ 1,49	3 mm	61 mm	33 mm	10
P065/03.25	€ 2,05	3,25 mm	69 mm	39 mm	10
P065/03.50	€ 2,05	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
P065/03.75	€ 2,05	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
P065/04.00	€ 2,05	4 mm	75 mm	43 mm	10
P065/04.25	€ 2,89	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
P065/04.50	€ 2,89	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
P065/04.75	€ 2,89	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
P065/05.00	€ 2,89	5 mm	86 mm	52 mm	10
P065/05.25	€ 3,63	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
P065/05.50	€ 3,63	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
P065/05.75	€ 3,63	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
P065/06.00	€ 3,63	6 mm	93 mm	57 mm	10
P065/06.25	€ 4,48	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
P065/06.50	€ 4,48	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
P065/06.75	€ 4,48	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.00	€ 4,48	7 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.25	€ 7,80	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.50	€ 7,80	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.75	€ 7,80	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
P065/08.00	€ 7,80	8 mm	117 mm	75 mm	5
P065/08.25	€ 9,60	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
P065/08.50	€ 9,60	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
P065/08.75	€ 9,60	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.00	€ 9,60	9 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.25	€ 12,10	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.50	€ 12,10	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.75	€ 12,10	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.00	€ 12,10	10 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.25	€ 14,50	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.50	€ 14,50	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.75	€ 14,50	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.00	€ 14,50	11 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.25	€ 17,30	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.50	€ 17,30	11.50 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.75	€ 17,30	11.75 mm	142 mm	94 mm	5
P065/12.00	€ 17,30	12 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.25	€ 21,00	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.50	€ 21,00	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.75	€ 21,00	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
P065/13.00	€ 21,00	13 mm	151 mm	101 mm	5

P067 € 70,60

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES DE COBALTO

Autocentrante, derecha, con gran resistencia térmica.

19 Pcs

Medida (progresión 0,5 mm) 1 ÷ 10 mm

P069 € 139,00

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES DE COBALTO

Autocentrante, derecha, con gran resistencia térmica.

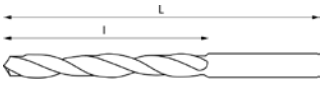
25 Pcs

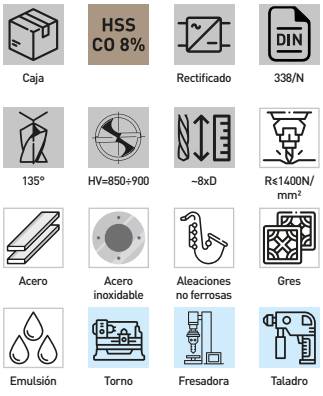
Medida (progresión 0,5 mm) 1 ÷ 13 mm

P064-

BROCA CILINDRICA RECTIFICADA

Autocentrante, derecha, con gran resistencia térmica.





Art.	€	ø	L	l	Pack
P064/01.00	€ 1,49	01.00 mm	34 mm	12 mm	10
P064/01.25	€ 1,49	01.25 mm	38 mm	16 mm	10
P064/01.50	€ 1,49	01.50 mm	40 mm	18 mm	10
P064/01.75	€ 1,49	01.75 mm	46 mm	22 mm	10
P064/02.00	€ 1,49	02.00 mm	49 mm	24 mm	10
P064/02.25	€ 1,73	02.25 mm	53 mm	27 mm	10
P064/02.50	€ 1,73	02.50 mm	57 mm	30 mm	10
P064/02.75	€ 1,73	02.75 mm	61 mm	33 mm	10
P064/03.00	€ 1,73	03.00 mm	61 mm	33 mm	10
P064/03.25	€ 2,37	03.25 mm	69 mm	39 mm	10
P064/03.50	€ 2,37	03.50 mm	70 mm	39 mm	10
P064/03.75	€ 2,37	03.75 mm	70 mm	39 mm	10
P064/04.00	€ 2,37	04.00 mm	75 mm	43 mm	10
P064/04.25	€ 3,34	04.25 mm	75 mm	43 mm	10
P064/04.50	€ 3,34	04.50 mm	80 mm	47 mm	10
P064/04.75	€ 3,34	04.75 mm	80 mm	47 mm	10
P064/05.00	€ 3,34	05.00 mm	86 mm	52 mm	10
P064/05.25	€ 4,22	05.25 mm	86 mm	52 mm	10
P064/05.50	€ 4,22	05.50 mm	93 mm	57 mm	10
P064/05.75	€ 4,22	05.75 mm	93 mm	57 mm	10
P064/06.00	€ 4,22	06.00 mm	93 mm	57 mm	10
P064/06.25	€ 5,10	06.25 mm	101 mm	63 mm	10
P064/06.50	€ 5,10	06.50 mm	101 mm	63 mm	10
P064/06.75	€ 5,10	06.75 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.00	€ 5,10	07.00 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.25	€ 8,90	07.25 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.50	€ 8,90	07.50 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.75	€ 8,90	07.75 mm	117 mm	75 mm	10
P064/08.00	€ 8,90	08.00 mm	117 mm	75 mm	5
P064/08.25	€ 11,10	08.25 mm	117 mm	75 mm	5
P064/08.50	€ 11,10	08.50 mm	117 mm	75 mm	5
P064/08.75	€ 11,10	08.75 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.00	€ 11,10	09.00 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.25	€ 14,00	09.25 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.50	€ 14,00	09.50 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.75	€ 14,00	09.75 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.00	€ 14,00	10.00 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.25	€ 16,80	10.25 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.50	€ 16,80	10.50 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.75	€ 16,80	10.75 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.00	€ 16,80	11.00 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.25	€ 20,10	11.25 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.50	€ 20,10	11.50 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.75	€ 20,10	11.75 mm	142 mm	94 mm	5
P064/12.00	€ 20,10	12.00 mm	151 mm	101 mm	5
P064/12.25	€ 24,40	12.25 mm	151 mm	101 mm	5
P064/12.50	€ 24,40	12.50 mm	151 mm	101 mm	5
P064/12.75	€ 24,40	12.75 mm	151 mm	101 mm	5
P064/13.00	€ 24,40	13.00 mm	151 mm	101 mm	5

P064/19A € 85,40

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES DE COBALTO

Autocentrante, derecha, con gran resistencia térmica.

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 10 mm

P064/25A € 182,00

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES DE COBALTO

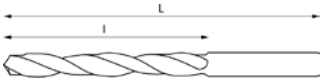
Autocentrante, derecha, con gran resistencia térmica.

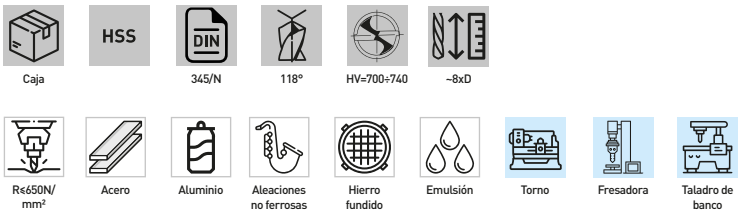
Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 13 mm

ST2AX

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CÓNICO

Derecha





Caja | 345/N | 118° | HV=700÷740 | ~8xD

R≤650N/mm² | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	ø	CM	L	l
ST2A05.75	€ 8,80	5,75 mm	1	138 mm	57 mm
ST2A06	€ 8,80	6,00 mm	1	138 mm	57 mm
ST2A06.25	€ 8,80	6,25 mm	1	144 mm	63 mm
ST2A06.50	€ 8,80	6,50 mm	1	144 mm	63 mm
ST2A06.75	€ 8,80	6,75 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07	€ 8,80	7,00 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.25	€ 8,80	7,25 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.50	€ 8,80	7,50 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.75	€ 8,80	7,75 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08	€ 8,80	8,00 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.25	€ 8,80	8,25 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.50	€ 8,80	8,50 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.75	€ 8,80	8,75 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A09	€ 8,80	9,00 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.25	€ 8,80	9,25 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.50	€ 8,80	9,50 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.75	€ 8,80	9,75 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A10	€ 8,80	10,00 mm	1	168 mm	81 mm
ST2A10.25	€ 10,20	10,25 mm	1	168 mm	87 mm
ST2A10.50	€ 10,20	10,50 mm	1	168 mm	87 mm
ST2A10.75	€ 10,20	10,75 mm	1	175 mm	87 mm
ST2A11	€ 10,20	11,00 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.25	€ 10,20	11,25 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.50	€ 10,20	11,50 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.75	€ 10,20	11,75 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A12	€ 10,20	12,00 mm	1	182 mm	94 mm
ST2A12.25	€ 11,70	12,25 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A12.50	€ 11,70	12,50 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A12.75	€ 11,70	12,75 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13	€ 11,70	13,00 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13.25	€ 11,70	13,25 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13.50	€ 11,70	13,50 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A13.75	€ 11,70	13,75 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A14	€ 11,70	14,00 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A14.25	€ 11,70	14,25 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A14.50	€ 11,70	14,50 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A14.75	€ 11,70	14,75 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A15	€ 11,70	15,00 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A15.25	€ 17,30	15,25 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A15.50	€ 17,30	15,50 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A15.75	€ 17,30	15,75 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A16	€ 17,30	16,00 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A16.25	€ 17,30	16,25 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A16.50	€ 17,30	16,50 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A16.75	€ 17,30	16,75 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A17	€ 17,30	17,00 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A17.25	€ 17,30	17,25 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A17.50	€ 17,30	17,50 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A17.75	€ 17,30	17,75 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A18	€ 21,20	18,00 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A18.25	€ 21,20	18,25 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A18.50	€ 21,20	18,50 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A18.75	€ 21,20	18,75 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A19	€ 21,20	19,00 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A19.25	€ 22,50	19,25 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A19.50	€ 22,50	19,50 mm	2	238 mm	130 mm
ST2A19.75	€ 22,50	19,75 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A20	€ 22,50	20,00 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A20.25	€ 22,50	20,25 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A20.50	€ 26,00	20,50 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A20.75	€ 26,00	20,75 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A21	€ 26,00	21,00 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A21.25	€ 28,70	21,25 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A21.50	€ 28,70	21,50 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A21.75	€ 28,70	21,75 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A22	€ 28,70	22,00 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A22.25	€ 30,10	22,25 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A22.50	€ 30,10	22,50 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A22.75	€ 30,10	22,75 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A23	€ 30,10	23,00 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A23.25	€ 30,10	23,25 mm	3	276 mm	155 mm
ST2A23.50	€ 33,30	23,50 mm	3	276 mm	155 mm
ST2A23.75	€ 33,30	23,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24	€ 33,30	24,00 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.25	€ 36,90	24,25 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.50	€ 36,90	24,50 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.75	€ 36,90	24,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25	€ 36,90	25,00 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.25	€ 39,50	25,25 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.50	€ 39,50	25,50 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.75	€ 39,50	25,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A26	€ 39,50	26,00 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.25	€ 46,70	26,25 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.50	€ 46,70	26,50 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.75	€ 46,70	26,75 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27	€ 46,70	27,00 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.25	€ 46,70	27,25 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.50	€ 46,70	27,50 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.75	€ 46,70	27,75 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A28	€ 46,70	28,00 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A28.25	€ 52,50	28,25 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A28.50	€ 52,50	28,50 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A28.75	€ 52,50	28,75 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29	€ 52,50	29,00 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.25	€ 52,50	29,25 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.50	€ 52,50	29,50 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.75	€ 52,50	29,75 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A30	€ 52,50	30,00 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A30.25	€ 53,40	30,25 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A30.50	€ 53,40	30,50 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A30.75	€ 53,40	30,75 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31	€ 53,40	31,00 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.25	€ 55,70	31,25 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.50	€ 55,70	31,50 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.75	€ 55,70	31,75 mm	4	306 mm	185 mm
ST2A32	€ 55,70	32,00 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A32.50	€ 73,10	32,50 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A33	€ 73,10	33,00 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A33.50	€ 73,10	33,50 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A34	€ 73,10	34,00 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A34.50	€ 73,10	34,50 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A35	€ 73,10	35,00 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A35.50	€ 85,40	35,50 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A36	€ 85,40	36,00 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A36.50	€ 85,40	36,50 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A37	€ 85,40	37,00 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A37.50	€ 85,40	37,50 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A38	€ 85,40	38,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A38.50	€ 98,30	38,50 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A39	€ 98,30	39,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A39.50	€ 98,30	39,50 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A40	€ 98,30	40,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A40.50	€ 110,00	40,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A41	€ 110,00	41,00 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A41.50	€ 110,00	41,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A42	€ 110,00	42,00 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A42.50	€ 122,00	42,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A43	€ 122,00	43,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A43.50	€ 122,00	43,50 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A44	€ 122,00	44,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A44.50	€ 122,00	44,50 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A45	€ 135,00	45,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A45.50	€ 135,00	45,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A46	€ 135,00	46,00 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A46.50	€ 158,00	46,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A47	€ 158,00	47,00 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A47.50	€ 158,00	47,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A48	€ 158,00	48,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A48.50	€ 174,00	48,50 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A49	€ 174,00	49,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A49.50	€ 174,00	49,50 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A50	€ 177,00	50,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A50.50	€ 182,00	50,50 mm	4	374 mm	225 mm
ST2A51	€ 188,00	51,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A51.50	€ 194,00	51,50 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A52	€ 205,00	52,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A53	€ 205,00	53,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A54	€ 205,00	54,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A55	€ 205,00	55,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A56	€ 238,00	56,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A57	€ 238,00	57,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A58	€ 238,00	58,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A59	€ 238,00	59,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A60	€ 238,00	60,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A61	€ 285,00	61,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A62	€ 308,00	62,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A63	€ 353,00	63,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A65	€ 353,00	65,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A66	€ 353,00	66,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A67	€ 357,00	67,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A68	€ 366,00	68,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A69	€ 371,00	69,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A70	€ 371,00	70,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A71	€ 371,00	71,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A72	€ 371,00	72,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A73	€ 420,00	73,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A74	€ 420,00	74,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A75	€ 440,00	75,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A77	€ 513,00	77,00 mm	6	514 mm	260 mm
ST2A78	€ 674,00	78,00 mm	6	514 mm	260 mm
ST2A79	€ 881,00	79,00 mm	6	514 mm	260 mm

P057 € 107,00

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CÓNICO

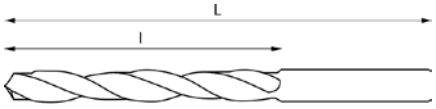
Derecha.

10 Pcs

Medidas	CM1: 14 mm
CM	14 mm
Medidas	CM2: 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 mm

P081-

TALADRO DE LOCALIZACIÓN NC



Caja · HSS CO 5% · TiAlN · 90° · Externa · Acero · Acero inoxidable · Aluminio

Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Emulsión · Torno · Fresadora · Taladro

Art.	€	ø	l	L
P081/03	€ 6,70	3 mm	17 mm	46 mm
P081/04	€ 8,70	4 mm	20 mm	55 mm
P081/05	€ 10,70	5 mm	25 mm	60 mm
P081/06	€ 12,90	6 mm	27 mm	66 mm
P081/08	€ 18,30	8 mm	30 mm	79 mm
P081/10	€ 23,40	10 mm	35 mm	89 mm
P081/12	€ 32,80	12 mm	30 mm	102 mm
P081/16	€ 53,00	16 mm	35 mm	115 mm
P081/20	€ 73,90	20 mm	40 mm	131 mm

P056-

BROCA DE CENTRAR

Rectificado, con ranuras vaporizadas. Ángulo cónico 60°.

Caja · HSS · DIN 333 · 118° · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido

Emulsión · Torno · Fresadora · Taladro magnético · Taladro de banco

Art.	€	ø	Eje	Longitud
P056/1	€ 2,57	1 mm	ø 3 mm	30,5 mm
P056/1.6	€ 2,57	1,6 mm	ø 4 mm	35,5 mm
P056/2	€ 3,85	2 mm	ø 5 mm	40 mm
P056/2.5	€ 4,06	2,5 mm	ø 6,3 mm	45 mm
P056/3.15	€ 4,48	3,15 mm	ø 8 mm	50 mm
P056/4	€ 8,00	4 mm	ø 10 mm	56 mm
P056/5	€ 10,70	5 mm	ø 12,5 mm	63 mm

P056/10S — € 36,40

JUEGO DE BROCAS DE CENTRAR

Rectificado, con ranuras vaporizadas. Ángulo cónico 60°.

10 Pcs · Caja · HSS · DIN 333 · 118° · Acero

Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Emulsión · Torno · Fresadora

Medidas	0.75 – 1.00 – 1.5 – 1.6 – 2.0 – 2.5 – 3.0 – 3.15 – 4.0 – 5.0 mm
Tipo	A
Tolerancia	K12

TALADROS DE NÚCLEO

Herramientas diseñadas para perforar y procesar materiales metálicos. Son brocas cilíndricas con una sección circular dentada. Se montan en el husillo de herramientas específicas como máquinas perforadoras, taladros de base magnética y taladros de columna. A diferencia de las coronas perforadoras, que poseen una corona que mantiene dentro el material retirado, estos taladros procesan el material eliminando las virutas a través de los filos de corte laterales de la herramienta.

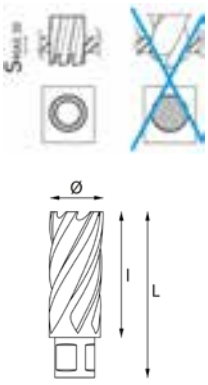
N° DE REVOLUCIONES TEÓRICAS PARA TALADROS DE NÚCLEO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL A PROCESAR

Material a trabajar	Tipo de taladro	Ø Taladro							Refrigerante
		12 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 49	50 - 60	
		n.º de revoluciones (rpm)							
Acero de construcción de baja aleación R< 700÷900 N/mm2	HSS	700	530	420	340	290	240	170	Emulsión
	HSS-Co5%	875	663	525	425	363	300	213	Emulsión
Acero aleado R<1100÷1300 N/mm2	HSS	470	350	270	230	190	160	120	Emulsión
	HSS-Co5%	588	438	338	288	238	200	150	Emulsión
Acero inox.	HSS	470	350	270	230	190	160	120	Emulsión
	HSS-Co5%	588	438	338	288	238	200	150	Emulsión
Fundición	HSS	240	180	140	120	100	80	60	Sin refriger.
Aleaciones ligeras	HSS	700	530	420	340	290	240	170	Sin refriger.
Plástico	HSS	830	620	480	400	340	280	200	Sin refriger.

F011-

TALADRO DE NÚCLEO MANGO WELDON

Permite un corte muy rápido, no requiere pretaladrado y no crea ninguna formación de rebabas gracias al menor esfuerzo del filo de corte durante el procesamiento.



Colgante | HSS | R≤850N/mm²

Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Art.	€	Capacidad de corte	ø	Longitud total
F011/12	€ 24,70	30 mm	12 mm	62 mm
F011/13	€ 25,70	30 mm	13 mm	62 mm
F011/14	€ 29,80	30 mm	14 mm	62 mm
F011/15	€ 30,80	30 mm	15 mm	62 mm
F011/16	€ 32,90	30 mm	16 mm	62 mm
F011/17	€ 33,90	30 mm	17 mm	62 mm
F011/18	€ 35,90	30 mm	18 mm	62 mm
F011/19	€ 36,90	30 mm	19 mm	62 mm
F011/20	€ 38,00	30 mm	20 mm	62 mm
F011/21	€ 38,50	30 mm	21 mm	62 mm
F011/22	€ 40,00	30 mm	22 mm	62 mm
F011/23	€ 41,10	30 mm	23 mm	62 mm
F011/24	€ 43,70	30 mm	24 mm	62 mm
F011/25	€ 45,30	30 mm	25 mm	62 mm
F011/26	€ 51,30	30 mm	26 mm	62 mm
F011/27	€ 52,80	30 mm	27 mm	62 mm
F011/28	€ 54,40	30 mm	28 mm	62 mm
F011/29	€ 56,00	30 mm	29 mm	62 mm
F011/30	€ 57,40	30 mm	30 mm	62 mm
F011/31	€ 60,00	30 mm	31 mm	62 mm
F011/32	€ 61,60	30 mm	32 mm	62 mm
F011/33	€ 63,40	30 mm	33 mm	62 mm
F011/34	€ 65,20	30 mm	34 mm	62 mm
F011/35	€ 66,70	30 mm	35 mm	62 mm
F011/36	€ 68,60	30 mm	36 mm	62 mm
F011/37	€ 70,40	30 mm	37 mm	62 mm
F011/38	€ 72,70	30 mm	38 mm	62 mm
F011/39	€ 74,80	30 mm	39 mm	62 mm
F011/40	€ 76,00	30 mm	40 mm	62 mm
F011/41	€ 87,80	30 mm	41 mm	62 mm
F011/42	€ 89,80	30 mm	42 mm	62 mm
F011/43	€ 91,40	30 mm	43 mm	62 mm
F011/44	€ 93,30	30 mm	44 mm	62 mm
F011/45	€ 109,00	30 mm	45 mm	62 mm
F011/46	€ 111,00	30 mm	46 mm	62 mm
F011/47	€ 113,00	30 mm	47 mm	62 mm
F011/48	€ 117,00	30 mm	48 mm	62 mm
F011/49	€ 119,00	30 mm	49 mm	62 mm
F011/50	€ 121,00	30 mm	50 mm	62 mm
F011/51	€ 131,00	30 mm	51 mm	62 mm
F011/52	€ 133,00	30 mm	52 mm	62 mm
F011/53	€ 135,00	30 mm	53 mm	62 mm
F011/54	€ 139,00	30 mm	54 mm	62 mm
F011/55	€ 144,00	30 mm	55 mm	62 mm
F011/60	€ 168,00	30 mm	60 mm	62 mm

F011/6 € 194,00

JUEGO TALADROS DE NÚCLEO CON MANGO WELDON

Permite un corte muy rápido, no requiere pretaladrado y no crea ninguna formación de rebabas gracias al menor esfuerzo del filo de corte durante el procesamiento.

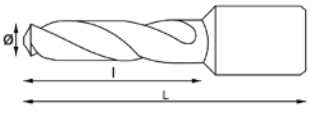
7 Pcs | Caja | HSS | R≤850N/mm²

Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Medidas	12 x 62 - 14 x 62 - 16 x 62 - 18 x 62 - 20 x 62 - 22 x 62 mm
Capacidad de corte	30 mm
Conexión	Weldon 19,05 mm

F011-XP

BROCAS CON MANGO WELDON



Colgante | HSS | 135° | R≤850N/mm²

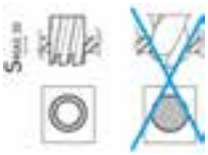
Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

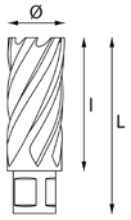
Art.	€	ø	l	L
F011/006P	€ 30,10	6 mm	30 mm	62 mm
F011/007P	€ 30,10	7 mm	30 mm	62 mm
F011/008P	€ 30,10	8 mm	30 mm	62 mm
F011/009P	€ 33,30	9 mm	30 mm	62 mm
F011/010P	€ 33,30	10 mm	30 mm	62 mm
F011/011P	€ 36,40	11 mm	30 mm	62 mm

F002-

TALADRO DE NÚCLEO CON MANGO WELDON

Permite un corte muy rápido, no requiere pretaladrado y no crea ninguna formación de rebabas gracias al menor esfuerzo del filo de corte durante el procesamiento.





Colgante | HSS CO 5% | Rs1200N/mm²

Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Art.	€	ø	Capacidad de corte	Longitud total
F002/12	€ 40,80	12 mm	30 mm	62 mm
F002/13	€ 43,20	13 mm	30 mm	62 mm
F002/14	€ 47,10	14 mm	30 mm	62 mm
F002/15	€ 51,30	15 mm	30 mm	62 mm
F002/16	€ 53,30	16 mm	30 mm	62 mm
F002/17	€ 53,30	17 mm	30 mm	62 mm
F002/18	€ 53,30	18 mm	30 mm	62 mm
F002/19	€ 54,40	19 mm	30 mm	62 mm
F002/20	€ 56,50	20 mm	30 mm	62 mm
F002/21	€ 58,50	21 mm	30 mm	62 mm
F002/22	€ 60,60	22 mm	30 mm	62 mm
F002/23	€ 62,10	23 mm	30 mm	62 mm
F002/24	€ 65,70	24 mm	30 mm	62 mm
F002/25	€ 67,70	25 mm	30 mm	62 mm
F002/26	€ 77,90	26 mm	30 mm	62 mm
F002/27	€ 81,20	27 mm	30 mm	62 mm
F002/28	€ 83,20	28 mm	30 mm	62 mm
F002/29	€ 84,10	29 mm	30 mm	62 mm
F002/30	€ 87,30	30 mm	30 mm	62 mm
F002/31	€ 91,40	31 mm	30 mm	62 mm
F002/32	€ 94,50	32 mm	30 mm	62 mm
F002/33	€ 102,00	33 mm	30 mm	62 mm
F002/34	€ 107,00	34 mm	30 mm	62 mm
F002/35	€ 110,00	35 mm	30 mm	62 mm
F002/36	€ 114,00	36 mm	30 mm	62 mm
F002/37	€ 120,00	37 mm	30 mm	62 mm
F002/38	€ 124,00	38 mm	30 mm	62 mm
F002/39	€ 129,00	39 mm	30 mm	62 mm
F002/40	€ 133,00	40 mm	30 mm	62 mm
F002/41	€ 139,00	41 mm	30 mm	62 mm
F002/42	€ 145,00	42 mm	30 mm	62 mm
F002/43	€ 148,00	43 mm	30 mm	62 mm
F002/44	€ 155,00	44 mm	30 mm	62 mm
F002/45	€ 166,00	45 mm	30 mm	62 mm
F002/46	€ 168,00	46 mm	30 mm	62 mm
F002/47	€ 172,00	47 mm	30 mm	62 mm
F002/48	€ 175,00	48 mm	30 mm	62 mm
F002/49	€ 181,00	49 mm	30 mm	62 mm
F002/50	€ 185,00	50 mm	30 mm	62 mm
F002/55	€ 215,00	55 mm	30 mm	62 mm
F002/60	€ 333,00	60 mm	30 mm	62 mm

F002/6 € 297,00

JUEGO TALADROS DE NÚCLEO CON MANGO WELDON

Permite un corte muy rápido, no requiere pretaladrado y no crea ninguna formación de rebabas gracias al menor esfuerzo del filo de corte durante el procesamiento.

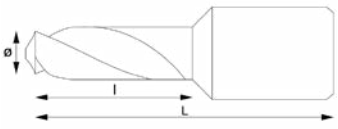
7 Pcs | Caja | HSS CO 5% | Rs1200N/mm²

Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Medidas	12 x 62 - 14 x 62 - 16 x 62 - 18 x 62 - 20 x 62 - 22 x 62 mm
Conexión	Weldon 19,05 mm

F002-XP

BROCAS CON MANGO WELDON



Colgante | HSS CO 5% | 135° | Rs1200N/mm² | Acero

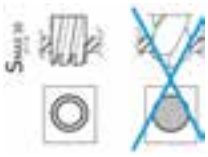
Acero inoxidable | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

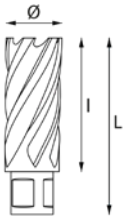
Art.	€	ø	l	L
F002/006P	€ 28,00	6 mm	30 mm	62.50 mm
F002/007P	€ 28,00	7 mm	30 mm	62.50 mm
F002/008P	€ 28,00	8 mm	30 mm	62.50 mm
F002/009P	€ 28,00	9 mm	30 mm	62.50 mm
F002/010P	€ 28,00	10 mm	30 mm	62.50 mm
F002/011P	€ 28,00	11 mm	30 mm	62.50 mm

F002-XL

TALADRO DE NÚCLEO LARGAS CON MANGO WELDON

Permite un corte muy rápido, no requiere pretaladrado y no crea ninguna formación de rebabas gracias al menor esfuerzo del filo de corte durante el procesamiento.





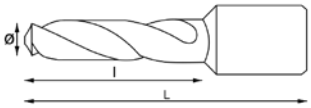
Colgante | HSS CO 5% | R≤1200N/mm²

Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Art.	€	ø	Capacidad de corte	Longitud total
F002/12L	€ 57,40	12 mm	50 mm	85 mm
F002/13L	€ 58,50	13 mm	50 mm	85 mm
F002/14L	€ 68,80	14 mm	50 mm	85 mm
F002/15L	€ 69,80	15 mm	50 mm	85 mm
F002/16L	€ 75,00	16 mm	50 mm	85 mm
F002/17L	€ 77,90	17 mm	50 mm	85 mm
F002/18L	€ 81,20	18 mm	50 mm	85 mm
F002/19L	€ 83,20	19 mm	50 mm	85 mm
F002/20L	€ 85,20	20 mm	50 mm	85 mm
F002/21L	€ 87,30	21 mm	50 mm	85 mm
F002/22L	€ 89,30	22 mm	50 mm	85 mm
F002/23L	€ 91,40	23 mm	50 mm	85 mm
F002/24L	€ 96,50	24 mm	50 mm	85 mm
F002/25L	€ 98,50	25 mm	50 mm	85 mm
F002/26L	€ 114,00	26 mm	50 mm	85 mm
F002/27L	€ 117,00	27 mm	50 mm	85 mm
F002/28L	€ 120,00	28 mm	50 mm	85 mm
F002/29L	€ 122,00	29 mm	50 mm	85 mm
F002/30L	€ 124,00	30 mm	50 mm	85 mm
F002/31L	€ 131,00	31 mm	50 mm	85 mm
F002/32L	€ 134,00	32 mm	50 mm	85 mm
F002/33L	€ 135,00	33 mm	50 mm	85 mm
F002/34L	€ 140,00	34 mm	50 mm	85 mm
F002/35L	€ 142,00	35 mm	50 mm	85 mm
F002/36L	€ 147,00	36 mm	50 mm	85 mm
F002/37L	€ 148,00	37 mm	50 mm	85 mm
F002/38L	€ 153,00	38 mm	50 mm	85 mm
F002/39L	€ 158,00	39 mm	50 mm	85 mm
F002/40L	€ 159,00	40 mm	50 mm	85 mm
F002/41L	€ 185,00	41 mm	50 mm	85 mm
F002/42L	€ 188,00	42 mm	50 mm	85 mm
F002/43L	€ 192,00	43 mm	50 mm	85 mm
F002/44L	€ 195,00	44 mm	50 mm	85 mm
F002/45L	€ 234,00	45 mm	50 mm	85 mm
F002/46L	€ 237,00	46 mm	50 mm	85 mm
F002/47L	€ 240,00	47 mm	50 mm	85 mm
F002/48L	€ 245,00	48 mm	50 mm	85 mm
F002/49L	€ 249,00	49 mm	50 mm	85 mm
F002/50L	€ 253,00	50 mm	50 mm	85 mm
F002/55L	€ 298,00	55 mm	50 mm	85 mm
F002/60L	€ 344,00	60 mm	50 mm	85 mm

F002-XPL

BROCAS LARGAS CON MANGO WELDON



Colgante | HSS CO 5% | 135° | R≤1200N/mm²

Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Art.	€	ø	l	L
F002/006PL	€ 36,40	6 mm	55 mm	86.50 mm
F002/007PL	€ 36,40	7 mm	55 mm	86.50 mm
F002/008PL	€ 36,40	8 mm	55 mm	86.50 mm
F002/009PL	€ 36,40	9 mm	55 mm	86.50 mm
F002/010PL	€ 36,40	10 mm	55 mm	86.50 mm
F002/011PL	€ 36,40	11 mm	55 mm	86.50 mm

F002/P — € 8,20

EXPULSOR

Para taladro de núcleo con mango weldon.

Caja | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Dimensiones	6,35 x 77 mm

F002/PL — € 10,20

EXPULSOR

Para taladro de núcleo largas con mango weldon.

Caja | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Dimensiones	6,35 x 102 mm

CORONAS PERFORADORAS CON INSERTOS DE METAL DURO

La geometría variable de los dientes de metal duro permite cortar tubos, perfiles y chapas de acero inoxidable y aceros de alta aleación. Espesor máximo de corte: 5 mm

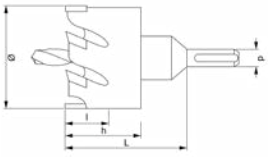
N° DE REVOLUCIONES TEÓRICAS PARA CORONAS PERFORADORAS CON INSERTOS DE METAL DURO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL A PROCESAR

Material a trabajar	Ø taladro							Refrigerante
	15 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 70	71 -100	
	n.º de revoluciones (rpm)							
Acero aleado R<1100÷1300 N/mm2	530	420	340	270	210	160	100	Emulsión
Acero inox.	530	420	340	270	210	160	100	Emulsión
Aluminio	880	690	570	450	350	270	190	Emulsión

F019-

TALADRO DE NÚCLEO CON DIENTES DE METAL DURO

Con chip lateral y taladro central. Profundidad máxima de corte 5 mm.



Colgante

C45

HM

R≤1300N/mm²

Acero

Acero inoxidable

Aluminio

Aleaciones no ferrosas

Hierro fundido

Fresadora

Taladro magnético

Taladro de banco

Taladro portátil

Art.	€	ø	h	d	L	Profundidad de corte	Rosca
F019/015	€ 13,10	15 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/016	€ 14,10	16 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/017	€ 15,00	17 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/018	€ 16,00	18 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/019	€ 16,80	19 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/020	€ 17,90	20 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/021	€ 18,70	21 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/022	€ 19,70	22 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/023	€ 20,60	23 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/024	€ 21,50	24 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/025	€ 22,50	25 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/026	€ 23,40	26 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/027	€ 24,40	27 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/028	€ 25,30	28 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/029	€ 26,10	29 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/030	€ 27,20	30 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/031	€ 28,00	31 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/032	€ 29,10	32 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/033	€ 29,90	33 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/034	€ 31,00	34 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/035	€ 31,80	35 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/036	€ 32,80	36 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/037	€ 33,70	37 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/038	€ 34,70	38 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/039	€ 35,50	39 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/040	€ 36,50	40 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/041	€ 36,90	41 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/042	€ 37,90	42 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/043	€ 38,70	43 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/044	€ 39,30	44 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/045	€ 40,30	45 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/046	€ 41,20	46 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/047	€ 42,10	47 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/048	€ 43,10	48 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/049	€ 44,00	49 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/050	€ 44,80	50 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/051	€ 45,90	51 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/052	€ 46,70	52 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/053	€ 47,80	53 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/054	€ 48,60	54 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/055	€ 49,70	55 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/056	€ 50,50	56 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/057	€ 51,50	57 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/058	€ 52,40	58 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/059	€ 53,30	59 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/060	€ 54,20	60 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/065	€ 62,70	65 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/070	€ 66,50	70 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/075	€ 71,10	75 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/080	€ 75,80	80 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/085	€ 80,40	85 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/090	€ 86,00	90 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/095	€ 90,70	95 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/100	€ 95,30	100 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5

F019/006 € 105,00

JUEGO TALADRO DE NÚCLEO CON DIENTES DE METAL DURO

Con chip lateral y taladro central.

6 Pcs

Estuche de transporte

C45

HM

R≤1300N/mm²

Medidas	16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm
Profundidad de corte	5 mm

F019/008 € 148,00

JUEGO TALADRO DE NÚCLEO CON DIENTES DE METAL DURO

Con chip lateral y taladro central.

8 Pcs

Estuche de transporte

C45

HM

R≤1300N/mm²

Medidas	16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm, 32 mm, 35 mm
Profundidad de corte	5 mm

F019/005 € 1,97

BROCA PARA EJES

Para articulo F019-.

Caja

HSS

HM

ø	6 mm
L	50 mm

F019/007 € 0,24

RESORTE

Para articulo F019-.

Caja

Acero

CORONAS PERFORADORAS DE HSS

Con corte lateral rompevirutas. Precisión de taladrado de chapas de acero, aleaciones ligeras y materiales metálicos en general. Profundidad de taladrado hasta 5 mm.

N° DE REVOLUCIONES TEÓRICAS PARA CORONAS PERFORADORAS EN FUNCIÓN DEL MATERIAL A PROCESAR

Material a trabajar	Ø Taladro												Refrigerante
	12-17	18-24	25-32	33-38	39-44	45-51	52-57	58-64	65-70	71-80	81-90	91-100	
	n.º de revoluciones (rpm)												
Acero de construcción de baja aleación R< 700÷900 N/mm2	550	380	300	240	200	170	150	130	120	110	100	90	Emulsión
Acero aleado R<1100÷1300 N/mm2	230	160	130	100	80	70	60	60	50	50	40	40	Emulsión
Acero inox.	230	160	130	100	80	70	60	60	50	50	40	40	Emulsión
Fundición	280	190	150	120	100	90	80	70	60	60	50	40	Sin refriger.
Aleaciones ligeras	870	590	470	370	310	270	240	210	190	170	150	140	Emulsión
Aluminio	870	590	470	370	310	270	240	210	190	170	150	140	Emulsión
Plástico	660	450	350	280	240	210	180	160	150	130	120	100	Agua Sin refrigerac.

F015-

CORONA PERFORADORA

Con chip lateral y taladro central.

Colgante | HSS | Rs800N/mm² | Acero

Acero inoxidable | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Plastico | Hierro fundido | Emulsión | Fresadora | Taladro

Art.	€	ø	h	d	L	Rosca
F015/012	€ 10,80	12 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/013	€ 10,80	13 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/014	€ 11,30	14 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/015	€ 11,30	15 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/016	€ 11,30	16 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/017	€ 11,30	17 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/018	€ 11,30	18 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/019	€ 11,90	19 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/020	€ 12,40	20 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/021	€ 12,80	21 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/022	€ 13,30	22 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/023	€ 14,50	23 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/024	€ 14,80	24 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/025	€ 15,30	25 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/026	€ 16,40	26 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/027	€ 16,80	27 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/028	€ 17,30	28 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/029	€ 17,90	29 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/030	€ 18,20	30 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/031	€ 18,70	31 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/032	€ 19,70	32 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/033	€ 19,70	33 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/034	€ 20,70	34 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/035	€ 21,70	35 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/036	€ 22,70	36 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/037	€ 22,70	37 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/038	€ 23,20	38 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/039	€ 25,20	39 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/040	€ 25,20	40 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/041	€ 25,70	41 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/042	€ 25,70	42 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/043	€ 26,70	43 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/044	€ 27,20	44 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/045	€ 28,70	45 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/046	€ 28,70	46 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/047	€ 29,20	47 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/048	€ 31,10	48 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/049	€ 31,50	49 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/050	€ 31,50	50 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/051	€ 38,50	51 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/052	€ 38,50	52 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/053	€ 39,50	53 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/054	€ 41,50	54 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/055	€ 41,50	55 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/056	€ 42,40	56 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/057	€ 42,40	57 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/058	€ 44,40	58 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/059	€ 46,40	59 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/060	€ 46,40	60 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/065	€ 59,20	65 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/070	€ 63,20	70 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/075	€ 68,00	75 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/080	€ 75,10	80 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/085	€ 85,90	85 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/090	€ 94,70	90 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/095	€ 103,00	95 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/100	€ 108,00	100 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5

F015/006S — € 105,00

JUEGO DE CORONAS PERFORADORAS

Con chip lateral y taladro central.

6 Pcs | Estuche de transporte | HSS | Rs800N/mm² | Acero

Medidas 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm

F015/008S — € 148,00

JUEGO DE CORONAS PERFORADORAS

Con chip lateral y taladro central.

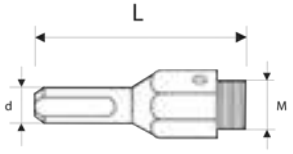
8 Pcs | Estuche de transporte | HSS | Rs800N/mm² | Acero

Medidas 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm, 32 mm, 35 mm

F015-A

HUSILLO PARA CORONAS

Para articulo F015-.



Colgante | Fresadora | Taladro

Art.	€	ø	d	L	Rosca
F015/001	€ 3,45	12 - 14 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/002	€ 3,45	15-34 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/003	€ 4,95	35-50 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/004	€ 4,95	51-100 mm	12 mm	60 mm	M16 x 1,5

F015/005 — € 1,97

BROCA PARA EJES

Para articulo F015-

Caja | HSS

ø	6 mm
L	50 mm

F015/007 — € 0,24

RESORTE

Para articulo F015-.

Caja | Acero

CORONA PERFORADORA BIMETÁLICA

Con dentado variable para cortar material de poco espesor como acero, fundición, aluminio, cobre, bronce, latón, madera, plástico, fibra de vidrio y placas de yeso.

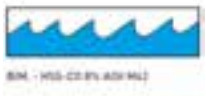
N° DE REVOLUCIONES TEÓRICAS PARA CORONAS PERFORADORAS EN FUNCIÓN DEL MATERIAL A PROCESAR

Material a trabajar	Ø Taladro																Refrigerante
	14 - 17	19 - 24	25 - 32	33 - 38	40 - 44	46 - 51	52 - 57	59 - 64	65 - 70	73 - 79	83 - 89	92 - 98	102 - 108	111 - 121	127 - 140	146 - 152	
	n.º de revoluciones (rpm)																
Acero de construcción de baja aleación R< 700÷900 N/mm2	530	360	280	230	190	170	140	130	120	110	90	80	80	70	60	50	Emulsión
Acero aleado R<1100÷1300 N/mm2	210	140	110	90	80	70	60	50	50	40	40	30	30	30	20	20	Emulsión
Acero inox.	210	140	110	90	80	70	60	50	50	40	40	30	30	30	20	20	Emulsión
Fundición	250	180	170	140	110	90	70	60	60	50	40	40	40	30	30	30	Sin refriger.
Latón	740	510	400	320	270	230	200	180	170	150	130	120	110	100	80	70	Emulsión Aceite
Aluminio y aleaciones ligeras	850	580	450	360	300	270	230	210	190	170	150	130	120	110	100	80	Emulsión
Madera	960	650	510	410	340	300	260	230	210	190	170	150	140	120	110	100	Sin refriger.
Plástico	640	430	340	270	230	200	170	150	140	130	110	100	90	80	70	60	Sin refriger.
Placas de yeso	960	650	510	410	340	300	260	230	210	190	170	150	140	120	110	100	Sin refriger.

0278-

CORONAS PERFORADORAS BIMETALICAS

Gracias a la geometría del dentado variable, es posible realizar cortes rápidos y precisos así como una mayor dispersión del calor durante el corte para un menor desgaste de los dientes. Además, hay una reducción considerable del fenómeno de embargo



Caja

HSS CO 8%

Acero

Acero inoxidable

Aluminio

Aleaciones no ferrosas

Plastico

Plexiglás

Madera

Multicapa

Cartón madera

Panel de yeso

Hierro fundido

Emulsión

Seco

Fresadora

Art.	€	ø	ø inch
0278/014	€ 5,60	14 mm	9/16
0278/016	€ 5,60	16 mm	5/8
0278/017	€ 5,60	17 mm	11/16
0278/019	€ 6,00	19 mm	3/4
0278/020	€ 6,00	20 mm	25/32
0278/021	€ 6,40	21 mm	13/16
0278/022	€ 6,40	22 mm	7/8
0278/024	€ 6,70	24 mm	15/16
0278/025	€ 6,70	25 mm	1
0278/027	€ 7,40	27 mm	1-1/16
0278/029	€ 7,40	29 mm	1-1/8
0278/030	€ 8,70	30 mm	1-3/16
0278/032	€ 8,70	32 mm	1-1/4
0278/033	€ 8,90	33 mm	1-5/16
0278/035	€ 9,50	35 mm	1-3/8
0278/037	€ 10,00	37 mm	1-7/16
0278/038	€ 10,00	38 mm	1-1/2
0278/040	€ 10,20	40 mm	1-9/16
0278/041	€ 10,40	41 mm	1-5/8
0278/043	€ 10,40	43 mm	1-11/16
0278/044	€ 11,30	44 mm	1-3/4
0278/046	€ 11,30	46 mm	1-13/16
0278/048	€ 11,70	48 mm	1-7/8
0278/051	€ 12,00	51 mm	2
0278/052	€ 13,30	52 mm	2-1/16
0278/054	€ 13,30	54 mm	2-1/8
0278/057	€ 13,30	57 mm	2-1/4
0278/059	€ 13,80	59 mm	2-5/16
0278/060	€ 13,80	60 mm	2-3/8
0278/064	€ 14,80	64 mm	2-1/2
0278/065	€ 14,80	65 mm	2-9/16
0278/067	€ 16,00	67 mm	2-5/8
0278/068	€ 16,00	68 mm	2-11/16
0278/070	€ 16,00	70 mm	2-3/4
0278/073	€ 17,50	73 mm	2-7/8
0278/076	€ 17,50	76 mm	3
0278/079	€ 18,60	79 mm	3-1/8
0278/083	€ 19,70	83 mm	3-1/4
0278/085	€ 19,70	85 mm	3-3/8
0278/089	€ 21,40	89 mm	3-1/2
0278/092	€ 21,90	92 mm	3-5/8
0278/095	€ 22,80	95 mm	3-3/4
0278/098	€ 22,80	98 mm	3-7/8
0278/102	€ 23,00	102 mm	4
0278/105	€ 23,40	105 mm	4-1/8
0278/108	€ 24,20	108 mm	4-1/4
0278/111	€ 24,90	111 mm	4-3/8
0278/114	€ 26,00	114 mm	4-1/2
0278/121	€ 27,20	121 mm	4-3/4
0278/127	€ 29,40	127 mm	5
0278/140	€ 39,70	140 mm	5-1/2
0278/152	€ 46,20	152 mm	6

0278/002S — € 101,00

JUEGO DE CORONAS

Kit electricista.

9 Pcs

Estuche de transporte

HSS CO 8%

Acero

Acero inoxidable

Cangilones	22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	35 - 44 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800
Cangilones	51 - 64 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/900

0278/005S — € 66,00

JUEGO DE CORONAS

Kit reparador

7 Pcs

Estuche de transporte

HSS CO 8%

Cangilones	22 - 25 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	32 - 38 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/900

0278/008S — € 95,80

JUEGO DE CORONAS

Kit hidráulico

9 Pcs

Estuche de transporte

HSS CO 8%

Cangilones	19 - 22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	38 - 44 - 57 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800 - 0712/900

0278/009S — € 113,00

JUEGO DE CORONAS

Kit instalador

13 Pcs

Estuche de transporte

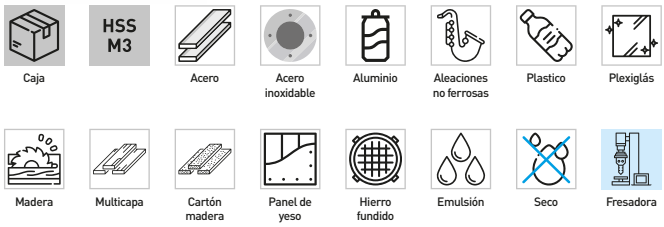
HSS CO 8%

Cangilones	19 - 22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Cangilones	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800

0712-

CORONAS PERFORADORAS BIMETALICAS

Gracias a la geometría del dentado variable, es posible realizar cortes rápidos y precisos así como una mayor dispersión del calor durante el corte para un menor desgaste de los dientes. Además, hay una reducción considerable del fenómeno de embargo



Art.	€	ø	ø inch
0712/014	€ 5,20	14 mm	9/16
0712/016	€ 5,20	16 mm	5/8
0712/017	€ 5,20	17 mm	11/16
0712/019	€ 5,20	19 mm	3/4
0712/020	€ 5,20	20 mm	25/32
0712/021	€ 5,20	21 mm	13/16
0712/022	€ 7,40	22 mm	7/8
0712/024	€ 7,40	24 mm	15/16
0712/025	€ 7,40	25 mm	1
0712/027	€ 7,40	27 mm	1-1/16
0712/029	€ 7,40	29 mm	1-1/8
0712/030	€ 7,50	30 mm	1-3/16
0712/032	€ 7,50	32 mm	1-1/4
0712/033	€ 7,50	33 mm	1-5/16
0712/035	€ 9,60	35 mm	1-3/8
0712/037	€ 9,60	37 mm	1-7/16
0712/038	€ 9,60	38 mm	1-1/2
0712/040	€ 9,60	40 mm	1-9/16
0712/041	€ 9,60	41 mm	1-5/8
0712/043	€ 9,60	43 mm	1-11/16
0712/044	€ 9,60	44 mm	1-3/4
0712/046	€ 9,60	46 mm	1-13/16
0712/048	€ 9,60	48 mm	1-7/8
0712/051	€ 9,60	51 mm	2
0712/052	€ 11,20	52 mm	2-1/16
0712/054	€ 11,20	54 mm	2-1/8
0712/057	€ 11,20	57 mm	2-1/4
0712/059	€ 11,20	59 mm	2-5/16
0712/060	€ 11,20	60 mm	2-3/8
0712/064	€ 12,60	64 mm	2-1/2
0712/065	€ 12,60	65 mm	2-9/16
0712/067	€ 12,60	67 mm	2-5/8
0712/068	€ 12,60	68 mm	2-11/16
0712/070	€ 12,60	70 mm	2-3/4
0712/073	€ 14,70	73 mm	2-7/8
0712/076	€ 14,70	76 mm	3
0712/079	€ 14,70	79 mm	3-1/8
0712/083	€ 16,40	83 mm	3-1/4
0712/085	€ 16,40	85 mm	3-3/8
0712/089	€ 16,40	89 mm	3-1/2
0712/092	€ 16,40	92 mm	3-5/8
0712/095	€ 18,20	95 mm	3-3/4
0712/098	€ 18,20	98 mm	3-7/8
0712/102	€ 19,40	102 mm	4
0712/105	€ 21,20	105 mm	4-1/8
0712/108	€ 26,00	108 mm	4-1/4
0712/111	€ 32,30	111 mm	4-3/8
0712/114	€ 32,30	114 mm	4-1/2
0712/121	€ 32,30	121 mm	4-3/4
0712/127	€ 32,30	127 mm	5
0712/140	€ 37,40	140 mm	5-1/2
0712/152	€ 37,40	152 mm	6

0712/002 € 91,20

JUEGO DE CORONAS

Kit electricista.

Cangilones	22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	35 - 44 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800
Cangilones	51 - 64 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/900

0712/005 € 59,70

JUEGO DE CORONAS

Kit reparador.

Cangilones	22 - 25 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	32 - 38 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/900

0712/008 € 91,20

JUEGO DE CORONAS

Kit hidráulico

Cangilones	19 - 22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	38 - 44 - 57 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800 - 0712/900

0712/009 € 104,00

JUEGO DE CORONAS

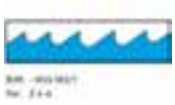
Kit instalador.

Cangilones	19 - 22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Cangilones	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800

0712/010 — € 195,00

JUEGO DE CORONAS

Kit industria.



HSS M3

Cangilones	19 - 22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Prolongación	300 mm

0712/900 — € 4,16

ADAPTADOR PARA CORONA PERFORADORA

Caja

Reducción	1/2" - 5/8"
Para ejes	0712/600 - 0712/700

0712-X00

BROCA PARA EJES

Apto para todas las marcas.

HSS

Caja

Art.	€	Eje	Para ejes	Longitud	Pack
0712/300	€ 4,16	Ø 6,35 mm	0712/600	105 mm	10
0712/200	€ 4,16	Ø 6,35 mm	0712/700 - 800	75 mm	10

0712-X0

HUSILLOS PARA CORONAS BIMETALICAS

Conexión hexagonal, apto para todas las marcas.

HSS

Caja

Art.	€	Conexión	Eje	Cangilones	Rosca
0712/600	€ 7,50	Vástago Redondo	Ø 6,35 mm	Ø 14÷30 mm	1/2"
0712/700	€ 8,40	Vástago Hexagonal	Ø 9,5 mm	Ø 14÷30 mm	1/2"
0712/800	€ 13,30	Vástago Hexagonal	Ø 11 mm	Ø 32÷152 mm	5/8"

A208B-

ESCARIADOR DE MAQUINA

Masa para acoplamientos H7. Corte a la derecha, filos de corte helicoidales a la izquierda, accesorio de cono Morse. Se pueden utilizar principalmente para agujeros pasantes, pero gracias a la boca corta también es posible realizar agujeros ciegos.

Caja | HSS | DIN 208/B

Externa | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Petróleo | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	øH7	L	l	CM
A208B/05	€ 22,50	5 mm	133 mm	23 mm	1
A208B/06	€ 24,40	6 mm	138 mm	26 mm	1
A208B/07	€ 24,40	7 mm	150 mm	31 mm	1
A208B/08	€ 25,50	8 mm	156 mm	33 mm	1
A208B/09	€ 25,50	9 mm	162 mm	36 mm	1
A208B/10	€ 27,80	10 mm	168 mm	38 mm	1
A208B/11	€ 27,80	11 mm	175 mm	41 mm	1
A208B/12	€ 29,20	12 mm	182 mm	44 mm	1
A208B/13	€ 29,20	13 mm	182 mm	44 mm	1
A208B/14	€ 30,60	14 mm	189 mm	47 mm	1
A208B/15	€ 34,90	15 mm	204 mm	50 mm	2
A208B/16	€ 34,90	16 mm	210 mm	52 mm	2
A208B/17	€ 35,80	17 mm	214 mm	54 mm	2
A208B/18	€ 36,40	18 mm	219 mm	56 mm	2
A208B/19	€ 37,40	19 mm	223 mm	58 mm	2
A208B/20	€ 41,50	20 mm	228 mm	60 mm	2
A208B/21	€ 43,70	21 mm	232 mm	62 mm	2
A208B/22	€ 47,80	22 mm	237 mm	64 mm	2
A208B/23	€ 52,50	23 mm	241 mm	66 mm	2
A208B/24	€ 54,50	24 mm	268 mm	68 mm	3
A208B/25	€ 59,70	25 mm	268 mm	68 mm	3
A208B/26	€ 62,70	26 mm	273 mm	70 mm	3
A208B/27	€ 69,90	27 mm	277 mm	71 mm	3
A208B/28	€ 76,10	28 mm	277 mm	71 mm	3
A208B/29	€ 78,10	29 mm	281 mm	73 mm	3
A208B/30	€ 83,30	30 mm	281 mm	73 mm	3
A208B/31	€ 87,40	31 mm	285 mm	75 mm	3
A208B/32	€ 91,50	32 mm	317 mm	77 mm	4
A208B/34	€ 122,00	34 mm	321 mm	78 mm	4
A208B/35	€ 127,00	35 mm	321 mm	78 mm	4
A208B/36	€ 132,00	36 mm	325 mm	79 mm	4
A208B/38	€ 147,00	38 mm	329 mm	81 mm	4
A208B/40	€ 160,00	40 mm	329 mm	81 mm	4

A212-

ESCARIADOR DE MAQUINA

Masa para acoplamientos H7. Corte a mano derecha, filos de corte helicoidales izquierdos, vástago cilíndrico. Se pueden utilizar principalmente para agujeros pasantes, pero gracias a la boca corta también es posible realizar agujeros ciegos.

Caja | HSS | DIN 212/B

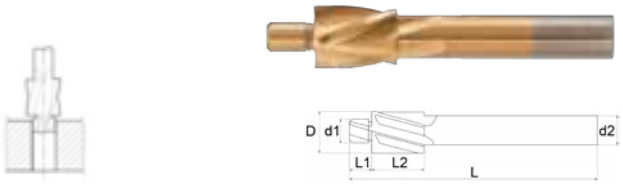
Externa | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Petróleo | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	øH7	L	l	d h9	Z
A212/02.00	€ 21,20	2 mm	49 mm	11 mm	2 mm	4
A212/02.50	€ 21,20	2,5 mm	57 mm	14 mm	2.5 mm	4
A212/03.00	€ 21,20	3 mm	61 mm	15 mm	3 mm	4
A212/03.50	€ 21,20	3,5 mm	70 mm	18 mm	3,5 mm	6
A212/04.50	€ 14,20	4,5 mm	80 mm	21 mm	4,5 mm	6
A212/05.00	€ 14,20	5 mm	86 mm	23 mm	5 mm	6
A212/05.50	€ 14,20	5,5 mm	93 mm	26 mm	5,5 mm	6
A212/06.00	€ 14,20	6 mm	93 mm	26 mm	6 mm	6
A212/06.50	€ 18,00	6,5 mm	101 mm	28 mm	6,5 mm	6
A212/07.00	€ 18,00	7 mm	109 mm	31 mm	7 mm	6
A212/07.50	€ 18,00	7,5 mm	109 mm	31 mm	7 mm	6
A212/08.00	€ 18,00	8 mm	117 mm	33 mm	8 mm	6
A212/08.50	€ 22,40	8,5 mm	117 mm	33 mm	8 mm	6
A212/09.00	€ 22,40	9 mm	125 mm	36 mm	9 mm	6
A212/09.50	€ 22,40	9,5 mm	125 mm	36 mm	9 mm	6
A212/10.00	€ 22,40	10 mm	133 mm	38 mm	10 mm	6
A212/11.00	€ 25,50	11 mm	142 mm	41 mm	10 mm	6
A212/12.00	€ 34,90	12 mm	151 mm	44 mm	10 mm	6
A212/13.00	€ 34,90	13 mm	151 mm	44 mm	10 mm	6
A212/14.00	€ 42,10	14 mm	160 mm	47 mm	12 mm	6
A212/15.00	€ 42,10	15 mm	162 mm	50 mm	12 mm	8
A212/16.00	€ 42,10	16 mm	170 mm	52 mm	12 mm	8

L018-

AVELLANADORE CON MANGO CILINDRICO DE PRE ROSCADO

Para roscas pretaladradas.



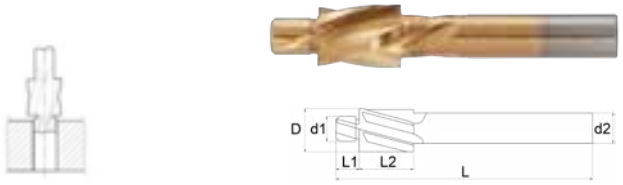
Caja | HSS | TiN | DIN 373 | Externa | Acero

Art.	€	Tornillos	D	d1	d2	L1	L2	L
L018/03	€ 13,00	M3	6 mm	2,5 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L018/04	€ 13,00	M4	8 mm	3,3 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L018/05	€ 13,00	M5	10 mm	4,2 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L018/06	€ 13,40	M6	11 mm	5,0 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L018/08	€ 21,80	M8	15 mm	6,8 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L018/10	€ 25,90	M10	18 mm	8,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L018/12	€ 28,00	M12	20 mm	10,2 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L019-

AVELLANADORES CON MANGO CILINDRICO DE FINO TIPO

Para agujeros pasantes para la ejecución de tornillos o pernos de precisión.



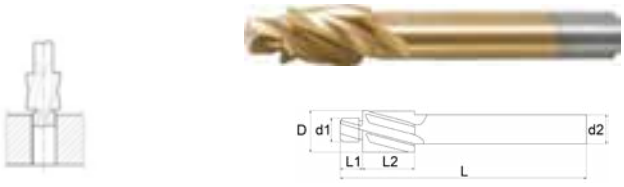
Caja | HSS | TiN | DIN 373 | Externa | Acero

Art.	€	Tornillos	D	d1	d2	L1	L2	L
L019/03	€ 13,00	M3	6 mm	3,2 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L019/04	€ 13,00	M4	8 mm	4,3 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L019/05	€ 13,00	M5	10 mm	5,3 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L019/06	€ 13,40	M6	11 mm	6,4 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L019/08	€ 21,80	M8	15 mm	8,4 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L019/10	€ 25,90	M10	18 mm	10,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L019/12	€ 28,00	M12	20 mm	13,0 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L020-

AVELLANADORES PARA ASIENTOS DE TORNILLO MANGO CILINDRICO

Para agujeros pasantes.



Caja | HSS | TiN | DIN 373 | Externa | Acero

Art.	€	Tornillos	D	d1	d2	L1	L2	L
L020/03	€ 14,20	M 3	6 mm	3,4 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L020/04	€ 15,30	M 4	8 mm	4,5 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L020/05	€ 16,60	M 5	10 mm	5,5 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L020/06	€ 17,40	M 6	11 mm	6,6 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L020/08	€ 26,60	M 8	15 mm	9 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L020/10	€ 30,10	M 10	18 mm	11 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L020/12	€ 33,90	M 12	20 mm	13,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L018S — € 88,30

JUEGO DE AVELLANADORES CON MANGO CILINDRICO DE PRE ROSCADO

Para roscas pretaladradas.

6 Pcs | Colgante | HSS | TiN | DIN 373 | Externa

Para tornillos M3, M4, M5, M6, M8, M10

L019S — € 88,30

JUEGO DE AVELLANADORES CON MANGO CILINDRICO DE FINO TIPO

Para agujeros pasantes para la ejecución de tornillos o pernos de precisión.

6 Pcs | Colgante | HSS | TiN | DIN 373 | Externa

Para tornillos M3, M4, M5, M6, M8, M10

L020S — € 88,30

JUEGO DE AVELLANADORES CON MANGO CILINDRICO DE MEDIO TIPO

Para agujeros pasantes.

6 Pcs | Colgante | HSS | TiN | DIN 373 | Externa

Para tornillos M3, M4, M5, M6, M8, M10

L020 — € 104,00

JUEGO DE AVELLANADORES CON MANGO CILINDRICO DE MEDIO TIPO

Para agujeros pasantes.

7 Pcs · Colgante · HSS · TiN · DIN 373 · Externa

Para tornillos	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

S001 — € 97,80

JUEGO DE AVELLANADORES CÓNICOS 90° DE MANGO CILÍNDRICO ANTIVIBRACIÓN

Con cantos rectificados y ranuras mecanizadas en macizo, para realizar avellanados cónicos sin vibraciones.

6 Pcs · Colgante · HSS · TiN · DIN 335C · 90°

ø max	6 - 8 - 10 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

S026/06-20S — € 63,20

JUEGO DE AVELLANADORES CONICOS DE MANGO HEXAGONAL

Para realizar avellanados cónicos sin vibraciones.

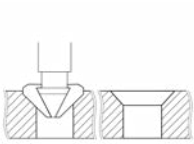
6 Pcs · Colgante · HSS M2 · 90° · Acero · Aluminio

Medidas	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Dimensiones pata	1/4" HEX x 25 mm

S0X — NEW

AVELLANADOR CONICO 90° DE MANGO CILINDRICO ANTIVIBRACION

Con cantos rectificados y ranuras mecanizadas en macizo, para realizar avellanados cónicos sin vibraciones.



Caja · HSS · TiN · DIN 335C · 90° · Externa

Art.	€	ø max	Para tornillos M	Eje
S006	€ 10,70	6,3 mm	3	Ø 5 mm
S006/A	€ 10,50	6 mm	3 - DIN 74 AF	Ø 5 mm
S008	€ 11,40	8 mm	4 - DIN 74 AF	Ø 6 mm
S010	€ 12,60	10,4 mm	5	Ø 6 mm
S010/A	€ 12,30	10 mm	5- DIN 74 AF	Ø 6 mm
S012	€ 14,50	12,4 mm	6	Ø 8 mm
S016	€ 18,80	16,5 mm	8	Ø 10 mm
S020	€ 23,00	20,5 mm	10	Ø 10 mm
S025	€ 27,50	25 mm	12	Ø 10 mm
S028	€ 34,80	28 mm	14	Ø 12 mm
S031	€ 37,30	31 mm	16	Ø 12 mm
S040	€ 63,00	40 mm	--	Ø 15 mm

S026-

AVELLANADOR CONICO DE MANGO HEXAGONAL

Para realizar avellanados cónicos sin vibraciones.

Caja · HSS M2 · 90° · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas

Art.	€	ø	Longitud total	Dimensiones pata
S026/06	€ 9,90	6,3 mm	31 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/08	€ 9,90	8,3 mm	31 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/10	€ 10,80	10,4 mm	34 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/12	€ 11,30	12,4 mm	35 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/16	€ 12,40	16,5 mm	40 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/20	€ 14,40	20,5 mm	41 mm	1/4" HEX x 25 mm

S026/06-20SM — € 77,10

JUEGO DE AVELLANADORES CONICOS DE MANGO HEXAGONAL

Para realizar avellanados cónicos sin vibraciones. Con mango y extensión magnética.

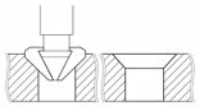
8 Pcs · Colgante · HSS M2 · 90° · Acero · Aluminio

Medidas	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Dimensiones pata	1/4" HEX x 25 mm

S1- NEW

AVELLANADOR CONICO 60º MANGO CILINDRICO ANTI-VIBRACION

Labios de corte rectificados y ranuras mecanizadas para avellanados cónicos a 60º anti-vibratorio.



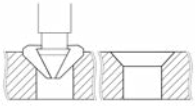
Caja | HSS | DIN 334C | TiN | Externa | Acero

Art.	€	ø max	Longitud	Eje
S1/06	€ 8,40	6.3 mm	45 mm	5 mm
S1/08	€ 10,70	8 mm	50 mm	6 mm
S1/10	€ 12,00	10 mm	53 mm	6 mm
S1/12	€ 13,00	12,5 mm	56 mm	8 mm
S1/16	€ 16,50	16 mm	63 mm	10 mm
S1/20	€ 21,50	20 mm	67 mm	10 mm
S1/25	€ 33,00	25 mm	71 mm	10 mm

S001/60 € 65,00 NEW

JUEGO AVELLANADORES CONICO 60º MANGO CILINDRICO ANTI-VIBRACION

Labios de corte rectificados y ranuras mecanizadas para avellanados cónicos a 60º anti-vibratorio.



6 Pcs | Colgante | HSS | TiN | DIN 334C | 60°

ø max	6-8-10-12,5-16-20 mm

A014-

BROCA CONICA PARA ALARGAR

Con mango cilindrico.

Caja | HSS M2 | TiN | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas

Art.	€	ø	Longitud total
A014/03-14	€ 13,10	3 - 14 mm	58 mm
A014/06-20	€ 22,70	6 - 20 mm	63 mm
A014/16-30	€ 40,50	16 - 30,5 mm	72 mm
A014/26-40	€ 75,10	26 - 40 mm	86 mm
A014/36-50	€ 101,00	36 - 50 mm	89 mm
A014/40-61	€ 168,00	40 - 61 mm	94 mm
A014/03-31	€ 47,40	3 - 31 mm	104 mm
A014/03-22	€ 28,10	3 - 22,5 mm	76 mm

A014/03-30S € 85,40

JUEGO DE BROCAS CONICAS PARA ALARGAR

Con mango cilindrico.

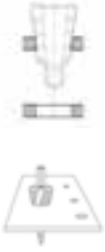
3 Pcs | Colgante | HSS M2 | TiN | Acero | Aluminio

Medidas	3-14 - 6-20 - 16-30,5 mm

F639 € 82,50

BROCA ESCALONADA

Para crear y agrandar agujeros en chapa.



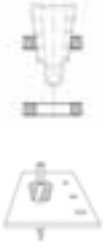
Caja | HSS | TiN | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas

Eje	10 mm
ø	6 ÷ 39 (6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39) mm

F430 € 78,10

SET BROCAS ESCALONADAS

Para crear y agrandar agujeros en chapa



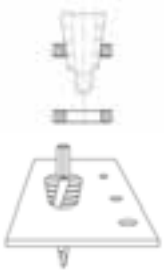
3 Pcs | Colgante | HSS | TiN | Acero | Aluminio

Eje	6 - 8 - 10 mm
ø	4 ÷ 12 - 6 ÷ 20 - 6 ÷ 30 mm

F23X

BROCA ESCALONADA

Para crear y agrandar agujeros en chapa, con punta intercambiable.



Caja | HSS | TiN | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas

Art.	€	Eje	ø
F232	€ 76,00	10 mm	2,5 ÷ 32 (2,5-6,3-11,2-14,5-18,2-22,3-27,9-32) mm
F238	€ 81,40	10 mm	2,5 ÷ 38 (2,5-6,3-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38) mm

F025 € 6,80

PUNTA DE REPUESTO

Punta repuesto compatible con art. F232 / F238.

Caja | HSS

Eje	4 mm
Broca de recambio	Ø 2,5 mm

P037-

BROCAS Y FRESAS

Para cortar y fresar materiales finos.

Colgante | HSS | TiN | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas

Art.	€	ø	Eje	Longitud total
P037/6	€ 2,85	6 mm	6 mm	90 mm
P037/8	€ 4,26	8 mm	8 mm	90 mm

P036-

BROCAS

Para puntos de soldaduras y perforar chapas en general.

Colgante | HSS CO 5% | DIN 1897/N | Acero | Emulsión | Fresadora

Art.	€	ø	Longitud total
P036/06	€ 6,20	6 mm	66 mm
P036/07	€ 8,80	7 mm	74 mm
P036/08	€ 9,30	8 mm	79 mm
P036/10	€ 10,40	10 mm	89 mm

F001/10 € 239,00

JUEGO DE FRESAS FRONTALES PARA DESBASTE

corte en el centro, vástago cilíndrico, mango weldon, serie normal.

10 Pcs | Caja de madera | HSS

TiN | DIN 844/B | Externa

Fresa	Ø 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 mm
Eje	Ø 6 | 10 | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 mm

F001/20 € 239,00

JUEGO DE FRESAS FRONTALES PARA ACABADO

De 2 y 4 dientes, corte en el centro, vástago cilíndrico, mango weldon, serie normal.

20 Pcs | Caja de madera | HSS

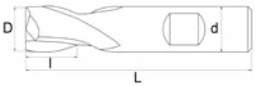
TiN | DIN 844/B - 327/D | Externa

Fresa 2 T	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm
Eje	Ø 6 - 6 - 6 - 6 - 10 - 10 - 12 - 12 -16 - 20 mm
Fresa 4 T	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm
Eje	Ø 6 - 6 - 6 - 6 - 10 - 10 - 12 - 12 - 16 - 20 mm

F005-

FRESA FRONTAL DE 2 DIENTES PARA ACABADO

Para acabado, vástago cilíndrico, conexión Weldon, serie normal.



Art.	€	D	d	l	Z	L
F005/03	€ 7,90	3 mm	6 mm	5 mm	2	49 mm
F005/04	€ 8,20	4 mm	6 mm	7 mm	2	51 mm
F005/05	€ 9,20	5 mm	6 mm	8 mm	2	52 mm
F005/06	€ 9,50	6 mm	6 mm	8 mm	2	52 mm
F005/08	€ 11,30	8 mm	10 mm	11 mm	2	61 mm
F005/10	€ 11,40	10 mm	10 mm	13 mm	2	63 mm
F005/12	€ 13,30	12 mm	12 mm	16 mm	2	73 mm

Art.	€	D	d	l	Z	L
F005/14	€ 17,90	14 mm	12 mm	16 mm	2	73 mm
F005/16	€ 26,50	16 mm	16 mm	19 mm	2	79 mm
F005/18	€ 27,50	18 mm	16 mm	19 mm	2	79 mm
F005/20	€ 37,30	20 mm	20 mm	22 mm	2	88 mm
F005/22	€ 46,20	22 mm	20 mm	22 mm	2	88 mm
F005/24	€ 52,40	24 mm	20 mm	26 mm	2	92 mm
F005/25	€ 56,70	25 mm	20 mm	26 mm	2	92 mm

F006-

FRESA FRONTAL DE 4 DIENTES PARA ACABADO

Para acabado, vástago cilíndrico, conexión Weldon, serie normal.

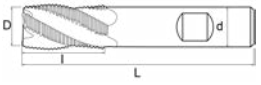
Art.	€	D	d	l	Z	L
F006/03	€ 8,20	3 mm	6 mm	8 mm	4	52 mm
F006/04	€ 8,20	4 mm	6 mm	11 mm	4	55 mm
F006/05	€ 9,30	5 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F006/06	€ 9,50	6 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F006/08	€ 11,90	8 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F006/10	€ 12,50	10 mm	10 mm	22 mm	4	72 mm

Art.	€	D	d	l	Z	L
F006/12	€ 16,20	12 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F006/14	€ 16,20	14 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F006/16	€ 23,70	16 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F006/18	€ 23,90	18 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F006/20	€ 33,50	20 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm

F007-

FRESA FRONTAL DE 4 DIENTES PARA DESBASTE

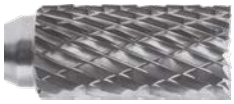
Corte en el centro vástago cilindrico mango weldon serie normal.



Art.	€	D	d	l	Z	L
F007/06	€ 13,30	6 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F007/07	€ 13,30	7 mm	10 mm	16 mm	4	66 mm
F007/08	€ 14,70	8 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F007/09	€ 17,10	9 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F007/10	€ 17,10	10 mm	10 mm	22 mm	4	72 mm
F007/11	€ 17,10	11 mm	12 mm	22 mm	4	76 mm
F007/12	€ 17,10	12 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/13	€ 18,40	13 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm

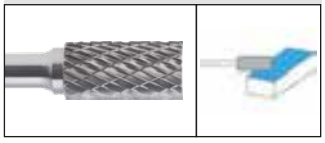
Art.	€	D	d	l	Z	L
F007/14	€ 18,40	14 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/15	€ 23,20	15 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/16	€ 23,20	16 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F007/18	€ 31,80	18 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F007/20	€ 43,20	20 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm
F007/22	€ 49,50	22 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm
F007/25	€ 54,70	25 mm	25 mm	45 mm	4	121 mm

FRESAS GIRATORIAS DE METAL DURO

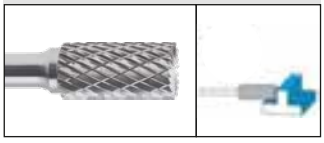
Tipo de corte	Representación	Descripción
Corte estándar		Tipo de corte indicado para acero, acero templado, fundición, cordones de soldadura y materiales metálicos en general.
Corte transversal		Tipo de corte indicado para aceros tratados, acero inoxidable y materiales metálicos en general. Gracias a este tipo de corte, las vibraciones se reducen considerablemente
Corte de aluminio		Tipo de corte indicado para aluminio, magnesio, plásticos y goma dura.

TIPOS DE FORMAS Y SU USO

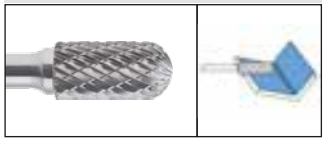
Cilíndrica sin corte frontal



Cilíndrica con corte frontal



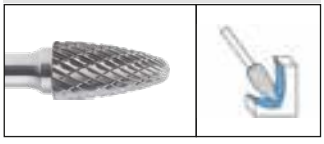
Cilíndrica con cabeza con radios



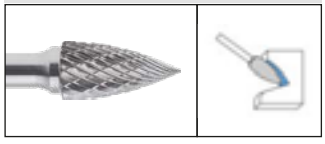
Esférica

Ovalada

Ojiva con punta redondeada

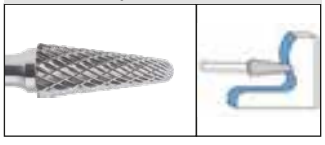


Ojiva

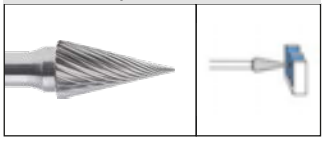


De lanza con radios

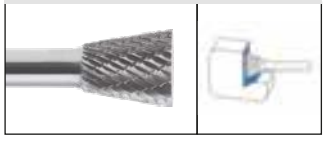
Cónica con punta con radios



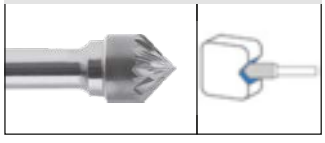
Cónica con punta



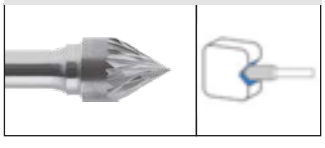
Troncocónicas



Cónica a 90°

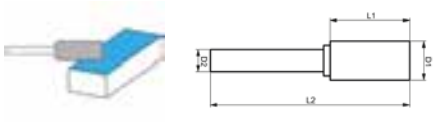


Cónica a 60°



AXSC

FRESAS CILÍNDRICAS ROTATIVAS SIN CORTE FRONTAL

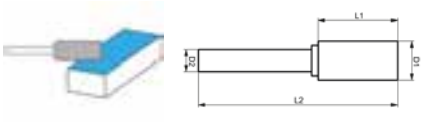


Art.	€	D1	L1	D2	L2
A02SC3	€ 4,67	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
A06SC6	€ 13,00	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
A08SC6	€ 14,60	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A10SC6	€ 18,20	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A12SC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
A16SC6	€ 41,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

AXDC

FRESAS ROTATIVAS

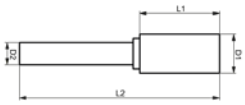
de corte diamante



Art.	€	D1	L1	D2	L2
A02DC3	€ 4,67	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
A06DC6	€ 13,00	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
A08DC6	€ 14,60	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A10DC6	€ 18,20	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A12DC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
A16DC6	€ 41,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

A12AL6 — € 30,70

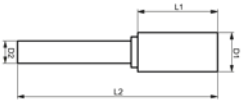
FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO



D1	ø12 mm
L1	25 mm
D2	6 mm
L2	70 mm

BXDC

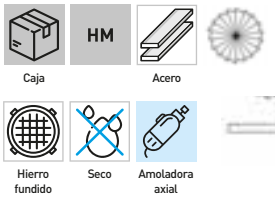
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE

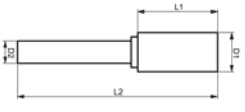


Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02DC3	€ 4,67	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
B03DC3	€ 4,67	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
B04DC3	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	3 mm	41 mm
B04DC6	€ 10,40	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
B06DC6	€ 13,00	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08DC6	€ 14,60	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10DC6	€ 18,20	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12DC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B16DC6	€ 41,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B19DC6	€ 60,30	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B22DC6	€ 92,50	ø22 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B25DC6	€ 107,00	ø25 mm	25 mm	6 mm	70 mm

BXSCXL

FRESAS ROTATIVAS LARGAS DE CORTE SIMPLE

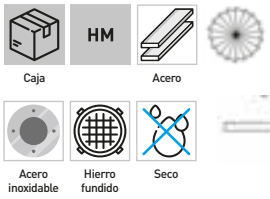


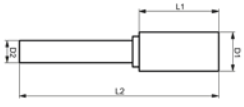


Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02SC3L	€ 6,10	ø2 mm	10 mm	3 mm	65 mm
B03SC3L	€ 6,10	ø3 mm	13 mm	3 mm	65 mm
B08SC6L	€ 18,70	ø8 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B10SC6L	€ 23,40	ø10 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B12SC6L	€ 28,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	120 mm

BXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE

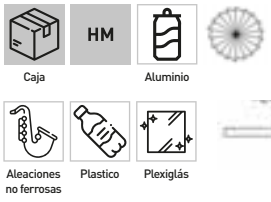


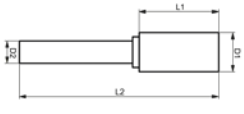


Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02SC3	€ 4,67	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
B03SC3	€ 4,67	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
B04SC3	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	3 mm	41 mm
B04SC6	€ 10,40	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
B06SC6	€ 13,00	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08SC6	€ 14,60	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10SC6	€ 18,20	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12SC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B16SC6	€ 41,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

BXAL

FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO

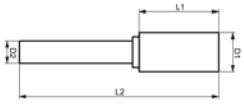




Art.	€	D1	L1	D2	L2
B06AL6	€ 15,10	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08AL6	€ 17,20	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10AL6	€ 20,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12AL6	€ 30,10	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

BXDCXL

FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO



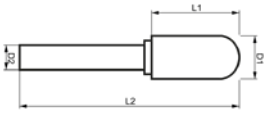
Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02DC3L	€ 6,10	ø2 mm	10 mm	3 mm	65 mm
B03DC3L	€ 6,10	ø3 mm	13 mm	3 mm	65 mm
B08DC6L	€ 18,70	ø8 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B10DC6L	€ 23,40	ø10 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B12DC6L	€ 28,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	120 mm

CXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE

Caja Acero

Hierro fundido Seco Amoladora axial



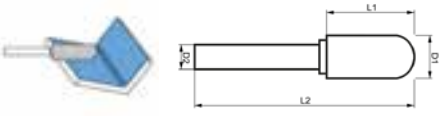
Art.	€	D1	L1	D2	L2
C02SC3	€ 4,67	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
C03SC3	€ 4,67	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04SC3	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	3 mm	58 mm
C04SC6	€ 10,40	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
C06SC6	€ 13,00	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08SC6	€ 14,60	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10SC6	€ 18,20	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12SC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C16SC6	€ 41,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

CXAL

FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO

Caja Aluminio

Aleaciones no ferrosas Plastico Plexiglás



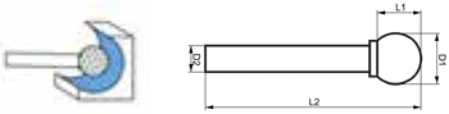
Art.	€	D1	L1	D2	L2
C06AL6	€ 14,60	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08AL6	€ 17,20	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10AL6	€ 20,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12AL6	€ 30,10	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

DXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE

Caja Acero

Acero inoxidable Hierro fundido Seco



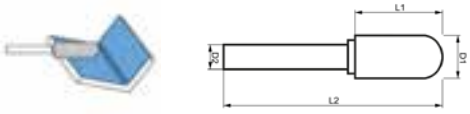
Art.	€	D1	L1	D2	L2
D03DC3	€ 4,67	ø3 mm	2.7 mm	3 mm	38 mm
D04DC6	€ 10,40	ø4 mm	3.6 mm	6 mm	38 mm
D06DC6	€ 10,40	ø6 mm	5.4 mm	6 mm	50 mm
D08DC6	€ 11,40	ø8 mm	7.2 mm	6 mm	52 mm
D10DC6	€ 15,10	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm
D12DC6	€ 21,30	ø12 mm	10.8 mm	6 mm	56 mm
D16DC6	€ 29,10	ø16 mm	14.4 mm	6 mm	60 mm
D19DC6	€ 60,30	ø19 mm	17.4 mm	6 mm	64 mm

CXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE

Caja Acero

Acero inoxidable Hierro fundido Seco



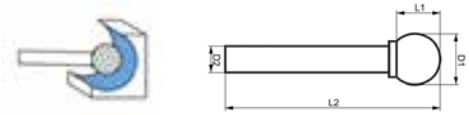
Art.	€	D1	L1	D2	L2
C02DC3	€ 4,67	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
C03DC3	€ 4,67	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04DC3	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04DC6	€ 10,40	ø4 mm	13 mm	6 mm	38 mm
C06DC6	€ 13,00	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08DC6	€ 14,60	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10DC6	€ 18,20	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12DC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C16DC6	€ 41,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C19DC6	€ 60,30	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C22DC6	€ 92,50	ø22 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C25DC6	€ 107,00	ø25 mm	25 mm	6 mm	70 mm

DXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE

Caja Acero

Hierro fundido Seco Amoladora axial



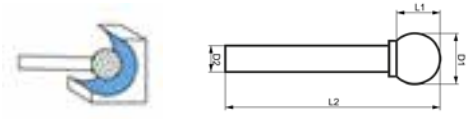
Art.	€	D1	L1	D2	L2
D03SC3	€ 4,67	ø3 mm	2.7 mm	3 mm	38 mm
D04SC6	€ 10,40	ø4 mm	3.6 mm	6 mm	38 mm
D06SC6	€ 10,40	ø6 mm	5.4 mm	6 mm	50 mm
D08SC6	€ 11,40	ø8 mm	7.2 mm	6 mm	52 mm
D10SC6	€ 15,10	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm
D12SC6	€ 21,30	ø12 mm	10.8 mm	6 mm	56 mm
D16SC6	€ 29,10	ø16 mm	14.4 mm	6 mm	60 mm

DXAL

FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO

Caja Aluminio

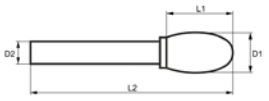
Aleaciones no ferrosas Plastico Plexiglás



Art.	€	D1	L1	D2	L2
D06AL6	€ 12,00	ø6 mm	5.4 mm	6 mm	50 mm
D08AL6	€ 12,50	ø8 mm	7.2 mm	6 mm	52 mm
D10AL6	€ 17,70	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm

EXSC

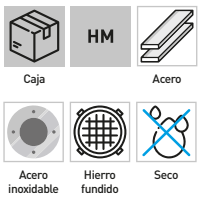
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE

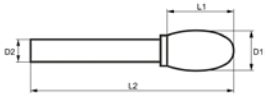


Art.	€	D1	L1	D2	L2
E08SC6	€ 14,60	ø8 mm	13 mm	6 mm	58 mm
E10SC6	€ 18,20	ø10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12SC6	€ 26,60	ø12 mm	20 mm	6 mm	65 mm
E16SC6	€ 41,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

EXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE

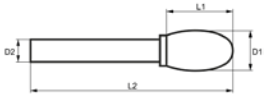




Art.	€	D1	L1	D2	L2
E08DC6	€ 14,60	ø8 mm	13 mm	6 mm	58 mm
E10DC6	€ 18,20	ø10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12DC6	€ 26,60	ø12 mm	20 mm	6 mm	65 mm
E16DC6	€ 41,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

EXAL

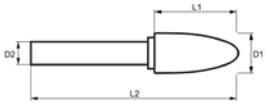
FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO



Art.	€	D1	L1	D2	L2
E10AL6	€ 20,80	10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12AL6	€ 30,70	12 mm	20 mm	6 mm	65 mm

FXSC

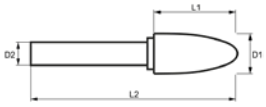
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE



Art.	€	D1	D2	L1	L2
F03SC3	€ 4,67	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
F06SC6	€ 13,00	ø6 mm	18 mm	6 mm	63 mm
F08SC6	€ 14,60	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F10SC6	€ 18,20	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12SC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

FXDC

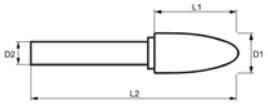
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE



Art.	€	D1	D2	L1	L2
F03DC3	€ 4,67	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
F06DC6	€ 13,00	ø6 mm	18 mm	6 mm	63 mm
F08DC6	€ 14,60	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F10DC6	€ 18,20	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12DC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
F16DC6	€ 41,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
F19DC6	€ 60,30	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm

FXAL

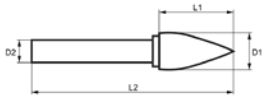
FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO



Art.	€	D1	L1	D2	L2
F10AL6	€ 20,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12AL6	€ 30,70	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXSC

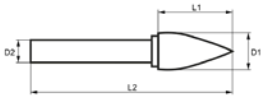
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
G03SC3	€ 4,67	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
G06SC6	€ 13,00	ø6 mm	18 mm	6 mm	65 mm
G10SC6	€ 18,20	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12SC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXDC

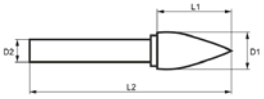
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
G03DC3	€ 4,67	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
G06DC6	€ 13,00	ø6 mm	18 mm	6 mm	65 mm
G10DC6	€ 18,20	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12DC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
G16DC6	€ 41,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
G19DC6	€ 60,30	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXAL

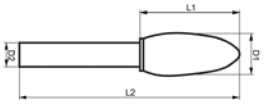
FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO



Art.	€	D1	L1	D2	L2
G10AL6	€ 20,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12AL6	€ 30,70	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

HXSC

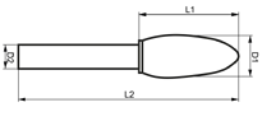
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
H08SC6	€ 14,10	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10SC6	€ 16,10	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12SC6	€ 30,10	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm

HXDC

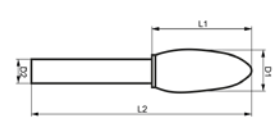
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE



Art.	€	D1	D2	L1	L2
H06DC6	€ 13,00	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
H08DC6	€ 14,10	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10DC6	€ 16,10	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12DC6	€ 30,10	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm

HXAL

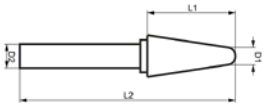
FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO



Art.	€	D1	D2	L1	L2
H08AL6	€ 16,10	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10AL6	€ 20,80	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12AL6	€ 35,30	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm

LXSC

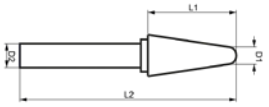
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
L03SC3	€ 4,67	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
L06SC6	€ 13,00	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm

LXDC

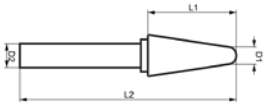
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
L03DC3	€ 4,67	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
L06DC6	€ 13,00	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
L08DC6	€ 15,50	ø8 mm	22 mm	6 mm	65 mm
L10DC6	€ 19,70	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
L12DC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

L10AL6 € 20,80

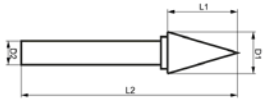
FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO



D1	ø10 mm
L1	25 mm
D2	6 mm
L2	70 mm

MXSC

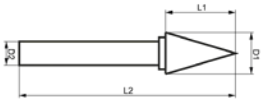
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
M08SC6	€ 14,60	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M10SC6	€ 18,70	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M12SC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

MXDC

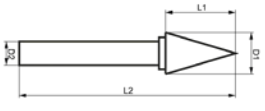
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
M03DC3	€ 4,67	ø3 mm	11 mm	3 mm	38 mm
M03DC6	€ 8,70	ø3 mm	11 mm	6 mm	38 mm
M06DC6	€ 13,00	ø6 mm	18 mm	6 mm	60 mm
M08DC6	€ 14,60	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M10DC6	€ 18,70	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M12DC6	€ 26,60	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
M16DC6	€ 41,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

M10AL6 € 19,70

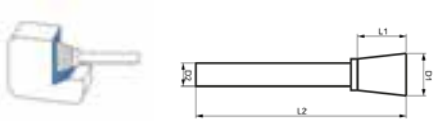
FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO



D1	ø10 mm
L1	20 mm
D2	6 mm
L2	65 mm

NXSC

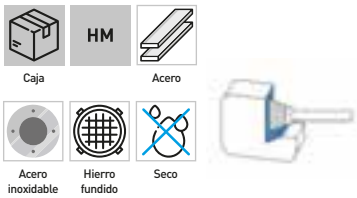
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE

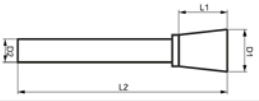


Art.	€	D1	L1	D2	L2
N12SC6	€ 26,60	ø12 mm	13 mm	6 mm	58 mm
N16SC6	€ 37,40	ø16 mm	16 mm	6 mm	58 mm

N12DC6 € 26,60

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE

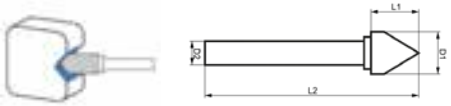




D1	ø12 mm
L1	13 mm
D2	6 mm
L2	58 mm

JXSC

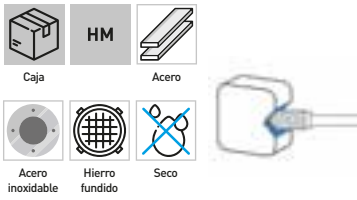
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE

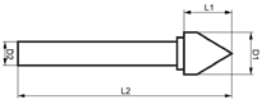


Art.	€	D1	L1	D2	L2
J03SC3	€ 4,67	ø3 mm	2.5 mm	3 mm	38 mm
J06SC6	€ 13,00	ø6 mm	5.2 mm	6 mm	54 mm
J10SC6	€ 18,20	ø10 mm	8 mm	6 mm	58 mm
J16SC6	€ 41,50	ø16 mm	13 mm	6 mm	62 mm

JXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE

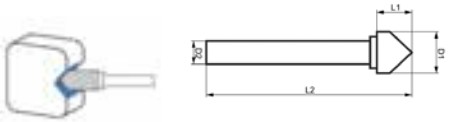




Art.	€	D1	L1	D2	L2
J03DC3	€ 4,67	ø3 mm	2.5 mm	3 mm	38 mm
J06DC6	€ 13,00	ø6 mm	5.2 mm	6 mm	54 mm
J10DC6	€ 18,20	ø10 mm	8 mm	6 mm	58 mm
J16DC6	€ 41,50	ø16 mm	13 mm	6 mm	62 mm

KXSC

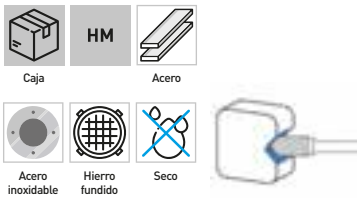
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE

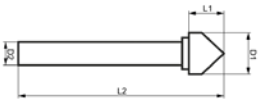


Art.	€	D1	L1	D2	L2
K10SC6	€ 18,20	ø10 mm	5 mm	6 mm	54 mm
K16SC6	€ 37,40	ø16 mm	8 mm	6 mm	58 mm

KXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE





Art.	€	D1	L1	D2	L2
K10DC6	€ 18,20	ø10 mm	5 mm	6 mm	54 mm
K16DC6	€ 37,40	ø16 mm	8 mm	6 mm	58 mm

F008DC — € 67,50

JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO

Con corte de diamante.

5 Pcs | Caja | HM | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido

Medidas	10 x 20 mm
Tipo	B, C, D, G, M
Eje	6 mm

F008SC — € 67,50

JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO

Con corte único.

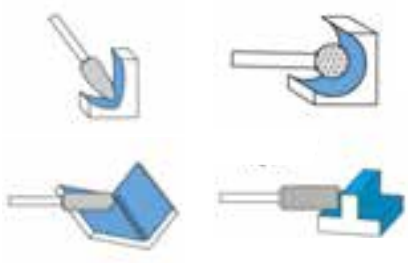
5 Pcs | Caja | HM | Acero | Hierro fundido | Seco

Medidas	10 x 20 mm
Tipo	B, C, D, G, M
Eje	6 mm

F008-

FRESAS ROTATIVAS

Se suministra en estuche de plastico.



Caja | HM | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido

Art.	€	Eje
F008/3	**€ 63,00**	Ø 3 mm
F008/6	**€ 107,00**	Ø 6 mm

C003-

FRESA RANURADORA A DISCO

Ø 100 mm nominal forma básica agujero 44.45 mm ángulo de presión 20° clase A.

Caja | HSS | TiN | DIN 1829 | Externa | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Petróleo

Art.	€	Módulo	ø max	ø d0	Altura b1	Dientes
C003/1	€ 344,00	1,00	102 mm	100 mm	16 mm	100
C003/1.25	€ 344,00	1,25	105 mm	100 mm	16 mm	80
C003/1.50	€ 374,00	1,50	107 mm	102 mm	18 mm	68
C003/1.75	€ 404,00	1,75	107,4 mm	101,5 mm	20 mm	58
C003/2	€ 404,00	2,00	107,31 mm	100 mm	20 mm	50
C003/2.25	€ 404,00	2,25	109,29 mm	101,25 mm	20 mm	45
C003/2.50	€ 462,00	2,50	108,46 mm	100 mm	20 mm	40
C003/2.75	€ 462,00	2,75	108,36 mm	99 mm	24 mm	36
C003/3	€ 462,00	3,00	111,82 mm	99 mm	24 mm	33
C003/3.25	€ 507,00	3,25	110,99 mm	99 mm	24 mm	31
C003/3.50	€ 507,00	3,50	108,72 mm	101,5 mm	24 mm	29
C003/3.75	€ 507,00	3,75	112,35 mm	101,5 mm	24 mm	27
C003/4	€ 507,00	4,00	111,75 mm	100 mm	24 mm	25
C003/4.25	€ 540,00	4,25	114,12 mm	102 mm	24 mm	24
C003/4.50	€ 540,00	4,50	111,65 mm	99 mm	24 mm	22
C003/5	€ 550,00	5,00	114,05 mm	100 mm	24 mm	20
C003/5.50	€ 584,00	5,50	119,96 mm	99 mm	24 mm	18
C003/6	€ 584,00	6,00	118,86 mm	102 mm	24 mm	17
C003/6.50	€ 732,00	6,50	122,5 mm	112 mm	24 mm	16
C003/7	€ 852,00	7,00	127 mm	105 mm	24 mm	15
C003/8	€ 957,00	8,00	135 mm	112 mm	24 mm	14
C003/10	€ 1310,00	10,00	168 mm	140 mm	24 mm	14

C001-

FRESA MADRE PARA TALLADO PRESION 20°

Perfil rectificado clase A.

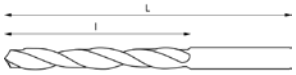
Caja | HSS | TiN | DIN 8002/B | Externa | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Petróleo | Fresadora

Art.	€	Módulo	Diámetro ø	Longitud	Orificio
C001/1	€ 380,00	1,00	50 mm	31 mm	22 mm
C001/1.25	€ 380,00	1,25	50 mm	31 mm	22 mm
C001/1.50	€ 380,00	1,50	53 mm	50 mm	22 mm
C001/1.75	€ 380,00	1,75	56 mm	38 mm	22 mm
C001/2	€ 392,00	2,00	63 mm	46 mm	27 mm
C001/2.25	€ 453,00	2,25	70 mm	56 mm	27 mm
C001/2.50	€ 453,00	2,50	71 mm	63 mm	27 mm
C001/2.75	€ 453,00	2,75	70 mm	56 mm	27 mm
C001/3	€ 550,00	3,00	80 mm	71 mm	32 mm
C001/3.25	€ 642,00	3,25	80 mm	69 mm	32 mm
C001/3.50	€ 668,00	3,50	80 mm	71 mm	32 mm
C001/3.75	€ 765,00	3,75	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4	€ 765,00	4,00	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4.25	€ 834,00	4,25	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4.50	€ 834,00	4,50	90 mm	78 mm	32 mm
C001/5	€ 834,00	5,00	100 mm	88 mm	32 mm
C001/5.50	€ 834,00	5,50	100 mm	88 mm	32 mm
C001/6	€ 1100,00	6,00	110 mm	108 mm	40 mm
C001/6.50	€ 1170,00	6,50	110 mm	109 mm	40 mm
C001/7	€ 1170,00	7,00	110 mm	110 mm	40 mm
C001/8	€ 1840,00	8,00	125 mm	130 mm	40 mm
C001/9	€ 2090,00	9,00	125 mm	140 mm	40 mm
C001/10	€ 2820,00	10,00	140 mm	160 mm	40 mm
C001/12	€ 4050,00	12,00	170 mm	195 mm	50 mm
C001/13	€ 4260,00	13,00	180 mm	210 mm	50 mm

P049-

BROCA WIDIA PARED

Serie corta mango cilindrico, punta metal duro para pared.



Caja | C45 | HM

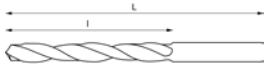
8039 | Ladrillos | Hormigón | Piedras | Cerámico | Panel de yeso | Percutor | Taladro portátil

Art.	€	ø	L	l	Eje	Pack
P049/03	€ 0,39	3 mm	70 mm	40 mm	ø 2,5 mm	10
P049/04	€ 0,41	4 mm	75 mm	40 mm	ø 3,5 mm	10
P049/05	€ 0,46	5 mm	85 mm	40 mm	ø 4,5 mm	10
P049/06	€ 0,50	6 mm	100 mm	55 mm	ø 4,5 mm	10
P049/07	€ 0,74	7 mm	100 mm	55 mm	ø 6,5 mm	10
P049/08	€ 0,78	8 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	10
P049/09	€ 0,92	9 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	10
P049/10	€ 1,04	10 mm	120 mm	70 mm	ø 7 mm	10
P049/11	€ 1,75	11 mm	150 mm	90 mm	ø 7 mm	10
P049/12	€ 1,77	12 mm	150 mm	90 mm	ø 9 mm	10
P049/13	€ 1,99	13 mm	150 mm	90 mm	ø 9 mm	5
P049/14	€ 2,25	14 mm	150 mm	90 mm	ø 11 mm	5
P049/15	€ 2,91	15 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P049/16	€ 2,94	16 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P049/18	€ 5,30	18 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5
P049/22	€ 7,60	22 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5
P049/24	€ 9,00	24 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5

P051-

BROCA DE WIDIA PARA GRANITO Y MARMOL

Mango cilindrico, punta metal duro para percusión y rotación indicada para marmol y hormigón.



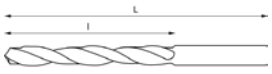
Caja | C45 | HM | 8039 | Granito | Mármol | Percutor | Taladro portátil

Art.	€	ø	L	l	Eje	Pack
P051/03	€ 2,88	3 mm	70 mm	40 mm	ø 2,5 mm	10
P051/04	€ 2,91	4 mm	75 mm	40 mm	ø 3,5 mm	10
P051/05	€ 3,24	5 mm	85 mm	40 mm	ø 4,5 mm	10
P051/06	€ 3,56	6 mm	100 mm	55 mm	ø 5,5 mm	10
P051/07	€ 3,56	7 mm	100 mm	55 mm	ø 5,5 mm	10
P051/08	€ 3,99	8 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	5
P051/09	€ 4,25	9 mm	120 mm	70 mm	ø 8 mm	5
P051/10	€ 4,96	10 mm	120 mm	70 mm	ø 9 mm	5
P051/12	€ 5,80	12 mm	150 mm	90 mm	ø 10 mm	5
P051/14	€ 7,40	14 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P051/16	€ 8,30	16 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5

P050-

BROCA WIDIA PARED

Serie larga, mango cilindrico, punta metal duro para pared.



Caja | C45 | HM

8039 | Ladrillos | Hormigón | Piedras | Cerámico | Panel de yeso | Percutor | Taladro portátil

Art.	€	ø	L	l	Eje	Pack
P050/06	€ 2,09	6 mm	400 mm	240 mm	ø 4,5 mm	5
P050/08	€ 2,44	8 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/09	€ 2,98	9 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/10	€ 3,56	10 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/12	€ 4,96	12 mm	400 mm	240 mm	ø 9 mm	5
P050/14	€ 6,00	14 mm	400 mm	240 mm	ø 10 mm	5
P050/16	€ 6,70	16 mm	400 mm	240 mm	ø 12 mm	5
P050/18	€ 8,20	18 mm	400 mm	240 mm	ø 12,5 mm	5
P050/20	€ 10,40	20 mm	400 mm	240 mm	ø 12,5 mm	5

P063-

BROCA WIDIA SDS PLUS

2 labios de corte, mango sds plus, doble hélice para facilitar la evacuación del material, punta de metal duro.

Colgante | HM | 40 Cr

SDS PLUS | Ladrillos | Hormigón | Piedras | Cerámico | Panel de yeso | Con Percutor | Taladro portátil

Art.	€	Medida	Pack
P063/5110	€ 3,33	5 x 110 mm	10
P063/6110	€ 3,33	6 x 110 mm	10
P063/6160	€ 3,33	6 x 160 mm	10
P063/8110	€ 3,33	8 x 110 mm	10
P063/8160	€ 3,33	8 x 160 mm	10
P063/9160	€ 3,33	9 x 160 mm	10
P063/10160	€ 4,00	10 x 160 mm	10
P063/12160	€ 4,00	12 x 160 mm	10
P063/12300	€ 4,65	12 x 300 mm	10
P063/14160	€ 4,65	14 x 160 mm	10
P063/14300	€ 4,65	14 x 300 mm	10
P063/15160	€ 5,40	15 x 160 mm	10
P063/16160	€ 5,40	16 x 160 mm	10
P063/16300	€ 5,40	16 x 300 mm	10
P063/16450	€ 10,00	16 x 450 mm	5
P063/18160	€ 7,40	18 x 160 mm	5
P063/18300	€ 7,40	18 x 300 mm	5
P063/18450	€ 10,90	18 x 450 mm	5
P063/20160	€ 7,40	20 x 160 mm	5
P063/20450	€ 10,90	20 x 450 mm	5
P063/22450	€ 12,90	22 x 450 mm	5
P063/24450	€ 14,60	24 x 450 mm	5

0332 — € 35,60

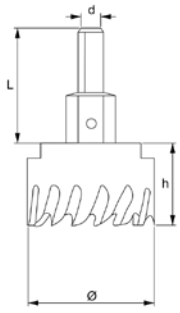
JUEGO DE BROCAS DE METAL DURO Y CINCELES PARA MURO

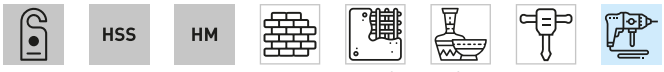
Con ataque sds plus, compuesto por 9 brocas helicoidales: Ø4 x 110 mm Ø5 x 110 mm Ø6 x 110 mm Ø5 x 160 mm Ø6 x 160 mm Ø8 x 160 mm Ø9 x 160 mm Ø10 x 160 mm Ø12 x 160 mm, 1 punta soporte, 1 cincel plano y 1 cincel de punta.

P076-

CORONAS CON DIENTES DE METAL DURO PARA CONSTRUCCION

Para taladrar agujeros medianos y grandes en la pared.





Art.	€	ø	d	Rosca	Z	L	Broca
P076/016	€ 15,10	16 mm	10 mm	M12 x 1.25	2	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/022	€ 16,20	22 mm	10 mm	M12 x 1.25	3	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/025	€ 20,50	25 mm	10 mm	M12 x 1.25	3	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/027	€ 21,60	27 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/030	€ 22,70	30 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/035	€ 23,20	35 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/038	€ 25,80	38 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/040	€ 28,60	40 mm	10 mm	M12 x 1.25	5	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/045	€ 30,80	45 mm	10 mm	M12 x 1.25	5	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/050	€ 32,30	50 mm	10 mm	M12 x 1.25	6	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/055	€ 36,60	55 mm	12 mm	M16 x 1.5	6	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/060	€ 38,90	60 mm	12 mm	M16 x 1.5	7	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/065	€ 43,10	65 mm	12 mm	M16 x 1.5	7	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/070	€ 54,00	70 mm	12 mm	M16 x 1.5	8	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/080	€ 61,40	80 mm	12 mm	M16 x 1.5	8	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/085	€ 69,60	85 mm	12 mm	M16 x 1.5	9	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/090	€ 80,90	90 mm	12 mm	M16 x 1.5	9	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/095	€ 81,90	95 mm	12 mm	M16 x 1.5	10	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/100	€ 87,90	100 mm	12 mm	M16 x 1.5	11	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/110	€ 104,00	110 mm	12 mm	M16 x 1.5	11	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/125	€ 114,00	125 mm	12 mm	M16 x 1.5	12	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/150	€ 146,00	150 mm	12 mm	M16 x 1.5	15	46 mm	ø8 x 69 mm

P076/006S — € 145,00

JUEGO DE CORONAS PARA CONSTRUCCION

Para taladrar agujeros medianos y grandes en la pared.

Medidas	16 mm - 22 mm - 25 mm - 27 mm - 30 mm - 35 mm

P076/008S — € 213,00

JUEGO DE CORONAS PARA CONSTRUCCION

Para taladrar agujeros medianos y grandes en la pared.

Medidas	16 mm - 22 mm - 25 mm - 27 mm - 30 mm - 35 mm - 40 mm - 45 mm

P076-GX

HUSILLO PARA CORONAS PARA CONSTRUCCION

Para articulo P076-.

Art.	€	ø	L	Rosca	Medidas
P076/G12	€ 3,78	10 mm	46 mm	M12 x 1.25	16-50
P076/G16	€ 5,10	12 mm	46 mm	M16 x 1.5	55-150

P076-PX

BROCA DE CENTRADO PARA CORONAS PARA CONSTRUCCION

Para articulo P076-.

Art.	€	ø	Longitud total	Medidas	Pack
P076/P12	€ 1,62	6 mm	69 mm	16-50	10
P076/P16	€ 2,16	8 mm	69 mm	55-150	10

P031-

BROCAS Y CORONAS PERFORADORAS DIAMANTADAS CON CORONA CONTINUA

El núcleo de diamante de pared delgada garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de taladrado en baldosas endurecidas, donde es necesario hacer un agujero limpio, sin astillar la baldosa. Ciclo de vida útil más largo.

Colgante | Cerámico | Granito | Mármol | Gres | Sin Percutor | Agua | Taladro portátil

Art.	€	Medida	Conexión hexagonal	Longitud total	Altura del diamante	Grano
P031/05	€ 16,20	Ø 5 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/06	€ 16,70	Ø 6 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/07	€ 17,90	Ø 7 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/08	€ 18,90	Ø 8 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/10	€ 21,60	Ø 10 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/12	€ 22,70	Ø 12 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/14	€ 25,80	Ø 14 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/16	€ 31,30	Ø 16 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/18	€ 32,30	Ø 18 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/20	€ 36,60	Ø 20 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/22	€ 39,90	Ø 22 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/25	€ 45,30	Ø 25 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/28	€ 48,50	Ø 28 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/30	€ 54,00	Ø 30 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/32	€ 58,20	Ø 32 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/35	€ 62,50	Ø 35 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/40	€ 71,20	Ø 40 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/45	€ 79,80	Ø 45 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/50	€ 89,60	Ø 50 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/60	€ 111,00	Ø 60 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/65	€ 121,00	Ø 65 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/67	€ 130,00	Ø 67 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/70	€ 143,00	Ø 70 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/80	€ 164,00	Ø 80 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40

P031/06P — € 2,96

PUNTA DEL PILOTO

Para articulo P031-

Colgante | HSS | HM

Diámetro	ø 6 mm
Longitud	100 mm
Eje	ø 5 mm
Pack	10

P031/03S — € 54,00

JUEGO DE BROCAS Y CORONAS PERFORADORAS DIAMANTADAS CON CORONA CONTINUA

El núcleo de diamante de pared delgada garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de taladrado en baldosas endurecidas, donde es necesario hacer un agujero limpio, sin astillar la baldosa. Ciclo de vida útil más largo.

3 Pcs | Colgante

Medidas	Ø 6 mm - 8 mm - 10 mm
Conexión hexagonal	9.5 mm
Longitud total	56 mm
Altura del diamante	2 mm
Grano	50/60

P031/05S — € 86,30

JUEGO DE BROCAS Y CORONAS PERFORADORAS DIAMANTADAS CON CORONA CONTINUA

El núcleo de diamante de pared delgada garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de taladrado en baldosas endurecidas, donde es necesario hacer un agujero limpio, sin astillar la baldosa. Ciclo de vida útil más largo.

5 Pcs | Colgante

Medidas	Ø 5 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm
Conexión hexagonal	8.5 mm
Longitud total	56 mm
Altura del diamante	2 mm
Grano	50/60

P031/06S — € 258,00

JUEGO DE BROCAS Y CORONAS PERFORADORAS DIAMANTADAS CON CORONA CONTINUA

El núcleo de diamante de pared delgada garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de taladrado en baldosas endurecidas, donde es necesario hacer un agujero limpio, sin astillar la baldosa. Ciclo de vida útil más largo.

6 Pcs | Estuche de transporte

Medidas	Ø 16 mm - 22 mm - 25 mm - 28 mm - 30 mm - 35 mm
Conexión hexagonal	11 mm
Longitud total	90 mm
Altura del diamante	5 mm
Grano	50/60

P033-

BROCAS DIAMANTADAS CON CORONA CONTINUA

Funcionamiento óptimo en paredes verticales, no retire el núcleo, que actúa como tapón de medición del refrigerante. El uso con refrigeración por agua prolonga la vida útil de la herramienta. El anillo de diamante de pared fina garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de perforación en baldosas duras en su lugar, donde es necesario hacer un orificio limpio.

Colgante | Cerámico | Granito | Mármol | Gres | Sin Percutor | Agua | Seco | Taladro portátil

Art.	€	Medida	Conexión hexagonal	Longitud total	Altura del diamante	Grano
P033/05	€ 26,90	Ø 5 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/06	€ 26,90	Ø 6 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/08	€ 26,90	Ø 8 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/10	€ 29,10	Ø 10 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/12	€ 32,30	Ø 12 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/14	€ 34,50	Ø 14 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/16	€ 39,90	Ø 16 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/18	€ 45,30	Ø 18 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/20	€ 50,70	Ø 20 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/22	€ 55,00	Ø 22 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/25	€ 62,50	Ø 25 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40

P033/03S — € 75,40

JUEGO DE BROCAS Y CORONAS PERFORADORAS DIAMANTADAS CON CORONA CONTINUA

Funcionamiento óptimo en paredes verticales, no retire el núcleo, que actúa como tapón de medición del refrigerante. El uso con refrigeración por agua prolonga la vida útil de la herramienta. El anillo de diamante de pared fina garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de perforación en baldosas duras en su lugar, donde es necesario hacer un orificio limpio.

3 Pcs | Colgante

Medidas	Ø 6 mm - 8 mm - 10 mm
Conexión hexagonal	9.5 mm
Longitud total	80 mm
Altura del diamante	10 mm
Grano	40

P034/05S — € 162,00

JUEGO DE BROCAS Y CORONAS PERFORADORAS DIAMANTADAS M14 CON CORONA CONTINUA

El núcleo de diamante de pared delgada garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de taladrado en baldosas endurecidas, donde es necesario hacer un agujero limpio, sin astillar la baldosa. Ciclo de vida útil más largo.

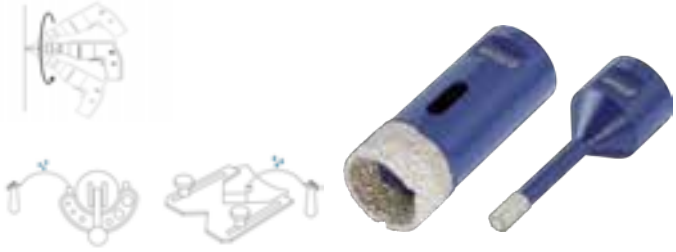
5 Pcs | Estuche de transporte | M14

Medidas	Ø 6 mm - 8 mm -10 mm-12 mm - 14 mm
Longitud total	62 mm
Altura del diamante	10 mm
Grano	30/50

P034-

BROCAS Y CORONAS PERFORADORAS DIAMANTADAS M14 CON CORONA CONTINUA

El núcleo de diamante de pared delgada garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de taladrado en baldosas endurecidas, donde es necesario hacer un agujero limpio, sin astillar la baldosa. Ciclo de vida útil más largo.



Colgante | M14 | Cerámico | Granito | Mármol | Gres | Sin Percutor | Agua | Seco

Art.	€	Medida	Longitud total	Altura del diamante	Grano
P034/006	€ 31,80	Ø 6 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/008	€ 32,30	Ø 8 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/010	€ 32,30	Ø 10 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/012	€ 34,50	Ø 12 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/014	€ 37,80	Ø 14 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/016	€ 38,30	Ø 16 mm	62 mm	15 mm	30/50
P034/018	€ 38,90	Ø 18 mm	62 mm	15 mm	30/50
P034/020	€ 39,40	Ø 20 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/022	€ 39,90	Ø 22 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/025	€ 40,50	Ø 25 mm	60 mm	10 mm	30/50
P034/028	€ 44,20	Ø 28 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/030	€ 47,50	Ø 30 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/032	€ 50,70	Ø 32 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/035	€ 55,00	Ø 35 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/040	€ 63,60	Ø 40 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/045	€ 71,20	Ø 45 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/050	€ 76,50	Ø 50 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/055	€ 86,30	Ø 55 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/060	€ 94,80	Ø 60 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/065	€ 102,00	Ø 65 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/067	€ 106,00	Ø 67 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/070	€ 111,00	Ø 70 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/080	€ 126,00	Ø 80 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/090	€ 139,00	Ø 90 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/100	€ 171,00	Ø 100 mm	60 mm	15 mm	30/50

P034/06S — € 402,00

JUEGO DE BROCAS Y CORONAS PERFORADORAS DIAMANTADAS M14 CON CORONA CONTINUA

El núcleo de diamante de pared delgada garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de taladrado en baldosas endurecidas, donde es necesario hacer un agujero limpio, sin astillar la baldosa. Ciclo de vida útil más largo.

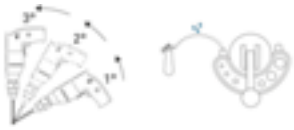
6 Pcs | Estuche de transporte | M14

Medidas	Ø 22 mm - 35 mm - 40 mm - 45 mm - 50 mm - 67 mm
Longitud total	60 mm
Altura del diamante	15 mm
Grano	30/50

P035-

BROCAS DIAMANTADAS CON CORONA CONTINUA

El núcleo de diamante de pared delgada garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de taladrado en baldosas endurecidas, donde es necesario hacer un agujero limpio, sin astillar la baldosa. Ciclo de vida útil más largo.



Colgante · Cerámico · Granito · Mármol · Gres · Sin Percutor · Agua · Taladro portátil

Art.	€	Medida	Eje	Longitud total	Altura del diamante	Grano
P035/05	€ 8,70	Ø 5 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/06	€ 8,70	Ø 6 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/08	€ 8,70	Ø 8 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/10	€ 8,70	Ø 10 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/12	€ 9,70	Ø 12 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/14	€ 10,70	Ø 14 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80

P035/04S — € 32,30

JUEGO DE BROCAS DIAMANTADAS CON CORONA CONTINUA

El núcleo de diamante de pared delgada garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de taladrado en baldosas endurecidas, donde es necesario hacer un agujero limpio, sin astillar la baldosa. Ciclo de vida útil más largo.

4 Pcs · Colgante

Medidas	Ø 5 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm
Eje	Ø 6 mm
Longitud total	65 mm
Altura del diamante	5 mm
Grano	60/80

0529 — € 41,10

SET BROCAS DIAMANTADAS

El núcleo de diamante de pared delgada garantiza cortes sin rebabas. Esta característica facilita el trabajo de taladrado en baldosas endurecidas, donde es necesario hacer un agujero limpio, sin astillar la baldosa. Ciclo de vida útil más largo.

6 Pcs · Colgante · 1/4"

Brocas	Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Longitud total	60 mm
Corte útil	30 mm
Altura del diamante	3 mm
Grano	70/80

D009/5-12 — € 30,10

GUÍA CON VENTOSA CON AGUJEROS DE CONDUCCIÓN

Permite un fácil centrado y seguridad de corte de la punta de diamante en los distintos materiales trabajables. Para ser utilizado junto con un nebulizador para el procesamiento de agua.

Caja

Orificios	4 mm - 5 mm - 6 mm - 7 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm

D009/5-85 — € 45,30

GUÍA AJUSTABLE CON VENTOSA

Permite un fácil centrado y seguridad de corte de la punta de diamante en los distintos materiales trabajables. Para ser utilizado junto con un nebulizador para el procesamiento de agua.

Caja

Orificios	5 - 85 mm

D020 — € 27,60

JUEGO DE FRESA ROTATIVAS DIAMANTADAS

Adecuado para grabar, escribir o terminar gracias a las diversas geometrías disponibles.

20 Pcs · Caja

Acero · Acero inoxidable · Cerámico

Eje	Ø 3 mm
Longitud	45 mm

D050 — € 54,20

JUEGO DE FRESA ROTATIVAS DIAMANTADAS

Adecuado para grabar, escribir o terminar gracias a las diversas geometrías disponibles.

50 Pcs · Caja

Acero · Acero inoxidable · Cerámico

Eje	Ø 3 mm
Longitud	45 mm

P052-

BROCAS PARA MADERA 3 PUNTAS

Doble hélice, con punta centradora permite un posicionamiento exacto del agujero.

Colgante | HSS | 7487 | Madera | Multicapa | Cartón madera | Torno | Fresadora | Taladro

Art.	€	ø	Longitud total	Longitud hélice	Pack
P052/03	€ 0,92	3 mm	61 mm	33 mm	5
P052/04	€ 1,02	4 mm	75 mm	43 mm	5
P052/05	€ 1,23	5 mm	86 mm	52 mm	5
P052/06	€ 1,33	6 mm	93 mm	57 mm	5
P052/07	€ 1,64	7 mm	109 mm	69 mm	5
P052/08	€ 2,15	8 mm	117 mm	75 mm	5
P052/09	€ 2,46	9 mm	125 mm	81 mm	1
P052/10	€ 2,88	10 mm	133 mm	87 mm	1
P052/11	€ 3,79	11 mm	142 mm	94 mm	1
P052/12	€ 4,71	12 mm	151 mm	101 mm	1
P052/13	€ 5,50	13 mm	151 mm	101 mm	1
P052/14	€ 6,70	14 mm	160 mm	108 mm	1
P052/15	€ 8,00	15 mm	169 mm	114 mm	1
P052/16	€ 11,10	16 mm	178 mm	120 mm	1
P052/17	€ 12,80	17 mm	184 mm	125 mm	1
P052/18	€ 14,90	18 mm	191 mm	130 mm	1
P052/19	€ 16,90	19 mm	198 mm	135 mm	1
P052/20	€ 18,50	20 mm	205 mm	140 mm	1

P052/08S — € 14,30

JUEGO DE BROCAS PARA MADERA 3 PUNTAS

Doble hélice, con punta centradora permite un posicionamiento exacto del agujero.

8 Pcs | Colgante | HSS | 7487 | Madera

Medida	3 ÷ 10 mm

0238 — € 12,70

JUEGO DE CORONAS PARA MADERA

10 Pcs | Caja | Acero | Plastico | Plexiglás

Medidas	ø 22 - 29 - 32 - 38 - 44 - 51 - 57 - 67 mm

0463 — € 22,90

JUEGO DE BROCAS CON AVELLANADOR POR MADERA

Para avellanar la madera.

4 Pcs | Caja de madera | HSS | C45 | 1/4"

Medidas	2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm

0799-

JUEGO DE BROCAS PARA MORDAZA

6 Pcs | Caja de madera | C45 | Madera | Multicapa | Cartón madera | Fresadora

Art.	€	Medidas	Rotacion	Eje
0799/SXC	€ 71,40	ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm	Sx	ø 16 x 50 mm
0799/DXC	€ 71,40	ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm	Dx	ø 16 x 50 mm

0087 — € 46,10

JUEGO DE BROCAS PARA BISAGRAS DE METAL DURO

5 Pcs | Caja de madera | C45 | HM | Madera

Brocas	Ø 15 - 20 - 26 - 30 - 35 mm

0087/35 — € 11,70

BROCA PARA BISAGRAS DE METAL DURO

Caja | C45 | HM | Madera | Multicapa

Broca	ø 35 mm
Eje	ø 8 mm

0526 — € 32,80

JUEGO DE BROCAS CON 1/4" VASTAGO HEXAGONAL

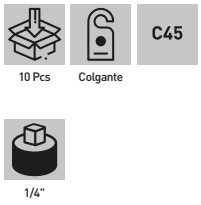
1/4" vastago hexagonal y avellanador para madera.

Brocas	2,75 - 3,25 - 3,5 mm
Conexión	1/4"

0524 — € 53,30

SET PORTABROCAS DE 1/4"

Para acelerar el trabajo reemplazando consejos rápidamente.

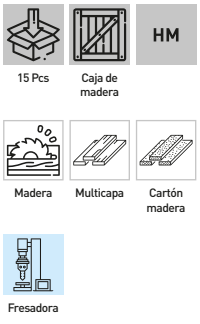


Medidas	3-3.5-4-4.5-5-5.5-6-6.5-8-10 mm
Conexión	1/4"

0835/15 — € 56,30

JUEGO DE FRESAS PARA MADERA

Para carpintería profesional como cantos, recortes, ranuras.

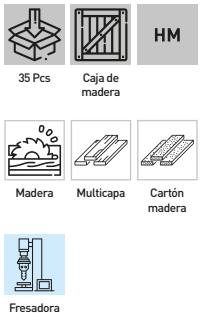


Eje	Ø 6 mm

0830 — € 244,00

JUEGO DE FRESAS

Para carpintería profesional como cantos, recortes, ranuras.



Eje	Ø 6 mm

M015S — € 58,20

JUEGO DE MACHOS Y BROCAS

Con giramachos regulable.

15 Pcs · Colgante · HSS · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Emulsión

Machos	M3x0,50 - M4x0.70 - M5x0,80 - M6x1,00 - M8x1,20 - M10x1.50 - M12x1.75
Brocas	Ø2.5 - Ø3.3 - Ø4.2 - Ø5.0 - Ø6.8 - Ø8.5 - Ø10.2

M312/P — € 63,60

JUEGO DE MACHOS PARA AGUJEROS PASANTE CON MANGO REFORZADO

Con giramachos regulable.

8 Pcs · Colgante · HSS-G · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Petróleo

Medida	M3 x 0,50 - M4 x 0,70 - M5 x 0,80 - M6 x 1 - M8 x 1,25 - M10 x 1,50 - M12 x 1,75

M312/C — € 69,20

JUEGO DE MACHOS PARA AGUJEROS CIEGOS 35° CON MANGO REFORZADO

Con giramachos regulable.

8 Pcs · Colgante · HSS-G · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Petróleo

Medida	M3 x 0,50 - M4 x 0,70 - M5 x 0,80 - M6 x 1 - M8 x 1,25 - M10 x 1,50 - M12 x 1,75

M020 — € 32,10

SET MACHOS Y COJINETES

20 Pcs · Caja · Acero · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Petróleo · Uso manual

Giramachos	M3 - M12
Soporte para cojinete de roscar	25 x 9 mm
Machos	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75 - 1/8" NPT27
Cojinetes de roscar	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75 - 1/8" NPT27

M036 — € 62,40

SET MACHOS Y COJINETES

Con brocas es galga de roscas.

34 Pcs · Caja · Acero · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Petróleo · Uso manual

Giramachos	M3 - M12
Soporte para cojinete de roscar	25 x 9 mm
Machos	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12
Cojinetes de roscar	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12
Brocas	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6 - 6,8 - 8,5 - 10,3 mm
Destornillador	6,5 x 50 mm

M032 — € 116,00

SET MACHOS Y COJINETES

Con portacojinetes, giramachos regulable es galga de roscas.

32 Pcs · Colgante · HSS · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Petróleo · Uso manual

Machos	M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8 M6x1 M8x1,25 M10x1,5 M12x1,75
Cojinetes de roscar	M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8 M6x1 M8x1,25 M10x1,5 M12x1,75
Destornillador	3,5 x 50 mm

M029 — € 124,00

SET MACHOS Y COJINETES

Con brocas y mango a carraca para machos y cojinetes.

Mango de carraca	200 mm
Adaptador	Maschi 5 - 7,5 mm | Filiere 25 x 9 mm
Machos	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75
Cojinetes de roscar	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75
Brocas	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,3 mm
Destornillador	6,5 x 50 mm
Destornillador	3 x 50 mm

M030 — € 72,60

SET DE MACHOS Y COJINETES

De M1 a M2.5, con volteador de matrices y adaptadores para convertirlo en llaves de roscar.

Medida	M1 - M1.1 - M1.2 - M1.4 - M1.6 - M1.8 - M2.0 - M2.2 - M2.5

M101 — € 114,00

JUEGO DE MACHOS Y COJINETES

Macho de mano y cojinete de roscar: M3x0,5 - UNC 1/4 20 - UNF 4 40 - Metric M4x0,7 - UNC 1/4 28 - UNF 6 32 - Metric M5x0,8 - UNC 5/16 18 - UNF 8 32 - Metric M6x1 - UNC 5/16 24 - UNF 10 32 - Metric M7x1 - UNC 3/8 16 - UNF 10 24 - Metric M8x1,25 - UNC 3/8 24 - UNF 12 24 - Metric M9x1,25 - UNC 7/16 14 - Metric M10x1,5 - UNC 7/16 20 - Metric M10x1 - UNC 1/2 13 - Metric M12x1,75 - UNC 1/2 20 - NPT 1/8 27. Con portacojinetes es giramachos regulable.

M100 — € 153,00

JUEGO DE MACHOS Y COJINETES

Con portacojinetes es giramachos regulable. M6x0,75 - M6x1 - M8x1 - M8x1,25 - M10x1,25 - M10x1,5 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5 - M14x2 - M16x1,5 - M16x2 - M18x1,5 - M18x2,5 - M20x1,5 - M20x2,5 - M22x1,5 - M22x2,5 - M24x1,5 - M24x3.

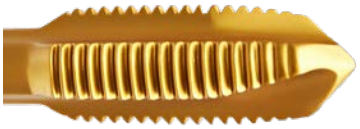
M218 — € 247,00

JUEGO DE MACHOS Y COJINETES

Machos de mano serie 2 Unid. y cojinete de roscar: M2 x 0,40 - M3 x 0,50 - M4 x 0,70 - M5 x 0,80 - M6 x 0,75 - M6 x 1 - M7 x 0,75 - M7 x 1- M8 x 0,75 - M8 x 1 - M8 x 1,25 - M9 x 0,75 - M9 x 1 - M9 x 1,25 - M10 x 0,75 - M10 x 1 -M10 x 1,25 - M10 x 1,5 - M11 x 0,75 - M11 x 1 - M11 x 1,25 - M11 x 1,5 - M12 x 0,75 - M12 x 1 - M12 x 1,25 - M12 x 1,5 - M12 x 1,75 - M14 x 1 - M14 x 1,25 - M14 x 1,5 - M14 x 2 - M16 x 1 - M16 x 1,5 - M16 x 2 - M18 x 1,5. Completo con 2 giramachos es 2 portacojinetes.

ATERRAJADO
RANURAS RECTAS ENTRADA CORRECTA

RANURAS RECTAS ENTRADA CORRECTA



La corrección de la entrada viene dada por una fuerte inclinación de la hélice combinada con un ángulo de corte acentuado en la parte inicial del macho. Este proceso asegura la evacuación de las virutas en la dirección del avance. Por lo tanto, en los aterrajados de orificios pasantes en materiales que producen virutas de manera continua, los riesgos de obstrucción y rotura prácticamente se eliminan.

RANURAS HELICOIDALES DE FUERTE TORSIÓN 35°

Las ranuras helicodiales inclinadas favorecen la extracción de las virutas en dirección contraria al avance del macho. La fuerte inclinación de la hélice también asegura la extracción de las virutas de agujeros ciegos y profundos, reduciendo el riesgo de obstrucción y rotura.

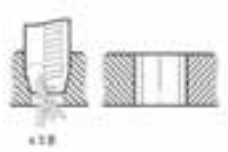
ELECCIÓN DE LAS VELOCIDADES DE CORTE TEÓRICAS DE LOS MACHOS EN LA MÁQUINA, EN FUNCIÓN DEL MATERIAL QUE SE DEBE ROSCAR

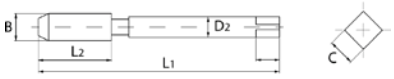
Material a trabajar	Velocidad de corte (m/min)	Refrigerante
Acero de construcción de baja aleación R< 700÷900 N/mm2	10 - 20	Aceite
Acero para herramientas	4 - 8	Aceite
Acero aleado R<1100÷1300 N/mm2	2 - 5	Aceite
Acero inox.	5 - 10	Aceite
Fundición esferoidal	6 - 20	Sin lubric.
Aleaciones de cobre	10 - 15	Aceite
Latón	20 - 30	Aceite
Bronce	6 - 15	Aceite
Aluminio viruta corta	15 - 30	Aceite
Aluminio viruta larga	10 - 20	Aceite
Titanio	3 - 4	Aceite
Plástico y materiales termoplásticos	5 - 15	Agua
Materiales termoendurecibles	5 - 10	Sin lubric.

M001-X

MACHOS DE MAQUINA CON RANURAS RECTAS PARA AGUJEROS PASANTES CON ENTRADA CORREGIDA

Paso grueso de hilo isométrico - vástago reforzado.



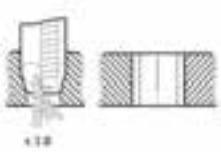


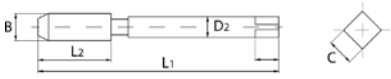
Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M001/3	€ 6,10	M3 x 0,50	13 mm	56 mm	3.5 mm	2.7 mm
M001/4	€ 6,10	M4 x 0,70	13 mm	66 mm	4.5 mm	3.4 mm
M001/5	€ 7,50	M5 x 0,80	16 mm	70 mm	6 mm	4.9 mm
M001/6	€ 8,00	M6 x 1	22 mm	85 mm	6 mm	4.9 mm
M001/8	€ 9,80	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M001/10	€ 12,50	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M001-XV

MACHOS DE MAQUINA CON RANURAS RECTAS PARA AGUJEROS PASANTES CON ENTRADA CORREGIDA

Paso grueso de hilo isométrico - vástago reforzado, el tratamiento de vaporización aumenta la dureza de la superficie y la resistencia al desgaste al reducir la posibilidad de que se pegue la viruta.



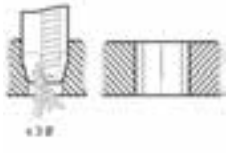


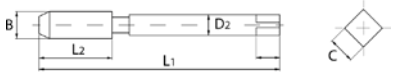
Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M001/03V	€ 7,70	M3 x 0,50	11 mm	56 mm	3.5 mm	2.7 mm
M001/04V	€ 7,70	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4.5 mm	3.4 mm
M001/05V	€ 8,50	M5 x 0,80	16 mm	70 mm	6 mm	4.9 mm
M001/06V	€ 9,20	M6 x 1	19 mm	80 mm	6 mm	4.9 mm
M001/08V	€ 11,70	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M001/10V	€ 14,60	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M002-

MACHOS DE MAQUINA CON RANURAS RECTAS PARA AGUJEROS PASANTES CON ENTRADA CORREGIDA

Paso grueso de hilo isométrico.



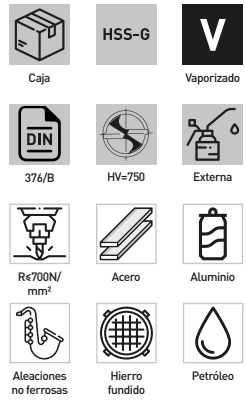


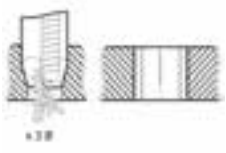
Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M002/12	€ 13,50	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M002/14	€ 17,50	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M002/16	€ 19,50	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M002/18	€ 30,20	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M002/20	€ 35,90	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm
M002/22	€ 50,30	M22 x 2,5	34 mm	140 mm	18 mm	14.5 mm
M002/24	€ 55,20	M24 x 3	38 mm	160 mm	18 mm	14.5 mm
M002/27	€ 77,30	M27 x 3	38 mm	160 mm	20 mm	16 mm
M002/30	€ 89,60	M30 x 3,5	45 mm	180 mm	22 mm	18 mm

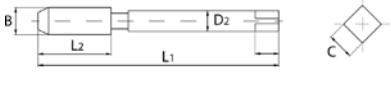
M002-XV

MACHOS DE MAQUINA CON RANURAS RECTAS PARA AGUJEROS PASANTES CON ENTRADA CORREGIDA

Paso grueso de hilo isométrico - vástago reforzado, el tratamiento de vaporización aumenta la dureza de la superficie y la resistencia al desgaste al reducir la posibilidad de que se pegue la viruta.





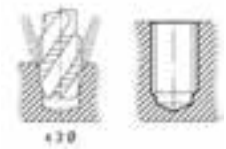


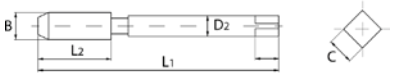
Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M002/12V	€ 15,20	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M002/14V	€ 20,10	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M002/16V	€ 22,90	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M002/18V	€ 32,30	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M002/20V	€ 40,70	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm

M003-

MACHOS DE MÁQUINA CON RANURAS HELICOIDALES DE 35° A LA DERECHA PARA AGUJEROS CIEGOS

Paso grueso de hilo isométrico - vástago reforzado.



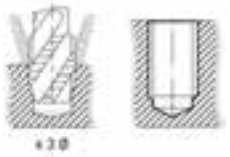


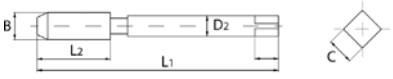
Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/3	€ 6,10	M3 x 0,50	11 mm	59 mm	3.5 mm	2.7 mm
M003/4	€ 6,10	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4.5 mm	3.4 mm
M003/5	€ 6,80	M5 x 0,80	18 mm	74 mm	6 mm	4.9 mm
M003/6	€ 8,50	M6 x 1	22 mm	80 mm	6 mm	4.9 mm
M003/8	€ 10,40	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M003/10	€ 12,80	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M003-XV

MACHOS DE MÁQUINA CON RANURAS HELICOIDALES DE 35° A LA DERECHA PARA AGUJEROS CIEGOS

Paso grueso de hilo isométrico - vástago reforzado, el tratamiento de vaporización aumenta la dureza de la superficie y la resistencia al desgaste al reducir la posibilidad de que la viruta se pegue.



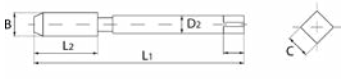


Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/03V	€ 7,70	M3 x 0,50	11 mm	56 mm	3.5 mm	2.7 mm
M003/04V	€ 7,70	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4.5 mm	3.4 mm
M003/05V	€ 9,10	M5 x 0,80	16 mm	75 mm	6 mm	4.9 mm
M003/06V	€ 10,40	M6 x 1	22 mm	86 mm	6 mm	4.9 mm
M003/08V	€ 12,00	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M003/10V	€ 15,00	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M003-XXX

MACHOS DE MÁQUINA CON RANURAS HELICOIDALES DE 35° A LA DERECHA PARA AGUJEROS CIEGOS

Paso grueso de hilo isométrico.

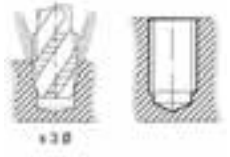


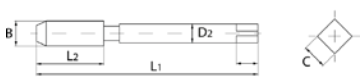
Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/12	€ 14,00	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M003/14	€ 17,70	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M003/16	€ 20,40	M16x2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M003/18	€ 33,20	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M003/20	€ 36,40	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm
M003/22	€ 50,30	M22 x 2,5	34 mm	140 mm	18 mm	14.5 mm
M003/24	€ 55,10	M24 x 3	38 mm	160 mm	18 mm	14.5 mm
M003/27	€ 77,30	M27 x 3	38 mm	160 mm	20 mm	16 mm
M003/30	€ 89,60	M30 x 3,5	45 mm	180 mm	22 mm	18 mm

M003-XXV

MACHOS DE MÁQUINA CON RANURAS HELICOIDALES DE 35° A LA DERECHA PARA AGUJEROS CIEGOS

Paso grueso de hilo isométrico- vástago reforzado, el tratamiento de vaporización aumenta la dureza de la superficie y la resistencia al desgaste al reducir la posibilidad de que se pegue la viruta.



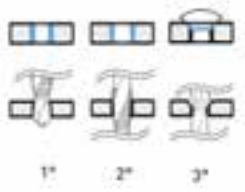


Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/12V	€ 17,70	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M003/14V	€ 20,10	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M003/16V	€ 23,80	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M003/18V	€ 32,30	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M003/20V	€ 40,70	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm

0890-

HERRAMIENTAS 3 EN 1 PUNTA - MACHO - AVELLANADOR

Gracias a la geometría particular en una sola operación es capaz de perforar, roscar y avellanar.



Caja · HSS · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido

Art.	€	Machos	Conexión	Dimensiones
0890/M3	€ 7,00	M3 x 0,5	1/4"	52 mm
0890/M4	€ 7,00	M4 x 0,7	1/4"	52 mm
0890/M5	€ 8,00	M5 x 0,8	1/4"	54 mm
0890/M6	€ 8,00	M6 x 1	1/4"	56 mm
0890/M8	€ 9,20	M8 x 1,25	1/4"	58 mm
0890/M10	€ 11,30	M10 x 1,5	1/4"	60 mm

0890 € 55,80

HERRAMIENTAS 3 EN 1 PUNTA - MACHO - AVELLANADOR Y SERIE DE INSERTOS

Gracias a la geometría particular en una sola operación es capaz de perforar, roscar y avellanar. Y porta insertos de cambio rapido.

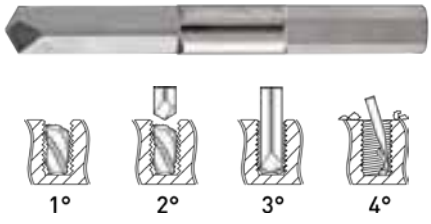
14 Pcs · Caja · HSS · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Taladro magnético

Machos	M3 x 0,5 - M4 x 0,7 - M5 x 0,8 - M6 x 1 - M8 x 1,25 - M10 x 1,5
Conexión	1/4"
Phillips	1 - 2
Pozidriv	1 - 2
Corte	4 - 5 mm

0897- NEW

BROCA ROMPER MACHOS ROTOS DE METAL DURO

Para romper los machos rotos en agujeros ciegos, mango cilindrico hexagonal y labio de corte autocentrante.



Caja · HM · TiAlN

1° 2° 3° 4°

Art.	€	L	l	Machos	Eje
0897/M3	€ 13,60	38 mm	10 mm	M3	3 mm
0897/M4	€ 20,50	46 mm	15 mm	M4	4 mm
0897/M5	€ 27,00	50 mm	19 mm	M5	5 mm
0897/M6	€ 35,00	50 mm	23 mm	M6	6 mm
0897/M8	€ 50,00	60 mm	23 mm	M8	7 mm
0897/M10	€ 73,00	100 mm	25 mm	M10	9 mm
0897/M12	€ 83,00	100 mm	35 mm	M12	12 mm

G002-

GIRAMACHOS REGULABLE

Con mordazas endurecidas, un mango que se puede desenroscar para realizar trabajos de reducidas dimensiones.

Blister · HSS-G · DIN 1814

Art.	€	Machos	Cuadro
G002/1	€ 6,80	M1 ÷ M10	1,75 ÷ 5,5
G002/2	€ 10,10	M4 ÷ M12	2,4 ÷ 8 mm
G002/3	€ 14,00	M5 ÷ M20	2,7 ÷ 12

G003- NEW

GIRAMACHOS CON CARRACA

En posición derecha, izquierda o fija. Equipado con un nivel en la cabeza para facilitar la correcta alineación del macho con el orificio.

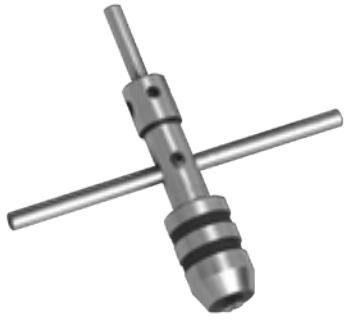
Blister · HSS-G

Art.	€	Longitud	Machos	Cuadro
G003/1	€ 12,50	85 mm	M3 ÷ M8	1,75 ÷ 5,5 mm
G003/2	€ 15,20	100 mm	M5 ÷ M12	4 ÷ 8 mm
G003/3	€ 18,50	250 mm	M3 ÷ M8	2,7 ÷ 5 mm
G003/4	€ 21,00	300 mm	M5 ÷ M12	4,9 ÷ 8 mm

G011- NEW

PORTAMACHOS CON HUSILLO PILOTO

Equipado con un pasador guía de centrado, que permite fijarlo en los husillos de las máquinas-herramienta para mantener la rectitud del macho con respecto al agujero previamente taladrado.



Caja · Acero

Art.	€	Machos	Cuadro	Conexión cilíndrica
G011/1	€ 15,00	M2 ÷ M6	3 ÷ 5 mm	Ø6,25 mm
G011/2	€ 18,00	M6 ÷ M12	5 ÷ 12 mm	Ø7,60 mm

F123 € 51,00

JUEGO DE COJINETES + PORTACOJINETES

De M3 a M12, completo con portacojinetes.

Medida	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Soporte para cojinete de roscar	25 x 9 mm

G001-

PORTACOJINETES

Con 3 tornillos de fijación de matrices, 1 empuñadura desenroscable para realizar trabajos de reducidas dimensiones.

Art.	€	Dimensiones cojinete de roscar	Para cojinetes de roscar
G001/20	€ 6,80	20 x 7 mm	M4.5 ÷ M6
G001/25	€ 6,80	25 x 9 mm	M7 ÷ M9
G001/30	€ 8,40	30 x 11 mm	M10 ÷ M11
G001/38	€ 12,80	38 x 14 mm	M12 ÷ M14
G001/45	€ 14,60	45 x 18 mm	M16 ÷ M20
G001/55	€ 15,80	55 x 22 mm	M22 ÷ M24

F121-

COJINETES METRICOS PASO STANDARD

Con entrada correcta por ambos lados para facilitar la ejecución del hilo y evacuar correctamente las virutas en la dirección de corte.

Art.	€	Paso	Dimensiones
F121/03	€ 8,40	3 x 0,5 mm	Ø20 x 5 mm
F121/04	€ 8,40	4 x 0,7 mm	Ø20 x 5 mm
F121/05	€ 9,60	5 x 0,8 mm	Ø20 x 7 mm
F121/06	€ 11,00	6 x 1 mm	Ø20 x 7 mm
F121/08	€ 11,00	8 x 1,25 mm	Ø25 x 9 mm
F121/10	€ 12,60	10 x 1,5 mm	Ø30 x 11 mm
F121/12	€ 14,60	12 x 1,75 mm	Ø38 x 14 mm
F121/14	€ 20,60	14 x 2 mm	Ø38 x 14 mm
F121/16	€ 24,20	16 x 2 mm	Ø45 x 18 mm
F121/18	€ 28,00	18 x 2,5 mm	Ø45 x 18 mm
F121/20	€ 29,70	20 x 2,5 mm	Ø45 x 18 mm

F122-

COJINETE DE MANO ROSCA GAS (BSP)

Con entrada correcta por ambos lados para facilitar la ejecución del hilo y evacuar correctamente las virutas en la dirección de corte.

Art.	€	Paso	Dimensiones
F122/1/8	€ 10,90	G1/8-28	Ø30 x 11 mm
F122/1/4	€ 19,00	G1/4-19	Ø38 x 10 mm
F122/3/8	€ 23,60	G3/8-19	Ø45 x 14 mm
F122/1/2	€ 25,40	G1/2-14	Ø45 x 14 mm
F122/5/8	€ 45,50	G5/8-14	Ø55 x 16 mm
F122/3/4	€ 49,90	G3/4-14	Ø55 x 16 mm
F122/7/8	€ 55,20	G7/8-14	Ø65 x 18 mm
F122/1	€ 55,80	G1-11	Ø65 x 18 mm

GAMA RECUPERACIÓN DE ROSCAS F-COIL

Es fundamental para reforzar roscas de materiales de baja resistencia (aluminio, aleaciones de aluminio o de magnesio).
Los sectores industriales donde más se utiliza son: construcciones mecánicas y de edificios, industria automovilística, equipamiento médico y electrónico y construcción aeroespacial y aeronáutica.
El refuerzo del aterrajado elimina su propio desgaste, lo que permite un uso frecuente del roscado.
Son indispensables para una recuperación económica y duradera de las roscas desgastadas o descartadas en la fabricación.

PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN Y COLOCACIÓN

1° operación
Conocer el tipo de rosca estropeada

Conocimiento del tipo de rosca estropeada para poder comprar el kit adecuado para la recuperación.

2° operación
Realización del taladrado con la broca específica

Realización del taladrado para extraer la rosca estropeada y preparar el roscado para el nuevo inserto-rosca F-Coil

3° operación
Realización del aterrajado para preparar el alojamiento de la rosca F-Coil

Ejecución de la operación de roscado con el macho específico para la realización del alojamiento del inserto de rosca F-Coil.

4° operación
Atornillar el inserto Coil con la herramienta correspondiente

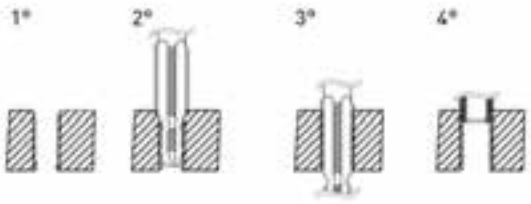
Atornillar el inserto F-Coil con la herramienta de montaje correspondiente hasta alcanzar la profundidad requerida. En caso de que no fuera suficiente una hélice, se pueden añadir otras hasta la profundidad requerida. Se recomienda aplicar adhesivo de bloqueo de roscas para evitar un posible desmontaje del F-Coil

5° operación
Rotura de la muesca de arrastre con una herramienta de corte específica

Una vez instalado el inserto-rosca, romper el vástago de arrastre.
Para poder romperlo, es necesario utilizar la herramienta específica.
A partir de la medida de la rosca de M14 se puede realizar esta operación con el uso de una pinza donde el tamaño del paso lo permita.

REPARACIÓN DE ROSCAS PARA ALOJAMIENTOS BUJÍAS

Para recuperar los alojamientos dañados de las bujías el procedimiento es diferente: La rosca se realiza directamente con el macho correspondiente incluido en el KIT sobre la rosca dañada. A continuación se inserta el casquillo-rosca F-COIL que debe atornillarse completamente hasta el tope. Se recomienda aplicar adhesivo de bloqueo de roscas.



COMPOSICIÓN DEL KIT DE REPARACIÓN DE ROSCAS

1	Insertos roscados de acero inoxidable para insertar en el aterrajado realizado recreando la rosca previamente dañada (Disponible en 1xØ, 1,5xØ, 2xØ, 2,5xØ y 3xØ de longitud).		
2	Broca helicoidal de HSS para realizar el preorificio para el macho		
3	Macho específico para realizar el aterrajado para la aplicación del inserto roscado		
4	Herramienta para montar insertos roscados F-Coil	Para insertos roscados hasta M24	
		Para insertos de M26	
5	Herramienta específica para romper el vástago F-Coil		

E010 — € 129,00

JUEGO MÉTRICO DE REPARACIÓN ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.

130 Pcs | Estuche de transporte | HSS | INOX

Medidas	M5 - M12
Machos STI	M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
Brocas	5.2 mm - 6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Insertos roscados	M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	5 Pz

E010B — € 167,00

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.

125 Pcs | Estuche de transporte | HSS | INOX

Medidas	M6 - M14
Machos STI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25
Brocas	6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Insertos roscados	M6=25 M8=25 M10=20 M12=15 M14=25
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	5 Pz

E010E — € 112,00

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.

130 Pcs | Estuche de transporte | HSS | INOX

Medidas	M5 - M12
Machos STI	M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
Brocas	5.2 mm - 6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Insertos roscados	M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	5 Pz

E010-

JUEGO REPARACION ROSCAS

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.

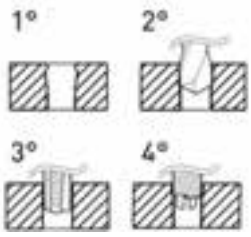
Colgante | HSS | INOX

Art.	€	Rosca inserta	Broca	Machos	Mango
E010/M05	**€ 28,50**	M5	5,2 mm	x M5	2
E010/M06	**€ 30,90**	M6	6,3 mm	x M6	2
E010/M08	**€ 34,00**	M8	8,3 mm	x M8	2
E010/M10	**€ 41,10**	M10	10,4 mm	x M10	2
E010/M12	**€ 43,50**	M12	12,4 mm	x M12	2
E010/M14	**€ 52,00**	M14 x 1,25	14,4 mm	x M14 x 1,25	2

E011A — € 172,00

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.



130 Pcs

Estuche de transporte

HSS

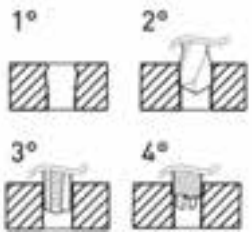
INOX

Medidas	M5 - M12
Machos STI	M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
Brocas	5.2 mm - 6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Insertos roscados	M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	5 Pz

E011B — € 202,00

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.



113 Pcs

Estuche de transporte

HSS

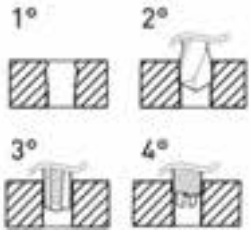
INOX

Medidas	M6 - M14
Machos STI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25
Brocas	6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Insertos roscados	M6=25 M8=25 M10=25 M12=10 M14=10
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	4 Pz

E011C — € 119,00

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.



87 Pcs

Colgante

HSS

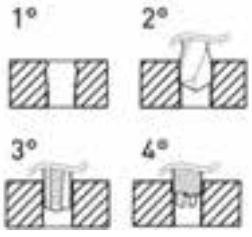
INOX

Medidas	M6 - M10
Machos STI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5
Brocas	6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm
Insertos roscados	M6|25 Pz - M8|25 Pz - M10|25 Pz
Utensilio para insertar	3 Pz
Herr. rompe arrastre	3 Pz

E011D — € 213,00

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos. 14 mm de tamaño específico para bujías de automóviles.



113 Pcs

Estuche de transporte

HSS

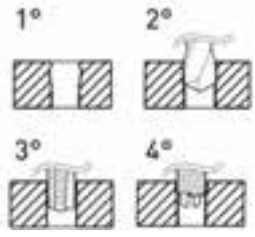
INOX

Medidas	M6 - M14
Machos STI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25
Brocas	6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Insertos roscados	M6|25 Pz - M8|25 Pz - M10|25 Pz - M12|10 Pz - M14|10 Pz
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	4 Pz

E011-MX1

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.



HSS INOX

Colgante

Art.	€	Dimensiones	Broca	Machos STI	Utensilio para insertar	Herr. rompe arrastre	Cantidad de insertos
E011/M020X040	€ 27,50	M 2 x 0.4	Ø 2.1 mm	E011/M020X040M	E011/U02	E011/A02	20
E011/M025X045	€ 27,50	M 2.5 x 0.45	Ø 2.6 mm	E011/M025X045M	E011/U03	E011/A03	20
E011/M030X050	€ 27,50	M 3 x 0.5	Ø 3.2 mm	E011/M030X050M	E011/U04	E011/A04	20
E011/M035X060	€ 27,50	M 3.5 x 0.6	Ø 3.7 mm	E011/M035X060M	E011/U05	E011/A05	20
E011/M040X070	€ 27,50	M 4 x 0.7	Ø 4.2 mm	E011/M040X070M	E011/U06	E011/A06	20
E011/M050X080	€ 28,50	M 5 x 0.8	Ø 5.2 mm	E011/M050X080M	E011/U08	E011/A08	20
E011/M060X100	€ 30,20	M 6 x 1.0	Ø 6.3 mm	E011/M060X100M	E011/U09	E011/A09	20
E011/M070X100	€ 37,50	M 7 x 1.0	Ø 7.3 mm	E011/M070X100M	E011/U10	E011/A11	20
E011/M080X100	€ 37,50	M 8 x 1.0	Ø 8.3 mm	E011/M080X100M	E011/U11	E011/A11	20
E011/M080X125	€ 37,50	M 8 x 1.25	Ø 8.3 mm	E011/M080X125M	E011/U11	E011/A11	20
E011/M090X100	€ 37,50	M 9 x 1.0	Ø 9.3 mm	E011/M090X100M	E011/U12	E011/A12	10
E011/M090X125	€ 42,10	M 9 x 1.25	Ø 9.3 mm	E011/M090X125M	E011/U12	E011/A12	15
E011/M100X100	€ 40,20	M 10 x 1.0	Ø 10.3 mm	E011/M100X100M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M100X125	€ 40,20	M 10 x 1.25	Ø 10.3 mm	E011/M100X125M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M100X150	€ 40,20	M 10 x 1.5	Ø 10.4 mm	E011/M100X150M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M110X150	€ 44,70	M 11 x 1.5	Ø 11.4 mm	E011/M110X150M	E011/U14	E011/A14	10
E011/M120X100	€ 44,70	M 12 x 1.0	Ø 12.3 mm	E011/M120X100M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X125	€ 44,70	M 12 x 1.25	Ø 12.3 mm	E011/M120X125M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X150	€ 44,70	M 12 x 1.5	Ø 12.4 mm	E011/M120X150M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X175	€ 44,70	M 12 x 1.75	Ø 12.4 mm	E011/M120X175M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M140X100	€ 52,00	M 14 x 1.0	-	E011/M140X100M	E011/U16	-	10
E011/M140X125	€ 52,00	M 14 x 1.25	-	E011/M140X125M	E011/U16	-	10
E011/M140X150	€ 52,00	M 14 x 1.5	-	E011/M140X150M	E011/U17	-	10
E011/M140X200	€ 52,00	M 14 x 2.0	-	E011/M140X200M	E011/U17	-	10
E011/M160X150	€ 61,10	M 16 x 1.5	-	E011/M160X150M	E011/U18	-	10
E011/M160X200	€ 61,10	M 16 x 2.0	-	E011/M160X200M	E011/U18	-	10
E011/M180X150	€ 72,00	M 18 x 1.5	-	E011/M180X150M	E011/U20	-	5
E011/M180X200	€ 72,00	M 18 x 2.0	-	E011/M180X200M	E011/U20	-	5
E011/M180X250	€ 72,00	M 18 x 2.5	-	E011/M180X250M	E011/U20	-	5
E011/M200X150	€ 78,30	M 20 x 1.5	-	E011/M200X150M	E011/U21	-	5
E011/M200X200	€ 78,30	M 20 x 2.0	-	E011/M200X200M	E011/U21	-	5
E011/M200X250	€ 78,30	M 20 x 2.5	-	E011/M200X250M	E011/U21	-	5
E011/M220X150	€ 89,30	M 22 x 1.5	-	E011/M220X150M	E011/U22	-	5
E011/M220X200	€ 89,30	M 22 x 2.0	-	E011/M220X200M	E011/U22	-	5
E011/M220X250	€ 89,30	M 22 x 2.5	-	E011/M220X250M	E011/U22	-	5
E011/M240X150	€ 101,00	M 24 x 1.5	-	E011/M240X150M	E011/U23	-	5
E011/M240X200	€ 101,00	M 24 x 2.0	-	E011/M240X200M	E011/U23	-	5
E011/M240X300	€ 101,00	M 24 x 3.0	-	E011/M240X300M	E011/U23	-	5

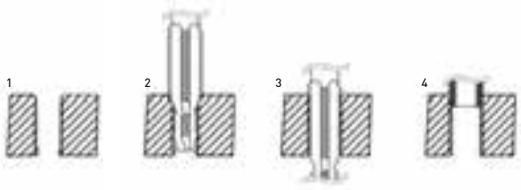
E011/M140X125B

€ 66,30

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS SOLIDAS DE LAS BUJÍAS

Específico para reparaciones o refuerzo de asientos de bujías.

17 Pcs Colgante HSS INOX



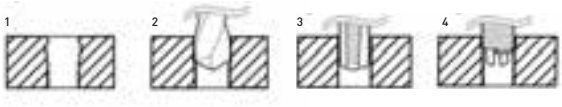
Machos STI	E011/M140X125MCB
Insertos roscados	4 x H 9.5 mm - 4 x H 11.2 mm - 4 x H 12.7 mm - 4 x H 17.5 mm

E011-MXC

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS DE LAS BUJÍAS F-COIL

Específico para reparaciones o refuerzo de asientos de bujías.

Colgante HSS INOX



Art.	€	Medida	Utensilio para insertar	Machos STI	Insertos roscados
E011/M060X100C	€ 43,70	M 6 x 1.0	E011/U09	E011/M060X100M	10
E011/M080X125C	€ 43,70	M 8 x 1.25	E011/U11	E011/M080X125M	10
E011/M100X100C	€ 46,30	M 10 x 1.0	E011/U13	E011/M100X100M	10
E011/M100X125C	€ 46,30	M 10 x 1.25	E011/U13	E011/M100X125M	10
E011/M100X150C	€ 46,30	M 10 x 1.5	E011/U13	E011/M100X150M	10
E011/M120X125C	€ 54,80	M 12 x 1.25	E011/U15	E011/M120X125M	10
E011/M140X125C	€ 62,30	M 14 x 1.25	E011/U17	E011/M140X125M	5 x E010/M140X125E084 - 5 x E010/M140X125E124 - 5 x E010/M140X125E164

E010-MXEXC

ROSCA INOX DE REPUESTO

Específico para reparación o refuerzo de asientos de bujías. De sección romboidal, con forma de resorte, que crea dos hilos perfectamente concéntricos; uno externo que se acopla con el orificio roscado previamente realizado y uno interno que recibe el tornillo.

Colgante | HSS | INOX

Art.	€	Dimensiones	H	Pack
E010/M140X125E084	€ 0,(	M 14 x 1.25	8.4 mm	10
E010/M140X125E124	€ 0,'	M 14 x 1.25	12.4 mm	10
E010/M140X125E164	€ 0,'	M 14 x 1.25	16.4 mm	10

E011-M140X125EX

JUEGO DE INSERTOS SOLIDOS PARA LAS BUJÍAS

Específico para reparaciones o refuerzo de asientos de bujías.

Colgante | HSS | INOX

Art.	€	Medida	H	Pack
E011/M140X125E095	€ 3,9	M 14 x 1.25	9.5 mm	10
E011/M140X125E112	€ 4,0	M 14 x 1.25	11.2 mm	10
E011/M140X125E127	€ 4,0	M 14 x 1.25	12.7 mm	10
E011/M140X125E175	€ 4,3	M 14 x 1.25	17.5 mm	10

E011/M140X125MCB € 39,10

MACHO COMBINADOS METRICO PARA INSERTOS SOLIDOS

Específico para la creación de roscas de reinicio en asientos de bujías.

HSS | INOX

Medida	M 16 x 1.25
Hexágono	18 mm
L	70 mm
l	32 mm

E011/MC € 193,00

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS SOLIDAS DE LAS BUJÍAS DE INCANDESCENC

Específico para reparaciones o refuerzo de asientos de bujías incandescentes.

33 Pcs | Caja | HSS | INOX

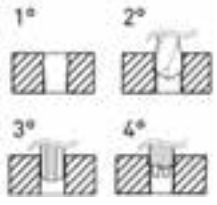
Medidas	8 mm - 10 mm - 12 mm
Machos STI	M8x1 - M10x1 - M10x1.25 - M12x1 - M12x1.25 - M14x1.25

E011/BSW € 229,00

JUEGO BSW DE REPARACION ROSCAS F-COIL 1/4-1/2

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos

115 Pcs | Estuche de transporte | HSS | INOX



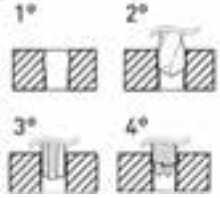
Medidas	BSW 1/4" - 1/2"
Machos STI	1/4"x20-5/16"x18-3/8"x16-7/16"x14-1/2"x12
Brocas	6.6 mm - 8.3 mm - 9.9 mm - 11.5 mm - 13.0 mm
Insertos roscados	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 1/2"=10
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	5 Pz

E011-BSWX

JUEGO BSW DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.

Colgante | HSS | INOX



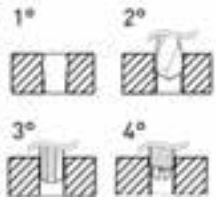
Art.	€	Rosca	Broca	Machos STI	Utensilio para insertar	Herr. rompe arrastre	Insertos roscados	Cantidad de insertos
E011/BSW1/8	€ 35,90	1/8" x 40	Ø 3.4 mm	E011/BSW1/8M	E011/U04	E011/A4	E010/BSW1/8E15	20
E011/BSW3/16	€ 35,90	3/16" x 24	Ø 5.0 mm	E011/BSW3/16M	E011/U08	E011/A8	E010/BSW3/16E15	20
E011/BSW1/4	€ 32,70	1/4" x 20	Ø 6.7 mm	E011/BSW1/4M	E011/U09	E011/A9	E010/BSW1/4E15	20
E011/BSW5/16	€ 39,40	5/16" x 18	Ø 8.3 mm	E011/BSW5/16M	E011/U10	E011/A11	E010/BSW5/16E15	20
E011/BSW7/16	€ 46,60	7/16" x 14	Ø 11.5 mm	E011/BSW7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/BSW7/16E15	10
E011/BSW1/2	€ 50,80	1/2" x 12	Ø 13.0 mm	E011/BSW1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/BSW1/2E15	10
E011/BSW9/16	€ 67,10	9/16" x 12	-	E011/BSW9/16M	E011/U16	-	E010/BSW9/16E15	10
E011/BSW5/8	€ 67,10	5/8" x 11	-	E011/BSW5/8M	E011/U18	-	E010/BSW5/8E15	10
E011/BSW3/4	€ 84,80	3/4" x 10	-	E011/BSW3/4M	E011/U20	-	E010/BSW3/4E15	5
E011/BSW7/8	€ 102,00	7/8" x 9	-	E011/BSW7/8M	E011/U22	-	E010/BSW7/8E15	5
E011/BSW1	€ 97,90	1" x 8	-	E011/BSW1M	E011/U23	-	E010/BSW1E15	4

E011/BSF — € 229,00

JUEGO BSF DE REPARACION ROSCAS F-COIL 1/4-1/2

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.

115 Pcs | Estuche de transporte | HSS



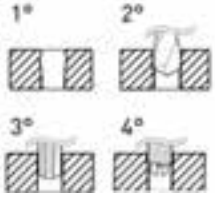
Medidas	BSF 1/4" - 1/2"
Machos STI	1/4"x26-5/16"x22-3/8"x20-7/16"x18-1/2"x16
Brocas	6.6 mm - 8.3 mm - 9.9 mm - 11.5 mm - 13.0 mm
Insertos roscados	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 - 1/2"=10
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	5 Pz

E011-BSFX

JUEGO BSF DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.

Colgante | HSS | INOX



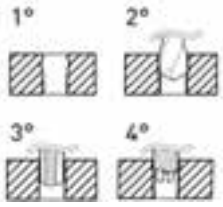
Art.	€	Rosca	Broca	Machos STI	Utensilio para insertar	Herr. rompe arrastre	Insertos roscados	Cantidad de insertos
E011/BSF3/16	**€ 35,90**	3/16" x 32	Ø 5.0 mm	E011/BSF3/16M	E011/U07	E011/A06	E010/BSF3/16E15	20
E011/BSF1/4	**€ 32,70**	1/4" x 26	Ø 6.6 mm	E011/BSF1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/BSF1/4E15	20
E011/BSF5/16	**€ 39,40**	5/16" x 22	Ø 8.3 mm	E011/BSF5/16M	E011/U11	E011/A11	E010/BSF5/16E15	20
E011/BSF3/8	**€ 41,90**	3/8" x 20	Ø 9.9 mm	E011/BSF3/8M	E011/U13	E011/A13	E010/BSF3/8E15	15
E011/BSF7/16	**€ 46,60**	7/16" x 18	Ø 11.5 mm	E011/BSF7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/BSF7/16E15	10
E011/BSF1/2	**€ 50,80**	1/2" x 16	Ø 13.0 mm	E011/BSF1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/BSF1/2E15	10
E011/BSF9/16	**€ 67,10**	9/16" x 16	-	E011/BSF9/16M	E011/U16	-	E010/BSF9/16E15	10
E011/BSF5/8	**€ 67,10**	5/8" x 14	-	E011/BSF5/8M	E011/U18	-	E010/BSF5/8E15	10
E011/BSF3/4	**€ 84,80**	3/4" x 12	-	E011/BSF3/4M	E011/U20	-	E010/BSF3/4E15	5
E011/BSF7/8	**€ 102,00**	7/8" x 11	-	E011/BSF7/8M	E011/U22	-	E010/BSF7/8E15	5
E011/BSF1	**€ 97,90**	1" x 10	-	E011/BSF1M	E011/U23	-	E010/BSF1E15	4

E011/UNC — € 229,00

JUEGO UNC DE REPARACION ROSCAS F-COIL 1/4-1/2

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.

115 Pcs | Estuche de transporte | HSS



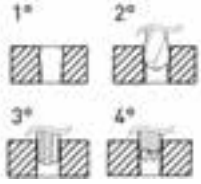
Medidas	UNC 1/4" - 1/2"
Machos STI	1/4"x20-5/16"x18-3/8"x16-7/16"x14-1/2"x13
Brocas	6.7 mm - 8.6.7 mm - 8.3 mm - 9.9 mm - 11.6 mm - 13.0 mm3 mm - 9.
Insertos roscados	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 1/2"=10
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	5 Pz

E011-UNCX

JUEGO UNC DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.

Colgante | HSS | INOX



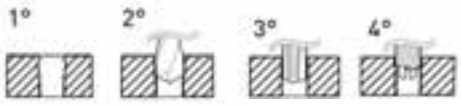
Art.	€	Rosca	Brocas	Machos STI	Utensilio para insertar	Herr. rompe arrastre	Insertos roscados	Cantidad de insertos
E011/UNC1/4	**€ 31,70**	1/4" x 20	Ø 6.7 mm	E011/UNC1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/UNC1/4E15	20
E011/UNC5/16	**€ 38,50**	5/16" x 18	Ø 8.3 mm	E011/UNC5/16M	E011/U10	E011/A11	E010/UNC5/16E15	20
E011/UNC3/8	**€ 41,00**	3/8" x 16	Ø 9.9 mm	E011/UNC3/8M	E011/U06	E011/A06	E010/UNC3/8E15	20
E011/UNC7/16	**€ 45,70**	7/16" x 14	Ø 11.6 mm	E011/UNC7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/UNC7/16E15	10
E011/UNC1/2	**€ 50,00**	1/2" x 13	Ø 13.0 mm	E011/UNC1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/UNC1/2E15	10
E011/UNC9/16	**€ 66,20**	9/16" x 12	-	E011/UNC9/16M	E011/U16	-	E010/UNC9/16E15	10
E011/UNC5/8	**€ 66,20**	5/8" x 1	-	E011/UNC5/8M	E011/U18	-	E010/UNC5/8E15	10
E011/UNC3/4	**€ 83,90**	3/4" x 10	-	E011/UNC3/4M	E011/U20	-	E010/UNC3/4E15	5
E011/UNC7/8	**€ 102,00**	7/8" x 9	-	E011/UNC7/8M	E011/U22	-	E010/UNC7/8E15	5

E011/UNF — € 229,00

JUEGO UNF DE REPARACION ROSCAS F-COIL 1/4-1/2

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos

115 Pcs — Estuche de transporte



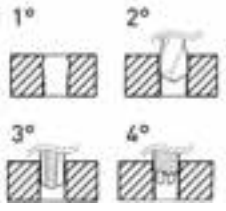
Medidas	UNF 1/4" - 1/2"
Machos STI	1/4"x28-5/16"x24-3/8"x24-7/16"x20-1/2"x20
Brocas	6.7 mm - 8.3 mm - 9.8 mm - 11.5 mm - 13.0 mm
Insertos roscados	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 - 1/2"=10
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	5 Pz

E011-UNFX

JUEGO UNF DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos.

Colgante



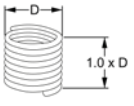
Art.	€	Rosca	Brocas	Machos STI	Utensilio para insertar	Herr. rompe arrastre	Insertos roscados	Cantidad de insertos
E011/UNFN10	**€ 38,50**	No. 10 x 32	Ø 5.1 mm	E011/UNFN10M	E011/U08	E011/A08	E010/UNFN10E15	20
E011/UNF1/4	**€ 31,70**	1/4" x 28	Ø 6.7 mm	E011/UNF1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/UNF1/4E15	20
E011/UNF5/16	**€ 38,50**	5/16" x 24	Ø 8.3 mm	E011/UNF5/16M	E011/U11	E011/A11	E010/UNF5/16E15	20
E011/UNF3/8	**€ 41,00**	3/8" x 24	Ø 9.8 mm	E011/UNF3/8M	E011/U13	E011/A13	E010/UNF3/8E15	15
E011/UNF1/2	**€ 50,00**	1/2" x 20	Ø 13.0 mm	E011/UNF1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/UNF1/2E15	10
E011/UNF9/16	**€ 66,20**	9/16" x 18	-	E011/UNF9/16M	E011/U16	-	E010/UNF9/16E15	10
E011/UNF5/8	**€ 66,20**	5/8" x 18	-	E011/UNF5/8M	E011/U18	-	E010/UNF5/8E15	10
E011/UNF3/4	**€ 83,90**	3/4" x 16	-	E011/UNF3/4M	E011/U21	-	E010/UNF3/4E15	5
E011/UNF7/8	**€ 102,00**	7/8" x 14	-	E011/UNF7/8M	E011/U22	-	E010/UNF7/8E15	5
E011/UNF1	**€ 96,60**	1" x 12	-	E011/UNF112M	E011/U23	-	E010/UNF1E15	4

E010-MXE1

ROSCA INOX DE REPUESTO H=1XD

Sección romboidal, con forma de resorte, que crea dos hilos perfectamente concéntricos; uno externo que encaja con el orificio previamente roscado con el macho correspondiente y uno interno donde se atornillará el tornillo de fijación.

Colgante



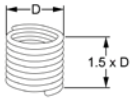
Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E1	**€ 0,68**	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E1	**€ 0,68**	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E1	**€ 0,21**	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E1	**€ 0,21**	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E1	**€ 0,23**	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E1	**€ 0,21**	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E1	**€ 0,23**	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E1	**€ 0,26**	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E1	**€ 0,27**	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E1	**€ 0,30**	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E1	**€ 0,26**	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E1	**€ 0,37**	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E1	**€ 0,33**	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E1	**€ 0,33**	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E1	**€ 0,33**	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E1	**€ 0,56**	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E1	**€ 0,49**	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E1	**€ 0,49**	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E1	**€ 0,49**	M 12 x 1.5	10

Art.	€	D	Pack
E010/M120X175E1	**€ 0,49**	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E1	**€ 0,84**	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E1	**€ 0,69**	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E1	**€ 0,69**	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E1	**€ 0,69**	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E1	**€ 0,95**	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E1	**€ 0,95**	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E1	**€ 1,37**	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E1	**€ 1,37**	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E1	**€ 1,37**	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E1	**€ 1,60**	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E1	**€ 1,60**	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E1	**€ 1,60**	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E1	**€ 1,73**	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E1	**€ 1,73**	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E1	**€ 1,73**	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E1	**€ 2,17**	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E1	**€ 2,17**	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E1	**€ 2,17**	M 24 x 3.0	5

E010-MXE15

ROSCA INOX DE REPUESTO H=1,5XD

Sección romboidal, con forma de resorte, que crea dos hilos perfectamente concéntricos; uno externo que encaja con el orificio previamente roscado con el macho correspondiente y uno interno donde se atornillará el tornillo de fijación.



Colgante

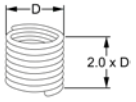
INOX

Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E15	€ 0,88	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E15	€ 0,88	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E15	€ 0,22	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E15	€ 0,22	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E15	€ 0,26	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E15	€ 0,22	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E15	€ 0,20	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E15	€ 0,21	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E15	€ 0,33	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E15	€ 0,30	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E15	€ 0,26	M 8 x 1.25	25
E010/M090X100E15	€ 0,58	M 9 x 1.0	25
E010/M090X125E15	€ 0,49	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E15	€ 0,37	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E15	€ 0,37	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E15	€ 0,37	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E15	€ 0,62	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E15	€ 0,57	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E15	€ 0,57	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E15	€ 0,57	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E15	€ 0,57	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E15	€ 0,67	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E15	€ 0,67	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E15	€ 0,67	M 14 x 1.50	10
E010/M140X200E15	€ 0,67	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E15	€ 0,78	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E15	€ 0,78	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E15	€ 1,20	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E15	€ 1,20	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E15	€ 1,20	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E15	€ 1,53	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E15	€ 1,53	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E15	€ 1,53	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E15	€ 2,17	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E15	€ 2,17	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E15	€ 2,17	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E15	€ 2,31	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E15	€ 2,31	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E15	€ 2,31	M 24 x 3.0	5
E010/M260X150E15	€ 4,33	M 26 x 1.5	5
E010/M270X150E15	€ 4,33	M 27 x 1.5	5
E010/M270X200E15	€ 4,33	M 27 x 2.0	5
E010/M270X300E15	€ 4,33	M 27 x 3.0	5
E010/M280X150E15	€ 4,33	M 28 x 1.5	5
E010/M300X150E15	€ 5,30	M 30 x 1.5	5
E010/M300X200E15	€ 5,30	M 30 x 2.0	5
E010/M300X350E15	€ 5,30	M 30 x 3.5	5
E010/M330X200E15	€ 6,20	M 33 x 2.0	5
E010/M330X350E15	€ 6,20	M 33 x 3.5	5
E010/M360X150E15	€ 6,20	M 36 x 1.5	5
E010/M360X200E15	€ 6,20	M 36 x 2.0	5
E010/M360X300E15	€ 6,20	M 36 x 3.0	5
E010/M360X400E15	€ 6,20	M 36 x 4.0	5
E010/M390X300E15	€ 13,70	M 39 x 3.0	5
E010/M390X400E15	€ 13,70	M 39 x 4.0	5
E010/M400X300E15	€ 19,00	M 40 x 3.0	5
E010/M420X300E15	€ 19,00	M 42 x 3.0	5
E010/M450X300E15	€ 22,80	M 45 x 3.0	5

E010-MXE2

ROSCA INOX DE REPUESTO H=2XD

Sección romboidal, con forma de resorte, que crea dos hilos perfectamente concéntricos; uno externo que encaja con el orificio previamente roscado con el macho correspondiente y uno interno donde se atornillará el tornillo de fijación.



Colgante

INOX

Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E2	€ 1,03	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E2	€ 1,03	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E2	€ 0,23	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E2	€ 0,23	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E2	€ 0,26	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E2	€ 0,23	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E2	€ 0,26	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E2	€ 0,30	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E2	€ 0,37	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E2	€ 0,39	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E2	€ 0,37	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E2	€ 0,49	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E2	€ 0,42	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E2	€ 0,42	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E2	€ 0,42	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E2	€ 0,67	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E2	€ 0,64	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E2	€ 0,64	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E2	€ 0,64	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E2	€ 0,64	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E2	€ 0,83	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E2	€ 0,83	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E2	€ 0,83	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E2	€ 0,83	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E2	€ 1,22	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E2	€ 1,22	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E2	€ 2,17	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E2	€ 2,17	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E2	€ 2,17	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E2	€ 2,59	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E2	€ 2,59	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E2	€ 2,59	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E2	€ 2,75	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E2	€ 2,75	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E2	€ 2,75	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E2	€ 2,88	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E2	€ 2,88	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E2	€ 2,88	M 24 x 3.0	5

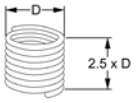
E010-MXE25

ROSCA INOX DE REPUESTO H=2,5XD

Sección romboidal, con forma de resorte, que crea dos hilos perfectamente concéntricos; uno externo que encaja con el orificio previamente roscado con el macho correspondiente y uno interno donde se atornillará el tornillo de fijación.

Colgante

INOX



Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E25	€ 1,16	2 x 0.4	25
E010/M022X045E25	€ 1,16	2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E25	€ 0,27	2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E25	€ 0,27	3 x 0.5	25
E010/M035X060E25	€ 0,30	3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E25	€ 0,27	4 x 0.7	25
E010/M050X080E25	€ 0,32	5 x 0.8	25
E010/M060X100E25	€ 0,37	6 x 1.0	25
E010/M070X100E25	€ 0,44	7 x 1.0	25
E010/M080X100E25	€ 0,46	8 x 1.0	25
E010/M080X125E25	€ 0,44	8 x 1.25	25
E010/M090X125E25	€ 0,55	9 x 1.25	25
E010/M100X100E25	€ 0,50	10 x 1.0	25
E010/M100X125E25	€ 0,50	10 x 1.25	25
E010/M100X150E25	€ 0,50	10 x 1.5	25
E010/M110X150E25	€ 0,76	11 x 1.5	10
E010/M120X100E25	€ 0,76	12 x 1.0	10
E010/M120X125E25	€ 0,76	12 x 1.25	10
E010/M120X150E25	€ 0,76	12 x 1.5	10
E010/M120X175E25	€ 0,76	12 x 1.75	10
E010/M140X100E25	€ 1,00	14 x 1.0	10
E010/M140X125E25	€ 1,00	14 x 1.25	10
E010/M140X150E25	€ 1,00	14 x 1.5	10
E010/M140X200E25	€ 1,00	14 x 2.0	10
E010/M160X150E25	€ 1,32	16 x 1.5	10
E010/M160X200E25	€ 1,32	16 x 2.0	10
E010/M180X150E25	€ 2,46	18 x 1.5	10
E010/M180X200E25	€ 2,46	18 x 2.0	10
E010/M180X250E25	€ 2,46	18 x 2.5	10
E010/M200X150E25	€ 2,88	20 x 1.5	10
E010/M200X200E25	€ 2,88	20 x 2.0	10
E010/M200X250E25	€ 2,88	20 x 2.5	10
E010/M220X150E25	€ 3,17	22 x 1.5	5
E010/M220X200E25	€ 3,17	22 x 2.0	5
E010/M220X250E25	€ 3,17	22 x 2.5	5
E010/M240X150E25	€ 3,45	24 x 1.5	5
E010/M240X200E25	€ 3,45	24 x 2.0	5
E010/M240X300E25	€ 3,45	24 x 3.0	5

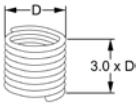
E010-MXE3

ROSCA INOX DE REPUESTO H=3XD

Sección romboidal, con forma de resorte, que crea dos hilos perfectamente concéntricos; uno externo que encaja con el orificio previamente roscado con el macho correspondiente y uno interno donde se atornillará el tornillo de fijación.

Colgante

INOX



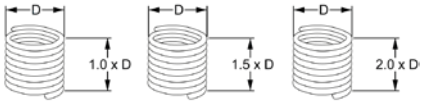
Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E3	€ 1,44	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E3	€ 1,44	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E3	€ 0,33	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E3	€ 0,33	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E3	€ 0,37	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E3	€ 0,30	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E3	€ 0,38	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E3	€ 0,45	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E3	€ 0,51	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E3	€ 0,57	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E3	€ 0,51	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E3	€ 0,64	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E3	€ 0,61	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E3	€ 0,61	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E3	€ 0,61	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E3	€ 0,90	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E3	€ 0,90	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E3	€ 0,90	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E3	€ 0,90	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E3	€ 0,90	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E3	€ 1,22	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E3	€ 1,22	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E3	€ 1,22	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E3	€ 1,44	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E3	€ 1,44	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E3	€ 1,44	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E3	€ 2,88	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E3	€ 2,88	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E3	€ 2,88	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E3	€ 3,33	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E3	€ 3,33	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E3	€ 3,33	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E3	€ 3,61	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E3	€ 3,61	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E3	€ 3,61	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E3	€ 4,03	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E3	€ 4,03	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E3	€ 4,03	M 24 x 3.0	5

E010-MXEXA

ROSCA AUTOBLOCANTE INOX DE REPUESTO

Sección romboidal, con forma de resorte, que crea dos hilos perfectamente concéntricos; uno externo que encaja con el orificio previamente roscado con el macho correspondiente y uno interno donde se atornillará el tornillo de fijación.

INOX



Art.	€	D	Altura	Pack
E010/M030X050E1A	€ 0,32	M 3 x 0.5	1.0 D	25
E010/M040X070E1A	€ 0,32	M 4 x 0.7	1.0 D	25
E010/M050X080E1A	€ 0,37	M 5 x 0.8	1.0 D	25
E010/M060X100E1A	€ 0,40	M 6 x 1.0	1.0 D	25
E010/M080X125E1A	€ 0,42	M 8 x 1.25	1.0 D	25
E010/M100X150E1A	€ 0,55	M 10 x 1.5	1.0 D	25
E010/M120X175E1A	€ 0,78	M 12 x 1.75	1.0 D	10
E010/M140X200E1A	€ 1,12	M 14 x 2.0	1.0 D	10
E010/M160X200E1A	€ 1,50	M 16 x 2.0	1.0 D	10
E010/M030X050E15A	€ 0,35	M 3 x 0.5	1.5 D	25
E010/M040X070E15A	€ 0,35	M 4 x 0.7	1.5 D	25
E010/M050X080E15A	€ 0,38	M 5 x 0.8	1.5 D	25
E010/M060X100E15A	€ 0,44	M 6 x 1.0	1.5 D	25
E010/M080X125E15A	€ 0,48	M 8 x 1.25	1.5 D	25
E010/M100X150E15A	€ 0,58	M 10 x 1.5	1.5 D	25
E010/M120X175E15A	€ 0,89	M 12 x 1.75	1.5 D	10
E010/M140X200E15A	€ 1,27	M 14 x 2.0	1.5 D	10
E010/M160X200E15A	€ 1,58	M 16 x 2.0	1.5 D	10
E010/M030X050E2A	€ 0,37	M 3 x 0.5	2.0 D	25
E010/M040X070E2A	€ 0,37	M 4 x 0.7	2.0 D	25
E010/M050X080E2A	€ 0,42	M 5 x 0.8	2.0 D	25
E010/M060X100E2A	€ 0,48	M 6 x 1.0	2.0 D	25
E010/M080X125E2A	€ 0,58	M 8 x 1.25	2.0 D	25
E010/M100X150E2A	€ 0,67	M 10 x 1.5	2.0 D	25
E010/M120X175E2A	€ 1,02	M 12 x 1.75	2.0 D	10
E010/M140X200E2A	€ 1,32	M 14 x 2.0	2.0 D	10
E010/M160X200E2A	€ 1,93	M 16 x 2.0	2.0 D	10

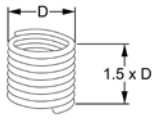
E010-BSFXEX

ROSCA INOX DE REPUESTO BSF H=1,5XD

Sección romboidal, con forma de resorte, que crea dos hilos perfectamente concéntricos; uno externo que encaja con el orificio previamente roscado con el macho correspondiente y uno interno donde se atornillará el tornillo de fijación.

Colgante

INOX



Art.	€	D	Pack
E010/BSF3/16E15	€ 1,06	3/16" x 32	10
E010/BSF1/4E15	€ 0,49	1/4" x 26	10
E010/BSF5/16E15	€ 0,58	5/16" x 22	10
E010/BSF3/8E15	€ 0,90	3/8" x 20	10
E010/BSF7/16E15	€ 1,06	7/16" x 18	10
E010/BSF1/2E15	€ 1,06	1/2" x 16	10
E010/BSF9/16E15	€ 3,65	9/16" x 16	5
E010/BSF5/8E15	€ 3,65	5/8" x 14	5
E010/BSF3/4E15	€ 4,61	3/4" x 12	5
E010/BSF7/8E15	€ 5,80	7/8" x 11	5
E010/BSF1E15	€ 5,80	1" x 10	5

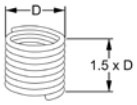
E010-BSWXEX

ROSCA INOX DE REPUESTO BSW H=1,5XD

Sección romboidal, con forma de resorte, que crea dos hilos perfectamente concéntricos; uno externo que encaja con el orificio previamente roscado con el macho correspondiente y uno interno donde se atornillará el tornillo de fijación.

Colgante

INOX



Art.	€	D	Pack
E010/BSW1/8E15	€ 1,06	1/8" x 40	10
E010/BSW3/16E15	€ 1,06	3/16" x 24	10
E010/BSW1/4E15	€ 0,49	1/4" x 20	10
E010/BSW5/16E15	€ 0,58	5/16" x 18	10
E010/BSW3/8E15	€ 0,90	3/8" x 16	10
E010/BSW7/16E15	€ 1,06	7/16" x 14	10
E010/BSW1/2E15	€ 1,06	1/2" x 12	10
E010/BSW9/16E15	€ 3,36	9/16" x 12	5
E010/BSW5/8E15	€ 3,36	5/8" x 11	5
E010/BSW3/4E15	€ 3,84	3/4" x 10	5
E010/BSW7/8E15	€ 5,80	7/8" x 9	5
E010/BSW1E15	€ 6,20	1" x 8	5

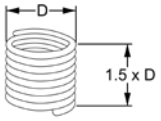
E010-UNCXEX

ROSCA INOX DE REPUESTO UNC H=1,5XD

Sección romboidal, con forma de resorte, que crea dos hilos perfectamente concéntricos; uno externo que encaja con el orificio previamente roscado con el macho correspondiente y uno interno donde se atornillará el tornillo de fijación.

Colgante

INOX

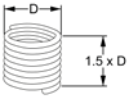


Art.	€	D	Pack
E010/UNC1/4E15	€ 0,46	1/4" x 20	10
E010/UNC5/16E15	€ 0,65	5/16" x 18	10
E010/UNC3/8E15	€ 0,85	3/8" x 16	10
E010/UNC7/16E15	€ 1,13	7/16" x 14	10
E010/UNC1/2E15	€ 1,13	1/2" x 13	10
E010/UNC9/16E15	€ 1,22	9/16" x 12	5
E010/UNC5/8E15	€ 2,44	5/8" x 11	5
E010/UNC3/4E15	€ 3,45	3/4" x 10	5
E010/UNC7/8E15	€ 5,20	7/8" x 9	5

E010-UNFXEX

ROSCA INOX DE REPUESTO UNF H=1,5XD

Sección romboidal, con forma de resorte, que crea dos hilos perfectamente concéntricos; uno externo que encaja con el orificio previamente roscado con el macho correspondiente y uno interno donde se atornillará el tornillo de fijación.



Colgante

INOX

Art.	€	D	Pack
E010/UNFN04E15	€ 1,04	No. 4 x 48	10
E010/UNFN10E15	€ 0,41	No. 10 x 32	10
E010/UNF1/4E15	€ 0,41	1/4" x 28	10
E010/UNF5/16E15	€ 0,59	5/16" x 24	10
E010/UNF3/8E15	€ 0,85	3/8" x 24	10
E010/UNF7/16E15	€ 1,13	7/16" x 20	10
E010/UNF1/2E15	€ 1,13	1/2" x 20	10
E010/UNF9/16E15	€ 2,36	9/16" x 18	5
E010/UNF5/8E15	€ 2,36	5/8" x 18	5
E010/UNF3/4E15	€ 2,36	3/4" x 16	5
E010/UNF7/8E15	€ 6,10	7/8" x 14	5
E010/UNF1E15	€ 6,10	1" x 12	5

E011-MXM

MACHO METRICO STI PARA F-COIL

Tipo especial para crear el asiento de la carcasa del inserto roscado.

Caja

HSS-G

Acero

Aluminio

Aleaciones no ferrosas

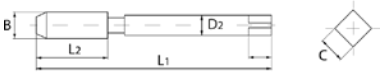
Hierro fundido

Petróleo

Torno

Fresadora

Uso manual



Art.	€	Medida	B	L1	L2	D2	C
E011/M020X040M	€ 10,90	M 2 x 0.40	2.5 mm	44.5 mm	9.5 mm	2.8 mm	2.24 mm
E011/M025X045M	€ 10,90	M 2.5 x 0.45	3.1 mm	48.0 mm	11.0 mm	3.15 mm	2.5 mm
E011/M030X050M	€ 10,90	M 3 x 0.5	3.6 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/M035X060M	€ 10,90	M 3.5 x 0.6	4.3 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.5 mm	3.55 mm
E011/M040X070M	€ 10,90	M 4 x 0.7	4.9 mm	58 mm	16.0 mm	5.0 mm	4.00 mm
E011/M050X080M	€ 10,90	M 5 x 0.8	6.0 mm	66.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/M060X100M	€ 10,90	M 6 x 1.0	7.3 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M070X100M	€ 12,70	M 7 x 1.0	8.3 mm	72.0 mm	22.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M080X100M	€ 12,70	M 8 x 1.0	9.3 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/M080X125M	€ 12,70	M 8 x 1.25	9.6 mm	80.0 mm	24.0 mm	8.0 mm	8.00 mm
E011/M090X100M	€ 14,50	M 9 x 1.0	10.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M090X125M	€ 14,50	M 9 x 1.25	10.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X100M	€ 14,50	M 10 x 1.0	11.3 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X125M	€ 14,50	M 10 x 1.25	11.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X150M	€ 14,50	M 10 x 1.5	11.9 mm	89.0 mm	29.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M110X150M	€ 19,00	M 11 x 1.5	12.9 mm	89.0 mm	29.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M120X100M	€ 19,00	M 12 x 1.0	13.3 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/M120X125M	€ 20,00	M 12 x 1.25	13.6 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/M120X150M	€ 20,00	M 12 x 1.5	14.0 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm

Art.	€	Medida	B	L1	L2	D2	C
E011/M120X175M	€ 20,00	M 12 x 1.75	14.3 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/M140X100M	€ 22,70	M 14 x 1.0	15.3 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M140X125M	€ 22,70	M 14 x 1.25	15.6 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M140X150M	€ 22,70	M 14 x 1.5	16.0 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M140X200M	€ 22,70	M 14 x 2.0	16.6 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M160X150M	€ 28,10	M 16 x 1.5	18.0 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M160X200M	€ 28,10	M 16 x 2.0	18.6 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M180X150M	€ 29,90	M 18 x 1.5	20.0 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M180X200M	€ 29,90	M 18 x 2.0	20.6 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M180X250M	€ 29,90	M 18 x 2.5	21.3 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M200X150M	€ 33,50	M 20 x 1.5	22.0 mm	113.0 mm	33.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M200X200M	€ 33,50	M 20 x 2.0	22.6 mm	113.0 mm	33.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M200X250M	€ 33,50	M 20 x 2.5	23.3 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M220X150M	€ 42,60	M 22 x 1.5	24.0 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M220X200M	€ 42,60	M 22 x 2.0	24.6 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M220X250M	€ 42,60	M 22 x 2.5	25.3 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M240X150M	€ 45,50	M 24 x 1.5	26.0 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M240X200M	€ 45,50	M 24 x 2.0	26.6 mm	127.0 mm	37.0 mm	20.0 mm	16.00 mm
E011/M240X300M	€ 45,50	M 24 x 3.0	27.9 mm	138.0 mm	48.0 mm	20.0 mm	16.00 mm

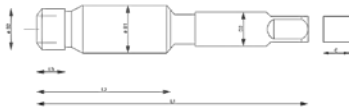
E011-MXMC

MACHO COMBINADOS METRICO STI PARA F-COIL

Tipo especial para crear el asiento de la carcasa del inserto roscado.

Caja | HSS-G | Acero | Aluminio | Hierro fundido | Petróleo | Torno | Fresadora | Uso manual

Art.	€	Medida	B1	B2	L3	L2	L1	D2	C
E011/M060X100MC	€ 15,40	M 6 x 1.0	7.3 mm	6 mm	7 mm	28 mm	70 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M080X125MC	€ 15,40	M 8 x 1.25	9.6 mm	8 mm	9 mm	32 mm	75 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M100X100MC	€ 21,80	M 10 x 1.0	11.3 mm	10 mm	8 mm	30 mm	74 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M100X125MC	€ 21,80	M 10 x 1.25	11.6 mm	10 mm	8 mm	30 mm	74 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M100X150MC	€ 21,80	M 10 x 1.5	11.9 mm	10 mm	9 mm	37 mm	80 mm	9 mm	7.1 mm
E011/M120X125MC	€ 28,10	M 12 x 1.25	13.6 mm	12 mm	9 mm	32 mm	75 mm	9 mm	7.1 mm
E011/M140X125MC	€ 30,90	M 14 x 1.25	15.6 mm	14 mm	10 mm	45 mm	90 mm	12 mm	9.2 mm
E011/M180X150MC	€ 45,50	M 18 x 1.25	20.0 mm	18 mm	10 mm	47 mm	116 mm	16 mm	12.5 mm



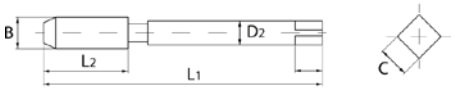
E011-BSWXM

MACHO BSW STI PARA F-COIL

Tipo especial para crear el asiento de la carcasa del inserto roscado.

Caja | HSS-G | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Petróleo | Torno | Fresadora

Art.	€	Medida	B	L1	L2	D2	C
E011/BSW1/8M	€ 10,10	1/8" x 40	3.9 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/BSW3/16M	€ 10,10	3/16" x 24	6.0 mm	56.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/BSW1/4M	€ 10,10	1/4" x 20	7.8 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSW5/16M	€ 10,90	5/16" x 18	9.6 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/BSW3/8M	€ 11,80	3/8" x 16	11.4 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSW7/16M	€ 12,70	7/16" x 14	13.2 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/BSW1/2M	€ 14,10	1/2" x 12	15.2 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/BSW9/16M	€ 21,20	9/16" x 12	16.8 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/BSW5/8M	€ 26,00	5/8" x 11	18.6 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/BSW3/4M	€ 31,50	3/4" x 10	22.0 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/BSW7/8M	€ 42,50	7/8" x 9	25.5 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/BSW1M	€ 42,50	1" x 8	29.1 mm	138.0 mm	48.0 mm	20.0 mm	16.0 mm



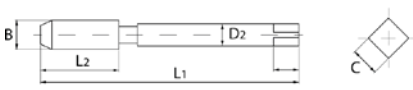
E011-BSFXM

MACHO BSF STI PARA F-COIL

Tipo especial para crear el asiento de la carcasa del inserto roscado.

Caja | HSS-G | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Petróleo | Torno | Fresadora

Art.	€	Medida	B	L1	L2	D2	C
E011/BSF3/16M	€ 10,10	3/16" x 32	5.7 mm	66.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/BSF1/4M	€ 10,10	1/4" x 26	7.5 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSF5/16M	€ 10,90	5/16" x 22	9.3 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/BSF3/8M	€ 11,80	3/8" x 20	11.0 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSF7/16M	€ 12,70	7/16" x 18	12.8 mm	89.0 mm	29.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/BSF1/2M	€ 14,10	1/2" x 16	14.6 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/BSF9/16M	€ 21,20	9/16" x 16	16.2 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/BSF5/8M	€ 26,00	5/8" x 14	18.0 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/BSF3/4M	€ 31,50	3/4" x 12	21.5 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.5 mm
E011/BSF7/8M	€ 42,50	7/8" x 11	24.9 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/BSF1M	€ 42,50	1" x 10	28.4 mm	138.0 mm	48.0 mm	20.0 mm	16.00 mm



E011-UNCXM

MACHO UNC STI PARA F-COIL

Tipo especial para crear el asiento de la carcasa del inserto roscado.

Art.	€	Medida	B	L1	L2	D2	C
E011/UNC1/4M	€ 10,10	1/4" x 20	8.0 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNC5/16M	€ 10,90	5/16" x 18	9.8 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/UNC3/8M	€ 11,80	3/8" x 16	11.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNC7/16M	€ 12,70	7/16" x 14	13.5 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	10.00 mm
E011/UNC1/2M	€ 14,10	1/2" x 13	15.2 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/UNC9/16M	€ 21,20	9/16" x 12	17.0 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNC5/8M	€ 26,00	5/8" x 11	18.9 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNC3/4M	€ 31,50	3/4" x 10	22.4 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/UNC7/8M	€ 42,50	7/8" x 9	25.9 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm

E011-UNFXM

MACHO UNF STI PARA F-COIL

Tipo especial para crear el asiento de la carcasa del inserto roscado.

Art.	€	Medida	B	L1	L2	D2	C
E011/UNFN04M	€ 12,70	No. 4 x 48	3.5 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/UNFN10M	€ 12,70	No. 10 x 32	5.9 mm	66.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/UNF1/4M	€ 10,10	1/4" x 28	7.5 mm	69.0 mm	19.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNF5/16M	€ 10,90	5/16" x 24	9.3 mm	76.0 mm	20.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/UNF3/8M	€ 11,80	3/8" x 24	10.9 mm	82.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.3 mm
E011/UNF7/16M	€ 12,70	7/16" x 20	12.8 mm	84.0 mm	24.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/UNF1/2M	€ 14,10	1/2" x 20	14.4 mm	90.0 mm	25.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/UNF9/16M	€ 21,20	9/16" x 18	16.1 mm	104.0 mm	29.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/UNF5/8M	€ 26,00	5/8" x 18	17.7 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNF3/4M	€ 31,50	3/4" x 16	21.1 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNF7/8M	€ 42,50	7/8" x 14	24.6 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/UNF112M	€ 42,50	1" x 12	28.2 mm	127.0 mm	37.0 mm	20.0 mm	16.00 mm

E011-UMX

HERRAMIENTA DE MONTAJE HEXÁGONAL PARA F-COIL

Art.	€	Diámetro	Conexión hexagonal
E011/UM260X150	€ 26,30	M 26 x 1.5	1/2"
E011/UM270X150	€ 26,30	M 27 x 1.5	1/2"
E011/UM270X200	€ 26,30	M 27 x 2.0	1/2"
E011/UM270X300	€ 26,30	M 27 x 3.0	1/2"
E011/UM280X150	€ 26,30	M 28 x 1.5	1/2"
E011/UM300X150	€ 29,30	M 30 x 1.5	1/2"
E011/UM300X200	€ 29,30	M 30 x 2.0	1/2"
E011/UM300X350	€ 29,30	M 30 x 3.5	1/2"
E011/UM330X200	€ 36,30	M 33 x 2.0	1/2"
E011/UM330X350	€ 36,30	M 33 x 3.5	1/2"
E011/UM360X150	€ 36,30	M 36 x 1.5	1/2"
E011/UM360X200	€ 36,30	M 36 x 2.0	1/2"
E011/UM360X300	€ 36,30	M 36 x 3.0	1/2"
E011/UM360X400	€ 36,30	M 36 x 4.0	1/2"

E011-UX

HERRAMIENTA DE MONTAJE PARA F-COIL

Art.	€	Métricos	Pulgadas
E011/U02	€ 7,80	M 2 x 0.4 - M 2.2 x 0.45	UNC N02
E011/U03	€ 7,80	M 2.5 x 0.45	-
E011/U04	€ 7,80	M 3 x 0.5	UNC N05 - UNC/UNF N04 - BSW 1/8"
E011/U05	€ 7,80	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF N06
E011/U06	€ 7,80	M 4 x 0.7	UNC/UNF N08
E011/U08	€ 7,80	M 5 x 0.8	UNF N10 - UNC N12 - BSF 3/16"
E011/U09	€ 7,80	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4" - BSW/BSF 1/4"
E011/U10	€ 7,80	M 7 x 1.0	UNC/BSW 5/16"
E011/U11	€ 8,60	M 8 x 1.25 - M 8 x 1.0	UNF/BSF 5/16"
E011/U12	€ 13,10	M 9 x 1.25 - M 9 x 1.0	UNC/BSW 3/8"
E011/U13	€ 13,10	M 10 x 1.5 - M 10 x 1.0 - M 10 x 1.25	UNF/BSF 3/8"
E011/U14	€ 14,20	M 11 x 1.5	UNC/UNF 7/16" - BSW-BSF 7/16"
E011/U15	€ 14,20	M 12 x 1.75 - M 12 x 1.5 - M 12 x 1.25 - M 12 x 1.0	UNC/UNF 1/2" - BSW-BSF 1/2"
E011/U16	€ 16,20	M 14 x 2.0 - M 14 x 1.5	UNC/UNF 9/16" - BSW-BSF 9/16"
E011/U17	€ 16,20	M 14 x 1.25 - M 14 x 1.0	-
E011/U18	€ 17,60	M 16 x 2.0 - M 16 x 1.5	UNC/UNF 5/8" - BSW-BSF 5/8"
E011/U20	€ 17,60	M 18 x 2.5 - M 18 x 2.0 - M 18 x 1.5	UNC 3/4" - BSW-BSF 3/4"
E011/U21	€ 17,60	M 20 x 2.5 - M 20 x 2.0 - M 20 x 1.5	UNF 3/4"
E011/U22	€ 22,30	M 22 x 2.5 - M 22 x 2.0 - M 22 x 1.5	UNC/UNF 7/8" - BSW-BSF 7/8"
E011/U23	€ 22,30	M 24 x 3.0 - M 24 x 2.0 - M 24 x 1.5	UNC/UNF 1" - BSW-BSF 1"

E011-EX

HERRAMIENTA EXTRACTORA F-COIL

Art.	€	Métricos	Pulgadas
E011/E2	€ 16,40	M 3 - M 10	3/16" - 3/8"
E011/E3	€ 20,00	M 11 - M 25	3/8" - 1"

E011-AX

HERRAMIENTA ROMPE ARRASTRES F-COIL

Art.	€	Métricos	Pulgadas
E011/A02	€ 2,53	M 2 x 0.4 - M 2.2 x 0.45	UNC N02
E011/A03	€ 2,53	M 2.5 x 0.45	-
E011/A04	€ 2,53	M 3 x 0.5	UNC/UNF N04
E011/A05	€ 2,53	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF N06
E011/A06	€ 2,53	M 4 x 0.7	UNC N10 - UNC/UNF N08 - BSF 3/16"
E011/A08	€ 2,53	M 5 x 0.8	UNF N10 - UNC N12 - BSF 3/16"
E011/A09	€ 2,53	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4" - BSW/BSF 1/4"
E011/A11	€ 2,85	M 7 x 1.0 - M 8 x 1.0 - M 8 x 1.25	UNC/UNF 5/16" - BSW/BSF 5/16"
E011/A12	€ 2,85	M 9 x 1.0 - M 9 x 1.25	UNC 3/8" - BSW/BSF 3/8"
E011/A13	€ 2,85	M 10 x 1.5 - M 10 x 1.0 - M 10 x 1.25	UNF 3/8"
E011/A14	€ 3,43	M 11 x 1.5	UNC/UNF 7/16" - BSW/BSF 7/16"
E011/A15	€ 3,43	M 12 x 1.5 - M 12 x 1.0 - M 12 x 1.25 - M 12 x 1.75	UNC/UNF 1/2" - BSW/BSF 1/2"

LBX

NEW

SIERRAS DE CINTA BIMETÁLICAS PARA METÁLICAS

Soldadas en longitud estándar.

HSS CO 8%

Acero

Aluminio

Aleaciones no ferrosas

Plastico

Plexiglás

Hierro fundido

Emulsión

Sierra cinta

PASO VARIABLE

PASO COSTANTE

Art.	€	Medidas	Especificaciones	Paso
LB01/1140	€ 18,00	1140 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1325	€ 19,80	1325 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1335	€ 20,10	1335 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1435	€ 21,10	1435 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1440	€ 21,10	1440 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1638	€ 23,20	1638 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1735	€ 24,40	1735 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB02/1140	€ 18,00	1140 x 13 x 0.65 mm	T 6 Bi-Metal	Constante
LB02/1435	€ 21,10	1435 x 13 x 0.65 mm	T 6 Bi-Metal	Constante
LB05/1735	€ 25,10	1735 x 13 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB07/2000	€ 29,40	2000 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB07/2080	€ 30,20	2080 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB07/2100	€ 30,50	2100 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB07/2140	€ 31,00	2140 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB07/2160	€ 31,30	2160 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB08/2000	€ 29,40	2000 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB08/2080	€ 30,20	2080 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variabler
LB08/2100	€ 30,50	2100 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB08/2140	€ 31,00	2140 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB08/2160	€ 31,30	2160 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB09/2375	€ 33,70	2375 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2450	€ 36,00	2450 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2500	€ 37,40	2500 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable

Art.	€	Medidas	Especificaciones	Paso
LB09/2720	€ 45,00	2720 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2750	€ 40,60	2750 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2825	€ 41,60	2825 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2845	€ 41,80	2845 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2945	€ 43,10	2945 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2950	€ 43,30	2950 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/3010	€ 44,00	3010 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/3100	€ 45,00	3100 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/3120	€ 45,50	3120 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/3150	€ 45,70	3150 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB10/2375	€ 33,70	2375 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2450	€ 36,00	2450 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2500	€ 37,40	2500 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB11/2720	€ 45,00	2720 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2750	€ 40,60	2750 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2825	€ 41,60	2825 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2845	€ 41,80	2845 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2945	€ 43,10	2945 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2950	€ 43,30	2950 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/3010	€ 44,00	3010 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/3100	€ 45,00	3100 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/3120	€ 45,50	3120 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/3150	€ 45,70	3150 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable

N7X

CUCHILLA PARA MADERA

Hoja para cortar madera fina.

Acero

Madera

Multicapa

Cartón madera

Sierra cinta

Art.	€	Medidas	Especificaciones
N194	€ 24,40	1400 x 6 x 0.36 mm	T6
N717/N	€ 24,40	1430 x 6 x 0,36 mm	T6
N188	€ 28,80	1790 x 6 x 0.36 mm	T10
N190	€ 28,80	1826 x 6 x 0.36 mm	T10
N855/N2	€ 27,60	2240 x 13 x 0,65 mm	T8
N186	€ 24,70	2400 x 13 x 0.65 mm	T8
N192	€ 24,70	2560 x 13 x 0.65 mm	T8
N764/N2	€ 27,60	2950 x 13 x 0,65 mm	T6
N764/455/N2	€ 38,40	3430 x 16 x 0,65 mm	T6

N7X1

CUCHILLAS PARA MADERA

Sierra cinta para el corte fino de maderas.

Acero

Madera

Multicapa

Cartón madera

Sierra cinta

Art.	€	Medidas	Especificaciones
N195	€ 24,40	1400 x 10 x 0,36 mm	T6
N717/N1	€ 24,40	1430 x 10 x 0,36 mm	T6
N189	€ 28,80	1790 x 10 x 0.36 mm	T6
N191	€ 28,80	1826 x 10 x 0.36 mm	T6
N855/N	€ 27,60	2240 x 16 x 0,65 mm	T4
N187	€ 24,70	2400 x 16 x 0.65 mm	T4
N193	€ 24,70	2560 x 16 x 0.65 mm	T4
N764/N	€ 27,60	2950 x 16 x 0,65 mm	T4
N764/455/N	€ 38,40	3430 x 20 x 0,65 mm	T4

LSL76-20 — € 3,80 NEW

JUEGO DE HOJAS DE SIERRA

5 Pcs | Acero | Plastico | Madera | Multicapa

Longitud	76 mm
Profundidad de corte	51 mm
Espesor	2 mm

LSM76-12 — € 5,40 NEW

JUEGO DE HOJAS DE SIERRA

5 Pcs | HSS | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas

Longitud	76 mm
Profundidad de corte	51 mm
Espesor	1,2 mm

07X — NEW

FRESAS SIERRAS PARA MADERA CON DENTADO DE METAL DURO

Dentado alternativos universal.

Blister | HSS | HM | 10° | Madera | Multicapa | Cartón madera | Sierra circular

Art.	€	ø	Dientes Z	Orificio	Espesor corte	Espesor disco	Máx. r.p.m.
0735	€ 14,00	190 mm	24	ø 20 mm	2,2 mm	1,5 mm	8000
0736	€ 19,00	190 mm	48	ø 20 mm	2,2 mm	1,5 mm	8000
0685	€ 30,90	254 mm	24	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6300
0702	€ 51,70	250 mm	60	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	7000
0703	€ 59,50	250 mm	80	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	7000
0704	€ 76,40	300 mm	72	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6000
0705	€ 82,50	300 mm	96	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6000
0899	€ 57,00	315 mm	25	ø 30 mm	2,8 mm	1,8 mm	6000
0745	€ 93,70	350 mm	54	ø 30 mm	3,5 mm	2,5 mm	5000
0707	€ 95,10	400 mm	48	ø 30 mm	3,5 mm	2,5 mm	4500
0746	€ 164,00	450 mm	60	ø 30 mm	4 mm	3,0 mm	4000

0762- — NEW

FRESA SIERRA CON DENTADO DE METAL DURO PARA ALUMINIO Y PLASTICOS

Dentado plano trapezoidal con afilado alternado.

Caja | HSS | HM | Aluminio | Plastico | Plexiglás | Compos. | Agua | Seco | Sierra circular

Art.	€	ø	Dientes Z	Orificio	Espesor corte	Espesor disco	Máx. r.p.m.
0762/190	€ 19,90	190 mm	48	ø 20 mm	2,2 mm	1,5 mm	8000
0762/250	€ 61,00	250 mm	60	ø 32 mm	3,2 mm	2,8 mm	7000
0762/300	€ 77,00	300 mm	72	ø 32 mm	3,2 mm	2,8 mm	6000

DISCOS DE LAMINAS

p. 256 Professional
p. 260 Performance
p. 264 Grindflex
p. 268 Smartflex
p. 271 Specialty
p. 275 Fast Lock

LIMPIEZA

p. 291 Surface Conditioning
p. 293 Nylon abrasivo
p. 294 Non woven

MUELAS Y DISCOS DE CORTE

p. 307 Discos de corte
p. 310 Discos abrasivos
p. 311 Ruedas abrasivas con agujero
p. 312 Puntos montados
p. 313 Discos diamantado

ACABADO Y PULIDO

p. 295 Fieltro y pastas abrasivas
p. 297 Sisal, algodón y lana
p. 300 Esponjas y cauchos abrasivos

RUEDAS ABRASIVAS

p. 276 Ruedas con vástago
p. 277 Ruedas con agujero
p. 278 Ruedas para acabados satinados

CEPILLOS DE ALAMBRE

p. 301 Cepillos con orificio
p. 303 Cepillos con mango

DISCOS Y BANDAS ABRASIVAS

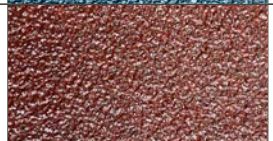
p. 281 Discos de fibra
p. 282 Discos adhesivos y de velcro
p. 286 Rollos y hojas
p. 290 Cintas

RIFLEX, EXPERIENCIA ESPECÍFICA MADE IN ITALY

A partir de 1982, Riflex destaca en la escena internacional por su experiencia específica «MADE IN ITALY» tanto en la fabricación de discos de láminas de corindón, circonio y cerámica de circonio con soportes de nailon y fibra de vidrio, como en la construcción de instalaciones automáticas para su fabricación, ensayo y embalaje.

Riflex supervisa toda la cadena de producción gracias a décadas de relaciones con los principales proveedores de materias primas (tela abrasiva, soportes y cola). Sus más de treinta años de experiencia han permitido desarrollar sus propias recetas y protocolos de calidad del más alto nivel en todo el mundo.

TELA ABRASIVA

		Zirconio Algodón	Para aceros comunes, aleados e inoxidables. Dorso de algodón, excelente rendimiento y durabilidad. Este lienzo se rechaza en varios pasos de rendimiento según las familias de productos.
		Corindón Algodón	Para metales y madera, para procesamiento estándar. Soporte de algodón. Este lienzo se rechaza en varios pasos de rendimiento según las familias de productos.
SPECIALITY		Polialgodón Zircocerámico	Especialmente diseñado para procesar acero inoxidable. Tercera capa de enfriamiento, respaldo de polycotton, alta velocidad de corte.
SPECIALITY		Polialgodón cerámico	Especialmente diseñado para procesar acero inoxidable, para remoción de material pesado. Tercera capa de enfriamiento, respaldo de polycotton extremadamente resistente, máxima velocidad de corte.
SPECIALITY		Malla de poliamida Abranet®	Especialmente diseñado para obstruir materiales como metales no ferrosos (aluminio, cobre, latón, zinc, magnesio), madera y materiales compuestos. La particular estructura de malla de poliamida evita la formación de acumulaciones y atascos, asegurando grandes ventajas: acabados impecables y efectividad constante, maximizando el rendimiento y reduciendo los costos de procesamiento.

DISCOS DE LÁMINAS

FERVI BY RIFLEX

PROFESSIONAL

LA ELECCIÓN DE LOS USUARIOS MÁS EXIGENTES

Disco profesional de larga duración y alta velocidad de extracción para los usuarios más exigentes.
Disco fabricado exclusivamente con tela Norton™.

PERFORMANCE

LA PRESTACIÓN SIN EL BLASÓN

Amplia gama de discos de láminas profesionales con telas de Circonio y Óxido de Aluminio.

GRINDFLEX

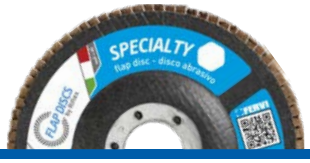
EL DISCO MÁS VERSÁTIL

El "best seller" apto para extracciones masiva y acabado y para trabajos en todo tipo de metales, ferrosos y no ferrosos.

SMARTFLEX

VALUE FOR MONEY

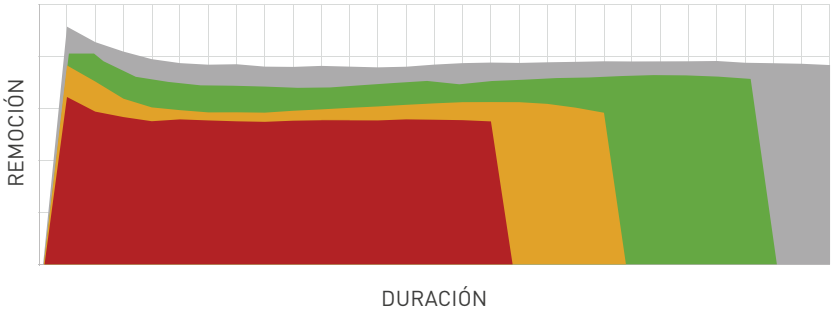
El mejor precio sin sacrificar el rendimiento profesional.
Para operaciones de remoción y acabado.



SPECIALTY

PARA TRABAJOS ESPECIALES

Disco ideal para trabajar superficies de acero inoxidable, con tela cerámica-circonia con tercera capa refrigerante "top size".

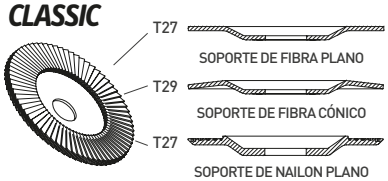


SMARTFLEX
PERFORMANCE
GRINDFLEX
PROFESSIONAL

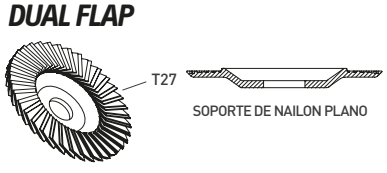
Nuestras pruebas se llevan a cabo con máquinas Riflex utilizando una herramienta eléctrica de 1200W con una presión constante de 4 kg en una probeta de acero S235JR (Fe360) con pasos de 2,5 min.

TIPO DE DISCO

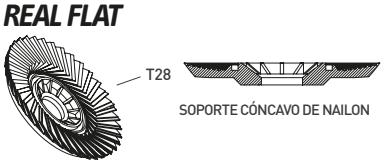
CLASSIC



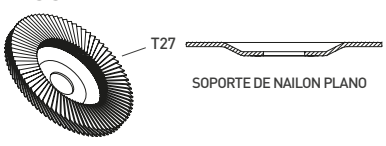
DUAL FLAP



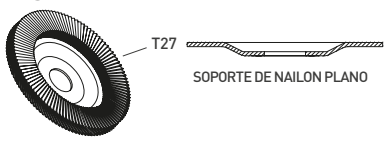
REAL FLAT



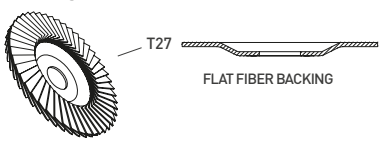
BIGGER



TIGER



RAPTOR



Norton (TM) Inside
PROFESSIONAL

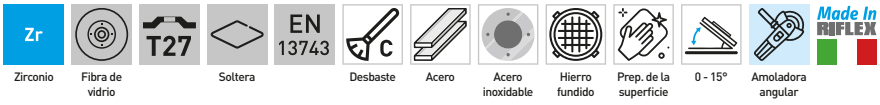
LA ELECCIÓN DE LOS USUARIOS MÁS EXIGENTES

Disco profesional de larga duración y alta velocidad de extracción para los usuarios más exigentes. Disco fabricado exclusivamente con tela Norton™.

Indicado para extracción pesada, grandes superficies: Diseño para usuarios profesionales en empresas medianas y grandes. Ideal para mecanizar chapas, elimanar grandes cordones de soldadura y que requiera una larga vida del disco.

DF8100-Z

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL CLASSIC

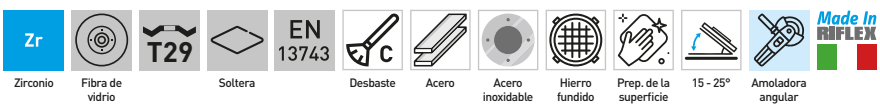


Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF8100.111	€ 2,53	115 x 22 mm	36	13300	10
DF8100.112	€ 2,53	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8100.114	€ 2,53	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8100.115	€ 2,53	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8100.117	€ 2,53	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8100.121	€ 3,17	125 x 22 mm	36	12250	10
DF8100.122	€ 3,17	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8100.124	€ 3,17	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8100.125	€ 3,17	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8100.181	€ 5,30	180 x 22 mm	36	8500	10
DF8100.182	€ 5,30	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8100.184	€ 5,30	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8100.185	€ 5,30	180 x 22 mm	80	8500	10

DF8150-Z

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL CLASSIC

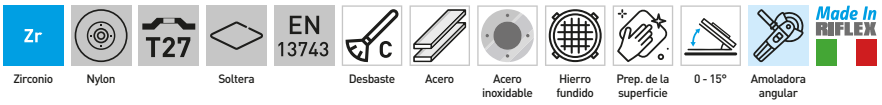


Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF8150.111	€ 2,53	115 x 22 mm	36	10500	10
DF8150.112	€ 2,53	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8150.114	€ 2,53	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8150.115	€ 2,53	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8150.117	€ 2,53	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8150.121	€ 3,17	125 x 22 mm	36	12250	10
DF8150.122	€ 3,17	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8150.124	€ 3,17	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8150.125	€ 3,17	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8150.181	€ 5,30	180 x 22 mm	36	8500	10
DF8150.182	€ 5,30	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8150.184	€ 5,30	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8150.185	€ 5,30	180 x 22 mm	80	8500	10

DN8100-Z

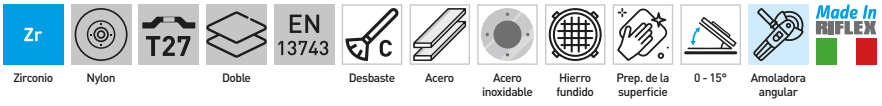
DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL CLASSIC



Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN8100.111	€ 2,53	115 x 22 mm	36	13300	10
DN8100.112	€ 2,53	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8100.114	€ 2,53	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8100.115	€ 2,53	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8100.117	€ 2,53	115 x 22 mm	120	13300	10
DN8100.122	€ 3,17	125 x 22 mm	40	12250	10
DN8100.124	€ 3,17	125 x 22 mm	60	12250	10
DN8100.125	€ 3,17	125 x 22 mm	80	12250	10
DN8100.182	€ 5,30	180 x 22 mm	40	8500	10
DN8100.184	€ 5,30	180 x 22 mm	60	8500	10
DN8100.185	€ 5,30	180 x 22 mm	80	8500	10

DN8300-Z

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL DUAL FLAP

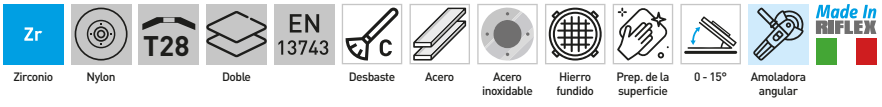


Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN8300.111	€ 2,53	115 x 22 mm	36	13300	10
DN8300.112	€ 2,53	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8300.114	€ 2,53	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8300.115	€ 2,53	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8300.117	€ 2,53	115 x 22 mm	120	13300	10
DN8300.122	€ 3,17	125 x 22 mm	40	12250	10
DN8300.124	€ 3,17	125 x 22 mm	60	12250	10
DN8300.125	€ 3,17	125 x 22 mm	80	12250	10
DN8300.182	€ 5,30	180 x 22 mm	40	8500	10
DN8300.184	€ 5,30	180 x 22 mm	60	8500	10
DN8300.185	€ 5,30	180 x 22 mm	80	8500	10

DN8550-Z

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL REAL FLAT

Los discos de láminas se fabrican con especial soporte de forma convexa gracias al cuál se obtiene un disco perfectamente plano con láminas anchas, densidad y dureza constantes al centro y en el diámetro exterior.

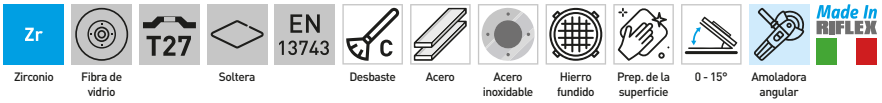


Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN8550.112	€ 3,69	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8550.114	€ 3,69	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8550.115	€ 3,69	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8550.117	€ 3,69	115 x 22 mm	120	13300	10

DF8600-Z

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL BIGGER

Excelente vida util, execelente rendimiento, execelente y mejor acabado con bigger disco la nueva estructura proporciona mejores resultados comparado con discos laminas convencionales y discos para desbarbado:capacidad de abrasión 50% superior, mayor ahorro en el tiempo de trabajo, vida util 2x mayor, excelente relacion valor precio, buena refrigeracion en el proceso de abrasión, reducción de los costes de trabajo



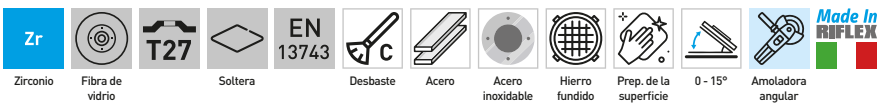
Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF8600.112	€ 3,06	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8600.114	€ 3,06	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8600.115	€ 3,06	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8600.117	€ 3,06	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8600.122	€ 3,59	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8600.124	€ 3,59	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8600.125	€ 3,59	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8600.127	€ 3,59	125 x 22 mm	120	12250	10
DF8600.182	€ 6,30	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8600.184	€ 6,30	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8600.185	€ 6,30	180 x 22 mm	80	8500	10
DF8600.187	€ 6,30	180 x 22 mm	120	8500	10

DF8700-Z

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL TIGER

Tiger es un disco de laminas con un 70% mayor poder de abrasion comparado con los discos profesionales normales. Este disco tiene una fabricación extremadamente compacta que permite el completo uso del abrasivo. Esta especial caracteristica combinada con un soporte reforzado, permite ejercer una mayor presion y por consecuencia mejor rendimiento.



Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF8700.112	€ 3,17	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8700.114	€ 3,17	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8700.115	€ 3,17	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8700.117	€ 3,17	115 x 22 mm	120	13300	10

DF8100-A

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL CLASSIC

Al0x Corundo | Fibra de vidrio | T27 | Soltera | EN 13743 | C Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular | Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF8100.212	€ 2,42	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8100.214	€ 2,42	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8100.215	€ 2,42	115 x 22 mm	80	13300	10

DF8150-A

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL CLASSIC

Al0x Corundo | Fibra de vidrio | T29 | Soltera | EN 13743 | C Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular | Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF8150.212	€ 2,42	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8150.214	€ 2,42	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8150.215	€ 2,42	115 x 22 mm	80	13300	10

DN8100-A

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL CLASSIC

Al0x Corundo | Nylon | T27 | Soltera | EN 13743 | C Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular | Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN8100.212	€ 2,42	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8100.214	€ 2,42	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8100.215	€ 2,42	115 x 22 mm	80	13300	10

DN8300-A

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL DUAL FLAP

Al0x Corundo | Nylon | T27 | Doble | EN 13743 | C Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular | Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN8300.212	€ 2,42	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8300.214	€ 2,42	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8300.215	€ 2,42	115 x 22 mm	80	13300	10

PERFORMANCE

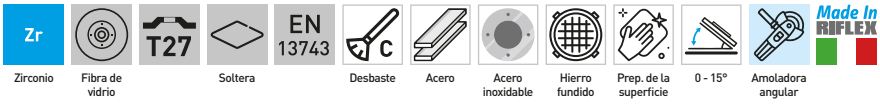
LA PRESTACIÓN SIN EL BLASÓN

Amplia gama de discos de láminas profesionales con telas de Circonio y Óxido de Aluminio.

Indicado en grandes producciones donde se requiere una alta capacidad de extracción. Diseñado para medinas y grandes industrias. Ideal para usuarios exigentes y aplicaciones donde se requiere una larga vida util del disco.

DF6100-Z

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE CLASSIC

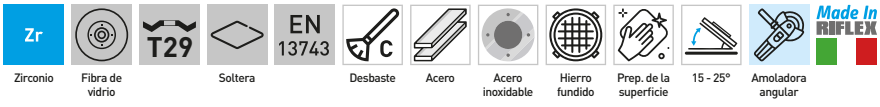


Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF6100.112	€ 2,33	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6100.114	€ 2,33	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6100.115	€ 2,33	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6100.117	€ 2,33	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6100.122	€ 2,85	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6100.124	€ 2,85	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6100.125	€ 2,85	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6100.182	€ 4,74	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6100.184	€ 4,74	180 x 22 mm	60	8500	10
DF6100.185	€ 4,74	180 x 22 mm	80	8500	10

DF6150-Z

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE CLASSIC

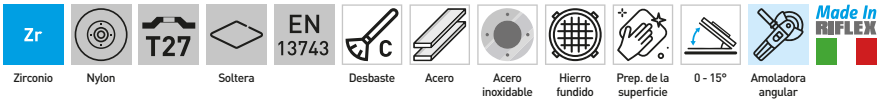


Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF6150.112	€ 2,33	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6150.114	€ 2,33	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6150.115	€ 2,33	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6150.117	€ 2,33	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6150.122	€ 2,85	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6150.124	€ 2,85	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6150.125	€ 2,85	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6150.182	€ 4,74	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6150.184	€ 4,74	180 x 22 mm	60	8500	10
DF6150.185	€ 4,74	180 x 22 mm	80	8500	10

DN6100-Z

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE CLASSIC

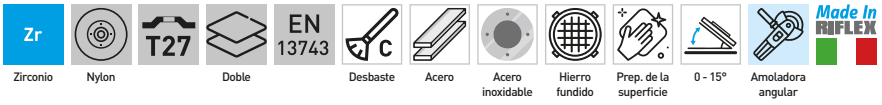


Zirconio · Nylon · Soltera · Desbaste · Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Prep. de la superficie · 0 - 15° · Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN6100.112	€ 2,33	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6100.114	€ 2,33	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6100.115	€ 2,33	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6100.117	€ 2,33	115 x 22 mm	120	13300	10
DN6100.122	€ 2,85	125 x 22 mm	40	12250	10
DN6100.124	€ 2,85	125 x 22 mm	60	12250	10
DN6100.125	€ 2,85	125 x 22 mm	80	12250	10
DN6100.182	€ 4,74	180 x 22 mm	40	8500	10
DN6100.184	€ 4,74	180 x 22 mm	60	8500	10
DN6100.185	€ 4,74	180 x 22 mm	80	8500	10

DN6300-Z

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE DUAL FLAP



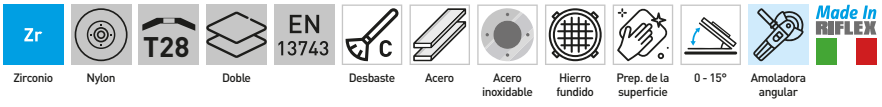
Zirconio · Nylon · Doble · Desbaste · Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Prep. de la superficie · 0 - 15° · Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN6300.112	€ 2,33	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6300.114	€ 2,33	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6300.115	€ 2,33	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6300.117	€ 2,33	115 x 22 mm	120	13300	10
DN6300.122	€ 2,85	125 x 22 mm	40	12250	10
DN6300.124	€ 2,85	125 x 22 mm	60	12250	10
DN6300.125	€ 2,85	125 x 22 mm	80	12250	10
DN6300.182	€ 4,74	180 x 22 mm	40	8500	10
DN6300.184	€ 4,74	180 x 22 mm	60	8500	10
DN6300.185	€ 4,74	180 x 22 mm	80	8500	10

DN6550-Z

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE REAL FLAT

Los discos de láminas se fabrican con especial soporte de forma convexa gracias al cuál se obtiene un disco perfectamente plano con láminas anchas, densidad y dureza constantes al centro y en el diámetro exterior.



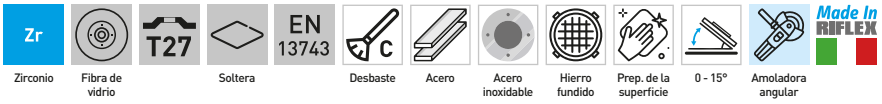
Zirconio · Nylon · Doble · Desbaste · Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Prep. de la superficie · 0 - 15° · Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN6550.112	€ 3,17	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6550.114	€ 3,17	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6550.115	€ 3,17	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6550.117	€ 3,17	115 x 22 mm	120	13300	10

DF6600-Z

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE BIGGER

Excelente vida util, execelente rendimiento, execelente y mejor acabado con bigger disco la nueva estructura proporciona mejores resultados comparado con discos laminas convencionales y discos para desbarbado: capacidad de abrasión 50% superior, mayor ahorro en el tiempo de trabajo, vida util 2x mayor, excelente relacion valor precio, buena refrigeracion en el proceso de abrasión, reducción de los costes de trabajo.



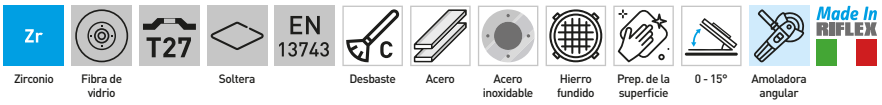
Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF6600.112	€ 2,85	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6600.114	€ 2,85	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6600.115	€ 2,85	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6600.117	€ 2,85	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6600.122	€ 3,27	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6600.124	€ 3,27	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6600.125	€ 3,27	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6600.127	€ 3,27	125 x 22 mm	120	12250	10
DF6600.182	€ 5,80	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6600.184	€ 5,80	180 x 22 mm	60	8500	10

DF6700-Z

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE TIGER

Tiger es un disco de laminas con un 70% mayor poder de abrasion comparado con los discos profesionales normales. Este disco tiene una fabricación extremadamente compacta que permite el completo uso del abrasivo. Esta especial caracteristica combinada con un soporte reforzado, permite ejercer una mayor presion y por consecuencia mejor rendimiento.



Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF6700.112	€ 2,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6700.114	€ 2,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6700.115	€ 2,74	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6700.117	€ 2,74	115 x 22 mm	120	13300	10

DF6100-A

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE CLASSIC

Corundo | Fibra de vidrio | T27 | Soltera | EN 13743 | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular | Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF6100.212	€ 2,22	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6100.214	€ 2,22	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6100.215	€ 2,22	115 x 22 mm	80	13300	10

DF6150-A

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE CLASSIC

Corundo | Fibra de vidrio | T29 | Soltera | EN 13743 | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular | Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF6150.212	€ 2,22	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6150.214	€ 2,22	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6150.215	€ 2,22	115 x 22 mm	80	13300	10

DN6100-A

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE CLASSIC

Corundo | Nylon | T27 | Soltera | EN 13743 | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular | Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN6100.212	€ 2,22	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6100.214	€ 2,22	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6100.215	€ 2,22	115 x 22 mm	80	13300	10

DN6300-A

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE DUAL FLAP

Corundo | Nylon | T27 | Doble | EN 13743 | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular | Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN6300.212	€ 2,22	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6300.214	€ 2,22	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6300.215	€ 2,22	115 x 22 mm	80	13300	10

GRINDFLEX

EL DISCO MÁS VERSÁTIL

El "best seller" apto para extracciones masiva y acabado y para trabajos en todo tipo de metales, ferrosos y no ferrosos.

Para uso en grandes producciones y que precisan un buen acabado, diseño adecuado para profesionales en medias y grandes industrias. Ideal para eliminar cordones de soldadura y en procesos donde se requiera una larga vida util del disco y desbarbado de chapas.

DF4100-Z

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX CLASSIC

Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF4100.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4100.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4100.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4100.117	€ 2,12	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4100.122	€ 2,53	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4100.124	€ 2,53	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4100.125	€ 2,53	125 x 22 mm	80	12250	10
DF4100.127	€ 2,53	125 x 22 mm	120	12250	10
DF4100.182	€ 4,21	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4100.184	€ 4,21	180 x 22 mm	60	8500	10
DF4100.185	€ 4,21	180 x 22 mm	80	8500	10
DF4100.187	€ 4,21	180 x 22 mm	120	8500	10

DF4150-Z

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX CLASSIC

Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF4150.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4150.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4150.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4150.117	€ 2,12	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4150.122	€ 2,53	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4150.124	€ 2,53	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4150.125	€ 2,53	125 x 22 mm	80	12250	10
DF4150.127	€ 2,53	125 x 22 mm	120	12250	10
DF4150.182	€ 4,21	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4150.184	€ 4,21	180 x 22 mm	60	8500	10
DF4150.185	€ 4,21	180 x 22 mm	80	8500	10
DF4150.187	€ 4,21	180 x 22 mm	120	8500	10

DN4100-Z

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX CLASSIC

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN4100.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4100.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4100.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DN4100.122	€ 2,64	125 x 22 mm	40	12250	10
DN4100.124	€ 2,64	125 x 22 mm	60	12250	10

DN4300-Z

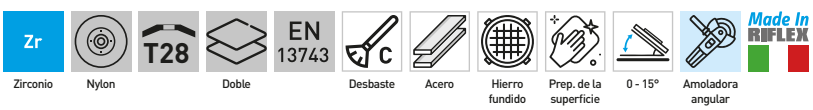
DISCO DE LAMINA GRINDFLEX DUAL FLAP

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN4300.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4300.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4300.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DN4300.117	€ 2,12	115 x 22 mm	120	13300	10

DN4550-Z

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX REAL FLAT

Los discos de láminas se fabrican con especial soporte de forma convexa gracias al cuál se obtiene un disco perfectamente plano con láminas anchas, densidad y dureza constantes al centro y en el diámetro exterior.



Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN4550.112	€ 2,95	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4550.114	€ 2,95	115 x 22 mm	60	13300	10

DF4600-Z

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX BIGGER

Excelente vida util, execelente rendimiento, execelente y mejor acabado con bigger disco la nueva estructura proporciona mejores resultados comparado con discos laminas convencionales y discos para desbarbado: capacidad de abrasión 50% superior, mayor ahorro en el tiempo de trabajo, vida util 2x mayor, excelente relacion valor precio, buena refrigeracion en el proceso de abrasión, reducción de los costes de trabajo.

Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF4600.112	€ 2,64	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4600.114	€ 2,64	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4600.115	€ 2,64	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4600.117	€ 2,64	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4600.122	€ 2,95	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4600.124	€ 2,95	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4600.182	€ 5,30	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4600.184	€ 5,30	180 x 22 mm	60	8500	10

DF4100-A

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX CLASSIC

Al0x | T27 | EN 13743 | C | Made In RIFLEX

Corundo | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF4100.212	€ 1,91	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4100.214	€ 1,91	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4100.215	€ 1,91	115 x 22 mm	80	13300	10

DF4150-A

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX CLASSIC

Al0x | T29 | EN 13743 | C | Made In RIFLEX

Corundo | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF4150.212	€ 1,91	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4150.214	€ 1,91	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4150.215	€ 1,91	115 x 22 mm	80	13300	10

DN4100-A

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX CLASSIC

Al0x | T27 | EN 13743 | C | Made In RIFLEX

Corundo | Nylon | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN4100.212	€ 2,01	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4100.214	€ 2,01	115 x 22 mm	60	13300	10

DN4300-A

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX DUAL FLAP

Al0x | T27 | EN 13743 | C | Made In RIFLEX

Corundo | Nylon | Doble | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN4300.212	€ 1,91	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4300.214	€ 1,91	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4300.215	€ 1,91	115 x 22 mm	80	13300	10

SMARTFLEX

VALUE FOR MONEY

El mejor precio sin renunciar al rendimiento profesional. Para operaciones de mecanizado y acabado.

Para uso común y baja producción - Diseñada para aficionados, constructores navales y pequeños artesanos (empresarios individuales) que no quieren renunciar al rendimiento. Ideal para la eliminación de cordones de soldadura, desbarbado de chapa y acabado.

DF2100-Z

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX CLASSIC

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF2100.112	€ 1,91	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2100.114	€ 1,91	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2100.115	€ 1,91	115 x 22 mm	80	13300	10
DF2100.117	€ 1,91	115 x 22 mm	120	13300	10
DF2100.122	€ 2,33	125 x 22 mm	40	12250	10
DF2100.124	€ 2,33	125 x 22 mm	60	12250	10
DF2100.125	€ 2,33	125 x 22 mm	80	12250	10
DF2100.127	€ 2,33	125 x 22 mm	120	12250	10

DF2150-Z

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX CLASSIC

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF2150.112	€ 1,91	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2150.114	€ 1,91	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2150.115	€ 1,91	115 x 22 mm	80	13300	10
DF2150.117	€ 1,91	115 x 22 mm	120	13300	10
DF2150.122	€ 2,33	125 x 22 mm	40	12250	10
DF2150.124	€ 2,33	125 x 22 mm	60	12250	10
DF2150.125	€ 2,33	125 x 22 mm	80	12250	10
DF2150.127	€ 2,33	125 x 22 mm	120	12250	10

DN2100-Z

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX CLASSIC

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN2100.112	€ 1,91	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2100.114	€ 1,91	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2100.115	€ 1,91	115 x 22 mm	80	13300	10
DN2100.117	€ 1,91	115 x 22 mm	120	13300	10
DN2100.122	€ 2,33	125 x 22 mm	40	12250	10
DN2100.124	€ 2,33	125 x 22 mm	60	12250	10
DN2100.125	€ 2,33	125 x 22 mm	80	12250	10
DN2100.127	€ 2,33	125 x 22 mm	120	12250	10

DN2300-Z

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX DUAL FLAP

Zr Zirconio | Nylon | T27 | Doble | EN 13743 | C Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular | Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN2300.112	€ 1,91	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2300.114	€ 1,91	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2300.115	€ 1,91	115 x 22 mm	80	13300	10
DN2300.117	€ 1,91	115 x 22 mm	120	13300	10
DN2300.122	€ 2,33	125 x 22 mm	40	12250	10
DN2300.124	€ 2,33	125 x 22 mm	60	12250	10
DN2300.125	€ 2,33	125 x 22 mm	80	12250	10
DN2300.127	€ 2,33	125 x 22 mm	120	12250	10

DF2100-A

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX CLASSIC

Corundo | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF2100.212	€ 1,68	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2100.214	€ 1,68	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2100.215	€ 1,68	115 x 22 mm	80	13300	10

DF2150-A

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX CLASSIC

Corundo | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF2150.212	€ 1,68	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2150.214	€ 1,68	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2150.215	€ 1,68	115 x 22 mm	80	13300	10

DN2100-A

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX CLASSIC

Corundo | Nylon | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN2100.212	€ 1,68	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2100.214	€ 1,68	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2100.215	€ 1,68	115 x 22 mm	80	13300	10

SPECIALTY INOX

Disco ideal para trabajar superficies de acero inoxidable, con tela cerámica-circonia con tercera capa refrigerante "top size".

Especialmente adecuado en el sector quimico, farmaceutico y alimentación. Diseñado para trabajos en acero inox. Ideal para trabajos en chapas finas, rebabasen en cordones de soldadura y donde se requiere un producto resistente a la temperatura con herramientas electricas de 1400W y superiores.

SPECIALTY INOX es un **disco de láminas** abrasivos fabricado con lija abrasiva **"TOP SIZE"** con mezcla de **zirconio y abrasivo cerámico**. Estos materiales de alta calidad ofrecen **mayor rapidez de corte** junta a una **excepcionál duración del disco**. El pasaje adicionál **"TOP SIZE"** reduce mucho el calentamiento excesivo del disco y de la pieza trabajada con **beneficios visibles en los trabajos de aceros inoxidables**. El color azúl claro es por su naturaleza sin óxidos de hierro para no contaminar los aceros inoxidables (≥ 0,1% Fe, S, Cl)

DF9100-ZC

DISCO DE LAMINA ZIRCOCER CLASSIC

Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero inoxidable | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF9100.312	€ 3,38	115 x 22 mm	40+	13300	10
DF9100.314	€ 3,38	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9100.322	€ 3,80	125 x 22 mm	40+	12250	10
DF9100.324	€ 3,80	125 x 22 mm	60	12250	10

DF9150-ZC

DISCO DE LAMINA ZIRCOCER CLASSIC

Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero inoxidable | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF9150.312	€ 3,38	115 x 22 mm	40+	13300	10
DF9150.314	€ 3,38	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9150.322	€ 3,80	125 x 22 mm	40+	12250	10
DF9150.324	€ 3,80	125 x 22 mm	60	12250	10

DN9100-ZC

DISCO DE LAMINA ZIRCOCER CLASSIC

Zr Zirconio | Nylon | T27 | Soltera | EN 13743 | C Desbaste | Acero inoxidable | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular | Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN9100.312	€ 3,38	115 x 22 mm	40+	13300	10
DN9100.314	€ 3,38	115 x 22 mm	60	13300	10
DN9100.322	€ 3,80	125 x 22 mm	40+	12250	10
DN9100.324	€ 3,80	125 x 22 mm	60	12250	10

DF9800-ZC

DISCO DE LAMINA ZIRCOCER RAPTOR

Raptor tiene una particular fabricación que mejora las características de velocidad de extracción y duración

Zr Zirconio | Fibra de vidrio | T27 | Soltera | EN 13743 | C Desbaste | Acero inoxidable | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular | Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF9800.312	€ 3,06	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9800.322	€ 3,38	125 x 22 mm	40	12250	10

SPECIALTY CER

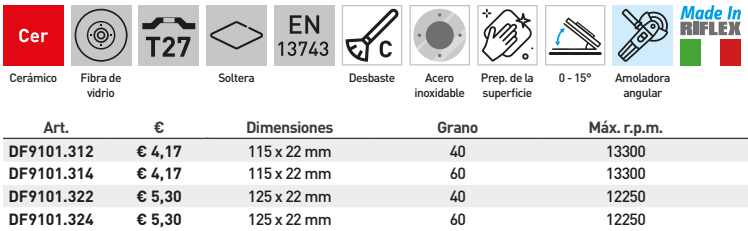
Disco ideal para trabajar superficies de acero inoxidable, especialmente para la remoción de material pesado con la mayor velocidad de corte, con tela 100% cerámica con tercera capa refrigerante "top size".

Especialmente adecuado en el sector quimico, farmaceutico y alimentación. Diseñado para trabajos en acero inox. Ideal para trabajos en chapas finas, rebabasen en cordones de soldadura y donde se requiere un producto resistente a la temperatura con herramientas electricas de 1400W y superiores.

SPECIALTY CER es un **disco de láminas** abrasivos fabricado con lija abrasiva "**TOP SIZE**", con **tela 100% cerámica**. Estos materiales de alta calidad permiten una **velocidad de corte máxima** junta a una **excepcionál duración** del disco. El pasaje adicionál "**TOP SIZE**" reduce mucho el calentamiento excesivo del disco y de la pieza trabajada con **beneficios visibles en los trabajos de aceros inoxidables**. El tejido en polycotton muy resistente permite **fuertes presiones de trabajo**.

DF9101-C

DISCO DE LAMINA CERÁMICO CLASSIC



Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF9101.312	€ 4,17	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9101.314	€ 4,17	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9101.322	€ 5,30	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9101.324	€ 5,30	125 x 22 mm	60	12250	10

DN9101-C

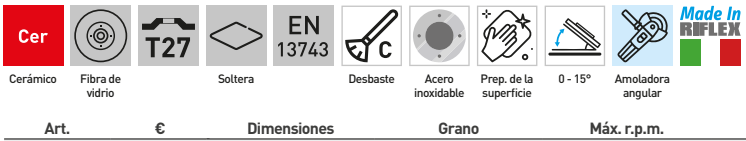
DISCO DE LAMINA CERÁMICO CLASSIC

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN9101.312	€ 4,17	115 x 22 mm	40	13300	10
DN9101.314	€ 4,17	115 x 22 mm	60	13300	10
DN9101.322	€ 5,30	125 x 22 mm	40	12250	10
DN9101.324	€ 5,30	125 x 22 mm	60	12250	10

DF9801-C

DISCO DE LAMINA CERÁMICO RAPTOR

Raptor tiene una particular fabricación que mejora las características de velocidad de extracción y duración



Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF9801.312	€ 4,17	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9801.322	€ 5,30	125 x 22 mm	40	12250	10

SPECIALTY ALU

LOW TEMPERATURES, HIGH PERFORMANCE.

Disco ideal para mecanizar superficies de aluminio, con Abranet®.

Para operaciones de desbarbado y acabado en aluminio y materiales NO ferricos como cobre, zinc, latón, magnesio, así como madera y materiales compuestos y donde pueda surgir el problema de obstrucciones.

SPECIALTY ALU es un **disco especial** diseñado para el procesamiento de **aluminio** y, en general, para todos los metales no ferrosos y materiales compuestos. Está hecho con un **soporte especial de red de poliamida que evita la obstrucción del abrasivo** y permite el procesamiento del material a baja temperatura.

DF9103-M

DISCO DE LAMINA SPECIALTY ALU CLASSIC

Abranet® | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Aluminio | Madera | Compos. | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF9103.512	€ 4,20	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9103.514	€ 4,20	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9103.515	€ 4,20	115 x 22 mm	80	13300	10
DF9103.517	€ 4,20	115 x 22 mm	120	13300	10
DF9103.522	€ 5,40	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9103.524	€ 5,40	125 x 22 mm	60	12250	10
DF9103.525	€ 5,40	125 x 22 mm	80	12250	10
DF9103.527	€ 5,40	125 x 22 mm	120	12250	10

DF9153-M

DISCO DE LAMINA SPECIALTY ALU CLASSIC

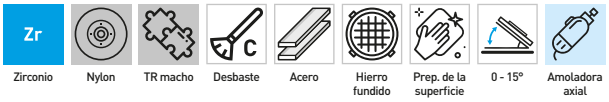
Abranet® | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Aluminio | Madera | Compos. | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF9153.512	€ 4,20	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9153.514	€ 4,20	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9153.515	€ 4,20	115 x 22 mm	80	13300	10
DF9153.517	€ 4,20	115 x 22 mm	120	13300	10
DF9153.522	€ 5,40	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9153.524	€ 5,40	125 x 22 mm	60	12250	10
DF9153.525	€ 5,40	125 x 22 mm	80	12250	10
DF9153.527	€ 5,40	125 x 22 mm	120	12250	10

MFDXZ

MINI DISCO DE LÁMINAS

Ataque rápido. Larga duración y acabado constante, para retiro con precisión y para trabajos en áreas pequeñas y bordes.

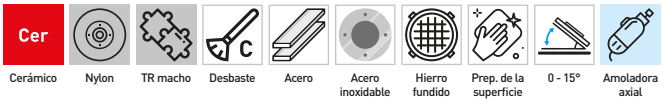


Art.	€	Diámetro ø	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
MFD050/040Z	€ 2,44	50 mm	40	25000	10
MFD050/060Z	€ 2,44	50 mm	60	25000	10
MFD050/080Z	€ 2,44	50 mm	80	25000	10
MFD050/120Z	€ 2,44	50 mm	120	25000	10
MFD075/040Z	€ 4,11	75 mm	40	20000	10
MFD075/060Z	€ 4,11	75 mm	60	20000	10
MFD075/080Z	€ 4,11	75 mm	80	20000	10
MFD075/120Z	€ 4,11	75 mm	120	20000	10

MFDXZC

MINI DISCO DE LÁMINAS CERÁMICO

Ataque rápido. Abrasivo cerámico extremadamente duro y tenaz, mayor rendimiento respecto al circonio por durabilidad y capacidad de retiro.

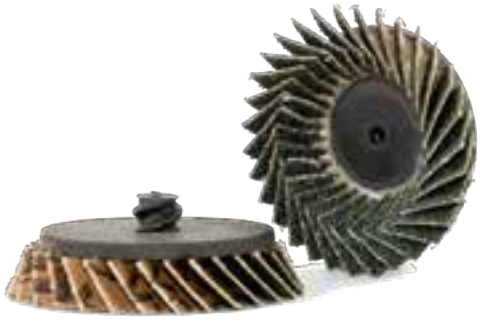


Art.	€	Diámetro ø	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
MFD050/040ZC	€ 2,64	50 mm	40	25000	10
MFD050/060ZC	€ 2,64	50 mm	60	25000	10
MFD050/080ZC	€ 2,64	50 mm	80	25000	10

MCDXZ

MINI DISCO DE LÁMINAS A COPA

Ataque rápido. Más flexible respecto a la forma plana, se adapta a las superficies irregulares.



Art.	€	Diámetro ø	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
MCD050/040Z	€ 3,62	50 mm	40	25000	10
MCD050/060Z	€ 3,62	50 mm	60	25000	10
MCD050/080Z	€ 3,62	50 mm	80	25000	10
MCD050/120Z	€ 3,62	50 mm	120	25000	10

SGFX

SOPORTE EN GOMA

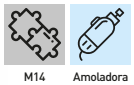
Monobloque, apto para todo tipo de cerraduras rápidas.

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Máx. r.p.m.
SGF050/06	€ 9,60	50 mm	6 mm	30000
SGF075/06	€ 11,10	75 mm	6 mm	28000

SFFX

SOPORTE EN GOMA

En dos partes tanto con conexión m14 como con clavija, aptas para todo tipo de cierres rápidos.



Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Eje	Máx. r.p.m.
SFF050/M14	€ 14,50	50 mm	M14	6 mm	30000
SFF075/M14	€ 16,40	75 mm	M14	6 mm	28000

RMTX

MICRO CEPILLOS CON VÁSTAGO

ADR3/6 **€ 11,00**

ADAPTADOR DE VASTAGO DA 3 MM A 6 mm

AlOx Corundo · Desbaste · Acero · Aluminio · Madera · Hierro fundido · Prep. de la superficie · Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	H	Eje	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
RMT1010/060	€ 2,60	10 mm	10 mm	3 mm	60	26000	25
RMT1010/080	€ 2,60	10 mm	10 mm	3 mm	80	26000	25
RMT1010/120	€ 2,60	10 mm	10 mm	3 mm	120	26000	25
RMT1515/060	€ 2,18	15 mm	15 mm	3 mm	60	26000	25
RMT1515/080	€ 2,18	15 mm	15 mm	3 mm	80	26000	25
RMT1515/120	€ 2,18	15 mm	15 mm	3 mm	120	26000	25

RGMX

CEPILLOS DE ABANICO CON MANGO EN PAÑO ABRASIVO Y TELA

Con láminas de paño abrasivo y láminas de tela ensembladas con dirección radial.

AlOx Corundo · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Madera · Hierro fundido · Prep. de la superficie · Amoladora axial

Art.	€	Dimensiones	Eje	Paño	Tela	Pack
RGM030/20M	€ 4,76	30 x 20 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM030/20F	€ 4,76	30 x 20 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM030/20VF	€ 4,76	30 x 20 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM040/20M	€ 5,70	40 x 20 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM040/20F	€ 5,70	40 x 20 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM040/20VF	€ 5,70	40 x 20 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM050/30M	€ 6,40	50 x 30 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM050/30F	€ 6,40	50 x 30 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM050/30VF	€ 6,40	50 x 30 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM060/30M	€ 7,20	60 x 30 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM060/30F	€ 7,20	60 x 30 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM060/30VF	€ 7,20	60 x 30 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM080/50M	€ 9,40	80 x 50 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM080/50F	€ 9,40	80 x 50 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM080/50VF	€ 9,40	80 x 50 mm	6 mm	A/O-VF	150	10

RGTX

ABANICOS LIJADORES CON MANGO EN TELA

AlOx Corundo · Desbaste · Acero · Aluminio · Madera · Hierro fundido · Prep. de la superficie · Amoladora axial

Art.	€	Dimensiones	Eje	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
RGT2010/40	€ 2,37	20 x 10 mm	6 mm	40	26000	10
RGT2010/60	€ 2,37	20 x 10 mm	6 mm	60	26000	10
RGT2010/80	€ 2,37	20 x 10 mm	6 mm	80	26000	10
RGT2010/120	€ 2,37	20 x 10 mm	6 mm	120	26000	10
RGT2015/40	€ 2,37	20 x 15 mm	6 mm	40	25000	10
RGT2015/60	€ 2,37	20 x 15 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2015/80	€ 2,37	20 x 15 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2015/120	€ 2,37	20 x 15 mm	6 mm	120	25000	10
RGT2515/60	€ 2,25	25 x 15 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2515/80	€ 2,25	25 x 15 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2515/120	€ 2,25	25 x 15 mm	6 mm	120	25000	10
RGT2525/40	€ 2,24	25 x 25 mm	6 mm	40	25000	10
RGT2525/60	€ 2,24	25 x 25 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2525/80	€ 2,24	25 x 25 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2525/120	€ 2,24	25 x 25 mm	6 mm	120	25000	10
RGT3010/40	€ 2,16	30 x 10 mm	6 mm	40	25500	10
RGT3010/60	€ 2,16	30 x 10 mm	6 mm	60	25500	10
RGT3010/80	€ 2,16	30 x 10 mm	6 mm	80	25500	10
RGT3010/120	€ 2,16	30 x 10 mm	6 mm	120	25500	10
RGT3015/40	€ 2,37	30 x 15 mm	6 mm	40	25500	10
RGT3015/60	€ 2,37	30 x 15 mm	6 mm	60	25500	10
RGT3015/80	€ 2,37	30 x 15 mm	6 mm	80	25500	10
RGT3015/120	€ 2,37	30 x 15 mm	6 mm	120	22900	10
RGT3020/40	€ 2,51	30 x 20 mm	6 mm	40	22900	10
RGT3020/60	€ 2,51	30 x 20 mm	6 mm	60	22900	10
RGT3020/80	€ 2,51	30 x 20 mm	6 mm	80	22900	10
RGT3020/120	€ 2,51	30 x 20 mm	6 mm	120	25500	10
RGT4015/40	€ 2,53	40 x 15 mm	6 mm	40	19100	10
RGT4015/60	€ 2,53	40 x 15 mm	6 mm	60	19100	10
RGT4015/80	€ 2,61	40 x 15 mm	6 mm	80	19100	10
RGT4015/120	€ 2,61	40 x 15 mm	6 mm	120	19100	10
RGT4020/40	€ 2,61	40 x 20 mm	6 mm	40	19100	10
RGT4020/60	€ 2,61	40 x 20 mm	6 mm	60	19100	10
RGT4020/80	€ 2,61	40 x 20 mm	6 mm	80	19100	10
RGT4020/120	€ 2,61	40 x 20 mm	6 mm	120	19100	10
RGT4030/40	€ 2,98	40 x 30 mm	6 mm	40	17100	10
RGT4030/60	€ 2,98	40 x 30 mm	6 mm	60	17100	10
RGT4030/80	€ 2,98	40 x 30 mm	6 mm	80	17100	10
RGT4030/120	€ 2,98	40 x 30 mm	6 mm	120	17100	10
RGT5020/40	€ 2,72	50 x 20 mm	6 mm	40	15300	10
RGT5020/60	€ 2,72	50 x 20 mm	6 mm	60	15300	10
RGT5020/80	€ 2,72	50 x 20 mm	6 mm	80	15300	10
RGT5020/120	€ 2,72	50 x 20 mm	6 mm	120	15300	10
RGT5030/40	€ 3,21	50 x 30 mm	6 mm	40	15300	10
RGT5030/60	€ 3,21	50 x 30 mm	6 mm	60	15300	10
RGT5030/80	€ 3,21	50 x 30 mm	6 mm	80	15300	10
RGT5030/120	€ 3,21	50 x 30 mm	6 mm	120	15300	10
RGT6020/40	€ 3,60	60 x 20 mm	6 mm	40	12700	10
RGT6020/60	€ 3,60	60 x 20 mm	6 mm	60	12700	10
RGT6020/80	€ 3,60	60 x 20 mm	6 mm	80	12700	10
RGT6020/120	€ 3,60	60 x 20 mm	6 mm	120	12700	10
RGT6030/40	€ 3,95	60 x 30 mm	6 mm	40	12700	10
RGT6030/60	€ 3,95	60 x 30 mm	6 mm	60	12700	10
RGT6030/80	€ 3,95	60 x 30 mm	6 mm	80	12700	10
RGT6030/120	€ 3,95	60 x 30 mm	6 mm	120	12700	10

RFTX

ABANICOS LIJADORES EN TELA DE CORINDON

Los abanicos se pueden adaptar al perfíl de la pieza que se debe trabajar. Lubricando el abanico con aceite o con grasa, se mejora el grado de acabado, la duración del abanico mismo y se actua una acción antipolvo.

AlOx Corundo | C Desbaste | Acero | Aluminio | Madera | Hierro fundido | Prep. de la superficie | Amoladora fija

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.
RFT165/25040	€ 22,20	165 x 25 x 54 mm	40	5200
RFT165/25060	€ 22,80	165 x 25 x 54 mm	60	5200
RFT165/25080	€ 23,00	165 x 25 x 54 mm	80	5200
RFT165/25120	€ 23,70	165 x 25 x 54 mm	120	5200
RFT165/25220	€ 30,00	165 x 25 x 54 mm	220	5200
RFT165/30040	€ 23,20	165 x 30 x 54 mm	40	5200
RFT165/30060	€ 37,40	165 x 30 x 54 mm	60	5200
RFT165/30080	€ 23,90	165 x 30 x 54 mm	80	5200
RFT165/30120	€ 24,90	165 x 30 x 54 mm	120	5200
RFT165/30220	€ 49,20	165 x 30 x 54 mm	220	5200
RFT165/50040	€ 43,90	165 x 50 x 54 mm	40	5200
RFT165/50060	€ 47,40	165 x 50 x 54 mm	60	5200
RFT165/50080	€ 48,40	165 x 50 x 54 mm	80	5200
RFT165/50120	€ 52,60	165 x 50 x 54 mm	120	5200
RFT165/50220	€ 45,20	165 x 50 x 54 mm	220	5200
RFT165/50040A	€ 32,20	165 x 50 x 25 mm	40	5200
RFT165/50060A	€ 32,70	165 x 50 x 25 mm	60	5200
RFT165/50080A	€ 33,90	165 x 50 x 25 mm	80	5200
RFT165/50120A	€ 35,00	165 x 50 x 25 mm	120	5200
RFT165/50220A	€ 45,20	165 x 50 x 25 mm	220	5200
RFT200/50040	€ 38,20	200 x 50 x 54 mm	40	3800
RFT200/50060	€ 42,00	200 x 50 x 54 mm	60	3800
RFT200/50080	€ 43,60	200 x 50 x 54 mm	80	3800
RFT200/50120	€ 45,00	200 x 50 x 54 mm	120	3800
RFT250/50040	€ 72,60	250 x 50 x 100 mm	40	3400
RFT250/50060	€ 77,30	250 x 50 x 100 mm	60	3400
RFT250/50080	€ 125,00	250 x 50 x 100 mm	80	3400
RFT250/50120	€ 129,00	250 x 50 x 100 mm	120	3400

FRFX

BRIDAS REDUCTORAS

Art.	€	Medida	Orificio
FRF54/20	€ 18,70	54 mm	20 mm
FRF54/25	€ 18,70	54 mm	25 mm

RGPX

CEPILLOS DE ABANICO CON MANGO EN PAÑO ABRASIVO

Nsambladas con dirección radial

AlOx Corundo | F Terminar | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Madera | Hierro fundido | Amoladora axial

Art.	€	Dimensiones	Eje	Grano	Pack
RGP030/20C	€ 4,13	30 x 20 mm	6 mm	COARSE	10
RGP030/20M	€ 4,13	30 x 20 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGP030/20F	€ 4,13	30 x 20 mm	6 mm	FINE	10
RGP030/20VF	€ 4,13	30 x 20 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGP040/20C	€ 4,41	40 x 20 mm	6 mm	COARSE	10
RGP040/20M	€ 4,41	40 x 20 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGP040/20F	€ 4,41	40 x 20 mm	6 mm	FINE	10
RGP040/20VF	€ 4,41	40 x 20 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGP050/30C	€ 5,60	50 x 30 mm	6 mm	COARSE	10
RGP050/30M	€ 5,60	50 x 30 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGP050/30F	€ 5,60	50 x 30 mm	6 mm	FINE	10
RGP050/30VF	€ 5,60	50 x 30 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGP060/30C	€ 5,80	60 x 30 mm	6 mm	COARSE	10
RGP060/30M	€ 5,80	60 x 30 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGP060/30F	€ 5,80	60 x 30 mm	6 mm	FINE	10
RGP060/30VF	€ 5,80	60 x 30 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGP080/50C	€ 9,00	80 x 50 mm	6 mm	COARSE	10
RGP080/50M	€ 9,00	80 x 50 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGP080/50F	€ 9,00	80 x 50 mm	6 mm	FINE	10
RGP080/50VF	€ 9,00	80 x 50 mm	6 mm	VERY FINE	10

RLFX

CEPILLOS CON AGUJERO ROSCADO

Para el utilizo con amoladoras angulares (agujero roscado M14). Remoción de soldaduras ligeras en supercies curvas o irregulares.

AlOx Corundo | M14 | C Desbaste | Acero | Aluminio | Madera | Hierro fundido | Prep. de la superficie | Amoladora angular

Art.	€	Medida	Rosca	Grano	Máx. r.p.m.
RLF115/040	€ 14,40	Ø 115 x 20 mm	M14	40	9000
RLF115/060	€ 14,40	Ø 115 x 20 mm	M14	60	9000
RLF115/080	€ 14,40	Ø 115 x 20 mm	M14	80	9000
RLF115/120	€ 14,40	Ø 115 x 20 mm	M14	120	9000
RLF125/040	€ 15,70	Ø 115 x 20 mm	M14	40	9000
RLF125/060	€ 15,70	Ø 125 X 20 mm	M14	60	9000
RLF125/080	€ 15,70	Ø 125 X 20 mm	M14	80	9000
RLF125/120	€ 15,70	Ø 125 X 20 mm	M14	120	9000

RFPX

RUEDAS DE PAÑO ABRASIVO

De corindon con agujero ensembladas con dirección radial.

Art.	€	Dimensiones	Grano
RFP165/50M	€ 17,80	165 x 50 x 65 mm	Medium
RFP165/50F	€ 17,80	165 x 50 x 65 mm	Fine
RFP165/50VF	€ 17,80	165 x 50 x 65 mm	Very Fine
RFP200/50M	€ 24,90	200 x 50 x 110 mm	Medium
RFP200/50F	€ 24,90	200 x 50 x 110 mm	Fine
RFP200/50VF	€ 24,90	200 x 50 x 110 mm	Very Fine

RLTX

RUEDA DE ALETAS EN TELA

Art.	€	Dimensiones	Grano	Diámetro del agujero
RLT050/040	€ 16,70	100 x 50 mm	40	19 mm
RLT050/060	€ 16,70	100 x 50 mm	60	19 mm
RLT050/080	€ 16,70	100 x 50 mm	80	19 mm
RLT050/120	€ 16,70	100 x 50 mm	120	19 mm
RLT100/040	€ 24,30	100 x 100 mm	40	19 mm
RLT100/060	€ 24,30	100 x 100 mm	60	19 mm
RLT100/080	€ 25,40	100 x 100 mm	80	19 mm
RLT100/120	€ 25,40	100 x 100 mm	120	19 mm

RLMX

RUEDA MIXTA

Art.	€	Dimensiones	Paño	Tela	Diámetro del agujero
RLM100/060C	€ 19,90	100 x 100 mm	A/C	60	19 mm
RLM100/080M	€ 19,90	100 x 100 mm	A/M	80	19 mm
RLM100/150F	€ 19,90	100 x 100 mm	A/F	150	19 mm

RLPX

RUEDA DE PAÑO ABRASIVO

Color diversificado según la veta.

Art.	€	Dimensiones	Grano	Diámetro del agujero
RLP100/C	€ 17,60	100 x 100 mm	A/O-C	19 mm
RLP100/M	€ 16,60	100 x 100 mm	A/O-M	19 mm
RLP100/F	€ 16,60	100 x 100 mm	A/O-F	19 mm
RLP100/VF	€ 16,60	100 x 100 mm	A/O-VF	19 mm

NAS100X-Z

BANDAS DE TELA DE ZIRCONIA

Art.	€	Dimensiones	Grano
NAS100/040Z	€ 2,89	90 x 100 mm	40
NAS100/060Z	€ 2,89	90 x 100 mm	60
NAS100/080Z	€ 2,89	90 x 100 mm	80
NAS100/120Z	€ 2,89	90 x 100 mm	120

NAS100X-A

BANDAS DE TELA DE OXIDO DE ALUMINIO

Art.	€	Dimensiones	Grano
NAS100/180A	€ 2,61	90 x 100 mm	180
NAS100/240A	€ 2,61	90 x 100 mm	240

NAS100X-C

BANDAS CERAMICAS

Cerámico · Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Prep. de la superficie · Máquina de satén

Art.	€	Dimensiones	Grano
NAS100/040C	€ 5,80	90 x 100 mm	40
NAS100/060C	€ 5,30	90 x 100 mm	60
NAS100/080C	€ 4,99	90 x 100 mm	80
NAS100/120C	€ 4,53	90 x 100 mm	120

NAT100X

BANDAS TRIZACT

Trizact™ · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Prep. de la superficie · Máquina de satén

Art.	€	Dimensiones	Grano
NAT100/A006	€ 9,30	90 x 100 mm	A6
NAT100/A016	€ 9,30	90 x 100 mm	A16
NAT100/A030	€ 9,30	90 x 100 mm	A30
NAT100/A045	€ 9,30	90 x 100 mm	A45
NAT100/A065	€ 9,30	90 x 100 mm	A65
NAT100/A100	€ 9,30	90 x 100 mm	A100
NAT100/A160	€ 9,30	90 x 100 mm	A160

SCSX

BANDAS SURFACE CONDITIONING

Surface Cond. · Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Uniforme · Máquina de satén

Art.	€	Dimensiones	Grano
SCS100/C	€ 14,90	90 x 100 mm	Coarse
SCS100/M	€ 14,20	90 x 100 mm	Medium
SCS100/VF	€ 14,20	90 x 100 mm	Very fine

RPW090 € 98,60

RUEDA HINCHABLE

Máquina de satén

Dimensiones	90 x 90 mm
Orificio	19.1 mm
Máx. r.p.m.	6000

ERW100 € 82,80

RUEDA DE EXPANSION CENTRIFUGA

Máquina de satén

Dimensiones	90 x 100 mm
Orificio	19.1 mm
Máx. r.p.m.	6000

SWS100 € 90,10

RUEDAS DE ALAMBRE DE ACERO

Para desbarbar, pelar, eliminar óxido y calamina y oxidar madera.

Acero · Acero · Aluminio · Madera · Hierro fundido · Desbarbado · Prep. de la superficie · Máquina de satén

Dimensiones	100 x 100 mm
Orificio	19.1 mm
Alambre	0.3 mm
Máx. r.p.m.	6800

SWS100/M — € 104,00

RUEDAS DE ALAMBRE DE ACERO

Apto para máquinas Makita, para desbarbar, pelar, eliminar óxido y calamina y oxidar madera

Dimensiones	100 x 100 mm
Orificio	13 mm
Alambre	0.3 mm
Máx. r.p.m.	6800

NWS100 — € 156,00

RUEDAS DE NYLON ABRASIVO

Para limpiar metales y oxidar madera.

Dimensiones	100 x 100 mm
Orificio	19.1 mm
Grano	80
Máx. r.p.m.	6800

NWS100/M — € 167,00

RUEDAS DE NYLON ABRASIVO

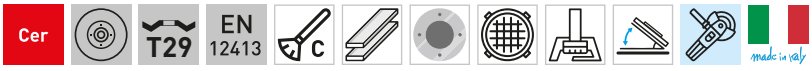
Apto para máquinas Makita, para limpiar metales y oxidar madera.

Dimensiones	100 x 100 mm
Orificio	13 mm
Grano	80
Máx. r.p.m.	6800

FDCX

DISCO DE FIBRA SEMI FLEXIBLE VIPER

Disco flexible innovador con centro deprimido con soporte de fibra integrado para una operación de superficie rápida y cómoda precisa de superficies planas y curvas, cuerdas de soldadura y bordes vivos



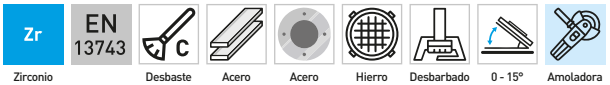
Cerámico · Fibra de vidrio · Desbaste · Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Desbarbado · 10 - 15° · Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Dureza	Máx. r.p.m.	Pack
FDC115/036	€ 5,00	115x22,23 mm	SG 36	13300	25
FDC115/060	€ 5,00	115x22,23 mm	SG 60	13300	25
FDC115/120	€ 5,00	115x22,23 mm	SG 120	13300	25
FDC125/036	€ 5,20	125x22.23 mm	SG 36	12250	25

DFVX-XZ

DISCOS DE FIBRA VULCANIZADA ADHESIVOS

Los discos de fibra llevan soporte de espesor 0,8 mm en fibra de celulosa vulcanizada sobre la que se ponen varios tipos de abrasivos. Ellos se unen con un doble capa de resina termoestable con aditivada con cargas activas que dan a los productos propiedades anti-obstrucción y de refrigeración. Aplicados a un soporte, se utilizan con lijadoras portátiles.



Zirconio · Desbaste · Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Desbarbado · 0 - 15° · Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DFV115/036Z	€ 0,91	115 x 22 mm	36	13300	25
DFV115/040Z	€ 0,81	115 x 22 mm	40	13300	25
DFV115/060Z	€ 0,75	115 x 22 mm	60	13300	25
DFV115/080Z	€ 0,69	115 x 22 mm	80	13300	25
DFV115/120Z	€ 0,60	115 x 22 mm	120	13300	25
DFV180/036Z	€ 2,05	180 x 22 mm	36	8600	25
DFV180/040Z	€ 1,83	180 x 22 mm	40	8600	25
DFV180/060Z	€ 1,57	180 x 22 mm	60	8600	25
DFV180/080Z	€ 1,51	180 x 22 mm	80	8600	25
DFV180/120Z	€ 1,34	180 x 22 mm	120	8600	25

DFVX-XA

DISCOS DE FIBRA VULCANIZADA ADHESIVOS

Los discos de fibra llevan soporte de espesor 0,8 mm en fibra de celulosa vulcanizada sobre la que se ponen varios tipos de abrasivos. Ellos se unen con un doble capa de resina termoestable con aditivada con cargas activas que dan a los productos propiedades anti-obstrucción y de refrigeración. Aplicados a un soporte, se utilizan con lijadoras portátiles.

Corundo · Desbaste · Acero · Aluminio · Madera · Desbarbado · 0 - 15° · Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DFV115/024A	€ 0,65	115 x 22 mm	24	13300	25
DFV115/036A	€ 0,69	115 x 22 mm	36	13300	25
DFV115/060A	€ 0,65	115 x 22 mm	60	13300	25
DFV115/080A	€ 0,53	115 x 22 mm	80	13300	25
DFV115/120A	€ 0,53	115 x 22 mm	120	13300	25
DFV180/024A	€ 1,45	180 x 22 mm	24	8600	25
DFV180/036A	€ 1,40	180 x 22 mm	36	8600	25
DFV180/060A	€ 1,31	180 x 22 mm	60	8600	25
DFV180/080A	€ 1,24	180 x 22 mm	80	8600	25

PFBX

PLATOS DE SOPORTE

Estándar para discos de fibra, profesional, tipo duro.

M14 Amoladora angular

Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Máx. r.p.m.
PFB115	**€ 5,60**	115 mm	M14	13300
PFB180	**€ 9,70**	180 mm	M14	8500

PFSX

PLATOS DE SOPORTE

Para discos de fibra. Los canales favorecen la dispersión del calor y un contacto más agresivo. Ideal para trabajos con fuertes presiones sobre el disco, ideal para el utilizo de granos gruesos. muy duro.

M14 Amoladora angular

Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Máx. r.p.m.
PFS115	**€ 10,80**	115 mm	M14	13300
PFS180	**€ 19,30**	180 mm	M14	8500

MDAXZT

FAST LOCK ZIRCONIO TOP SIZE

Ataque rápido. Larga duración y acabado constante, para retiro con precisión y para trabajos en áreas pequeñas y bordes.

Zr Zirconio · Nylon · TR macho · Desbaste · Acero

Acero inoxidable · Hierro fundido · Desbarbado · 0 - 15° · Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
MDA050/036ZT	**€ 0,84**	50 mm	36	25000	25
MDA050/060ZT	**€ 0,83**	50 mm	60	25000	25
MDA050/080ZT	**€ 0,83**	50 mm	80	25000	25
MDA050/120ZT	**€ 0,83**	50 mm	120	25000	25
MDA075/036ZT	**€ 1,40**	75 mm	36	20000	25
MDA075/060ZT	**€ 1,33**	75 mm	60	20000	25
MDA075/080ZT	**€ 1,33**	75 mm	80	20000	25
MDA075/120ZT	**€ 1,33**	75 mm	120	20000	25

D17X

DISCOS ABRASIVOS ADHESIVOS

AlOx Corundo · Acero · Aluminio · Madera · Prep. de la superficie · Lijadora fija

Art.	€	Medidas	Grano	Pack
D174	**€ 1,47**	150 mm	60	10
D175	**€ 1,47**	150 mm	100	10
D178/060	**€ 1,47**	200 mm	60	10
D178/100	**€ 1,47**	200 mm	100	10
D176	**€ 2,48**	226 mm	60	10
D177	**€ 2,48**	226 mm	100	10

VDAX NEW

DISCOS CON VELCRO

Resina de corindón recubierta sobre papel grueso (gramaje F), capa cerrada.

AlOx Corundo | Acero | Aluminio | Madera | Cuero | Prep. de la superficie | Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Orificios	Grano	Pack
VDA115/040	€ 0,33	115 mm	-	40	50
VDA115/060	€ 0,33	115 mm	-	60	100
VDA115/080	€ 0,33	115 mm	-	80	100
VDA115/100	€ 0,33	115 mm	-	100	100
VDA115/120	€ 0,33	115 mm	-	120	100
VDA115/180	€ 0,33	115 mm	-	180	100
VDA115/220	€ 0,33	115 mm	-	220	100
VDA125/40F8	€ 0,41	125 mm	8	40	50
VDA125/60F8	€ 0,37	125 mm	8	60	100
VDA125/80F8	€ 0,37	125 mm	8	80	100
VDA125/100F8	€ 0,37	125 mm	8	100	100
VDA125/120F8	€ 0,37	125 mm	8	120	100
VDA125/180F8	€ 0,37	125 mm	8	180	100
VDA125/220F8	€ 0,37	125 mm	8	220	100
VDA150/040	€ 0,52	150 mm	-	40	50
VDA150/060	€ 0,47	150 mm	-	60	100
VDA150/080	€ 0,47	150 mm	-	80	100
VDA150/100	€ 0,47	150 mm	-	100	100
VDA150/120	€ 0,47	150 mm	-	120	100
VDA150/180	€ 0,47	150 mm	-	180	100
VDA150/220	€ 0,47	150 mm	-	220	100
VDA150/040F6	€ 0,52	150 mm	6	40	50
VDA150/060F6	€ 0,47	150 mm	6	60	100
VDA150/080F6	€ 0,47	150 mm	6	80	100
VDA150/100F6	€ 0,47	150 mm	6	100	100
VDA150/120F6	€ 0,47	150 mm	6	120	100
VDA150/180F6	€ 0,47	150 mm	6	180	100
VDA150/220F6	€ 0,47	150 mm	6	220	100
VDA150/040F8	€ 0,38	150 mm	8	40	10
VDA150/060F8	€ 0,38	150 mm	8	60	10
VDA150/080F8	€ 0,38	150 mm	8	80	10
VDA150/100F8	€ 0,38	150 mm	8	100	10
VDA150/120F8	€ 0,38	150 mm	8	120	10
VDA150/180F8	€ 0,38	150 mm	8	180	10
VDA150/220F8	€ 0,38	150 mm	8	220	10

VDGX

DISCOS CON VELCRO "GOLD"

Estearato de corindón de doble resina sobre papel ligero (gramaje C), recubrimiento semiabierto. La adición de estearato de zinc evita la obstrucción.

AlOx Corundo | Aluminio | Madera | Pinturas | Compos. | Prep. de la superficie | Seco | Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro	Grano	Orificios	Pack
VDG150/060	€ 0,49	ø 150 mm	60	-	100
VDG150/080	€ 0,47	ø 150 mm	80	-	100
VDG150/120	€ 0,47	ø 150 mm	120	-	100
VDG150/150	€ 0,47	ø 150 mm	150	-	100
VDG150/180	€ 0,47	ø 150 mm	180	-	100
VDG150/220	€ 0,47	ø 150 mm	220	-	100
VDG150/320	€ 0,47	ø 150 mm	320	-	100
VDG150/400	€ 0,47	ø 150 mm	400	-	100
VDG150/600	€ 0,47	ø 150 mm	600	-	100
VDG150/800	€ 0,47	ø 150 mm	800	-	100
VDG150/060F6	€ 0,49	ø 150 mm	60	6	100
VDG150/080F6	€ 0,47	ø 150 mm	80	6	100
VDG150/120F6	€ 0,47	ø 150 mm	120	6	100
VDG150/150F6	€ 0,47	ø 150 mm	150	6	100
VDG150/180F6	€ 0,47	ø 150 mm	180	6	100
VDG150/220F6	€ 0,47	ø 150 mm	220	6	100
VDG150/320F6	€ 0,47	ø 150 mm	320	6	100
VDG150/400F6	€ 0,47	ø 150 mm	400	6	100
VDG150/600F6	€ 0,47	ø 150 mm	600	6	100
VDG150/800F6	€ 0,47	ø 150 mm	800	6	100
VDG150/060F8	€ 0,49	ø 150 mm	60	8	100
VDG150/080F8	€ 0,47	ø 150 mm	80	8	100
VDG150/120F8	€ 0,47	ø 150 mm	120	8	100
VDG150/150F8	€ 0,47	ø 150 mm	150	8	100
VDG150/180F8	€ 0,47	ø 150 mm	180	8	100
VDG150/220F8	€ 0,47	ø 150 mm	220	8	100
VDG150/320F8	€ 0,47	ø 150 mm	320	8	100
VDG150/400F8	€ 0,47	ø 150 mm	400	8	100
VDG150/600F8	€ 0,47	ø 150 mm	600	8	100
VDG150/800F8	€ 0,47	ø 150 mm	800	8	100

ZSAX

DISCOS CON VELCRO

Estearato de corindón de doble resina sobre papel ligero (gramaje C), capa cerrada. La adición de estearato de zinc evita la obstrucción. Die Zugabe von Zinkstearat verhindert ein Verstopfen.

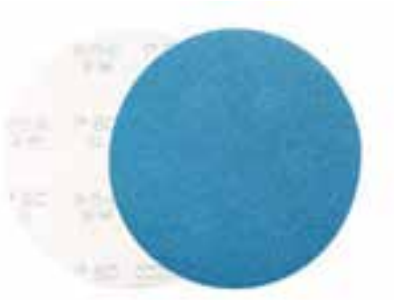
Al0x Corundo · Aluminio · Madera · Pinturas · Estuco · Compos. · Prep. de la superficie · Seco

Art.	€	Diámetro ø	Orificios	Grano	Pack
ZSA150/080	€ 0,47	150 mm	-	80	100
ZSA150/120	€ 0,43	150 mm	-	120	100
ZSA150/180	€ 0,43	150 mm	-	180	100
ZSA150/240	€ 0,43	150 mm	-	240	100
ZSA150/320	€ 0,43	150 mm	-	320	100
ZSA150/400	€ 0,43	150 mm	-	400	100
ZSA150/80F6	€ 0,47	150 mm	6	80	100
ZSA150/120F6	€ 0,43	150 mm	6	120	100
ZSA150/180F6	€ 0,43	150 mm	6	180	100
ZSA150/240F6	€ 0,43	150 mm	6	240	100
ZSA150/320F6	€ 0,43	150 mm	6	320	100
ZSA150/400F6	€ 0,43	150 mm	6	400	100

VDZX NEW

DISCOS CON VELCRO

Resina de circonio sobre papel grueso (gramaje F), recubrimiento cerrado. De alta calidad, muy agresivo y duradero, el soporte resiste los mayores esfuerzos y velocidades de los discos de papel.



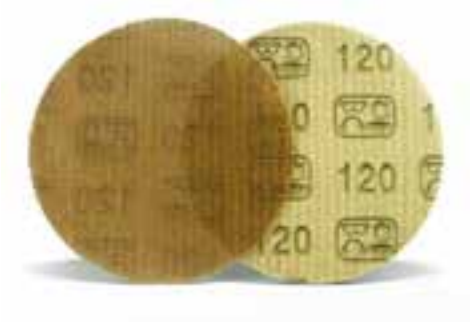
Zr Zirconio · Acero · Acero inoxidable · Madera · Hierro fundido · Cuero · Prep. de la superficie · Seco · Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Grano	Pack
VDZ115/040	€ 0,71	115 mm	40	50
VDZ115/060	€ 0,69	115 mm	60	100
VDZ115/080	€ 0,64	115 mm	80	100
VDZ115/120	€ 0,59	115 mm	120	100
VDZ125/040	€ 0,86	125 mm	40	100
VDZ125/060	€ 0,74	125 mm	60	100
VDZ125/080	€ 0,71	125 mm	80	100
VDZ125/120	€ 0,64	125 mm	120	100
VDZ150/040	€ 1,13	150 mm	40	50
VDZ150/060	€ 0,95	150 mm	60	100
VDZ150/080	€ 0,90	150 mm	80	100
VDZ150/120	€ 0,86	150 mm	120	100
VDZ150/040F8	€ 0,50	150 mm	40	10
VDZ150/060F8	€ 0,50	150 mm	60	10
VDZ150/080F8	€ 0,50	150 mm	80	10
VDZ150/100F8	€ 0,50	150 mm	100	10
VDZ150/120F8	€ 0,50	150 mm	120	10

VDRX

DISCOS DE MALLA CON VELCRO

El soporte fabricado en malla permite aspirar hasta el 90% del polvo generado por la abrasión, resiste el calor haciéndolos utilizables incluso con amoladoras angulares, utilizables en seco y húmedo. Mayor vida útil y entorno de trabajo más saludable gracias a la aspiración de residuos.



Acero · Aluminio · Madera · Pinturas · Estuco · Compos. · Prep. de la superficie · Agua · Seco · Amoladora angular · Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Grano	Pack
VDR150/080	€ 0,90	150 mm	80	50
VDR150/120	€ 0,90	150 mm	120	50
VDR150/180	€ 0,90	150 mm	180	50
VDR150/240	€ 0,90	150 mm	240	50
VDR150/320	€ 0,90	150 mm	320	50
VDR150/400	€ 0,90	150 mm	400	50
VDR150/600	€ 0,90	150 mm	600	50

PDBX

PLATO SIN ESPUMA

Para discos de velcro.

M14 · Seco · Amoladora angular · Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Máx. r.p.m.
PDB115/M14	€ 10,10	115 mm	M14	13300
PDB125/M14	€ 11,50	125 mm	M14	12200
PDB150/M14	€ 15,50	150 mm	M14	10000

PDMX

PLATO CON ESPUMA

Versión profesional, para discos de velcro, para adaptarse mejor a la pieza a trabajar.

M14 · Seco · Amoladora angular · Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Rosca	Máx. r.p.m.
PDM115/12M14	€ 18,00	115 mm	12 mm	M14	13300
PDM125/12M14	€ 20,50	125 mm	12 mm	M14	12200
PDM150/12M14	€ 23,40	150 mm	12 mm	M14	10000

PMEX

PLATO CON ESPUMA

Para discos de velcro, para adaptarse mejor a la pieza de trabajo.

M14 · Seco · Amoladora angular · Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Rosca	Máx. r.p.m.
PME125/18M14	€ 5,60	125 mm	18 mm	M14	6800
PME150/12M14	€ 7,90	150 mm	12 mm	M14	10000

PDVX-M14

ALMOHADILLA DE RESPALDO CON VENTILACIÓN

Para discos de velcro, las ranuras mejoran la dispersión del calor, aumentan la vida útil del abrasivo y evitan el sobrecalentamiento de la pieza de trabajo.

M14 · Seco · Amoladora angular · Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Rosca
PDV115/M14	€ 34,20	115 mm	M14
PDV125/M14	€ 35,10	125 mm	M14
PDV150/M14	€ 38,60	150 mm	M14

PPSX

PLATOS DE POLIURETANO

Para discos de velcro, versión blanda.

M14 · Seco · Amoladora angular · Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Rosca	Máx. r.p.m.
PPS125/27M14	€ 22,10	125 mm	27 mm	M14	8000
PPS150/29M14	€ 23,70	150 mm	29 mm	M14	7000

0459 € 7,80

BASE PLATO LIJADOR CON FIJACION VELCRO

De ø 150 mm, con 6 agujeros de aspiración y rosca macho de 5/16" x 24h.

Colgante

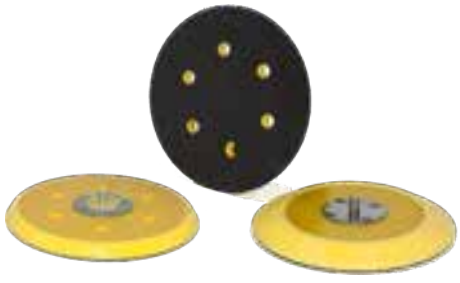
Diámetro disco	150 mm – 6"
Velocidad máx. de uso	12000 rpm

PFLX

PLATOS PARA LIJADORAS ROTORBITALES

Seco · Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Eje	Orificios	Máx. r.p.m.
PFL125/10F8	€ 16,10	125 mm	10 mm	5/16" mm	8	12000
PFL150/10	€ 18,80	150 mm	10 mm	5/16" mm	-	10000
PFL150/10F6	€ 20,20	150 mm	10 mm	5/16" mm	6	10000



TEV120 € 10,80

BLOQUE PARA DISCOS DE VELCRO.

Forma ergonómica, cambio rápido de la lámina abrasiva.

Seco · Uso manual

Medida	70 x 120 mm

TDV € 19,60

BLOQUE PARA DISCOS DE VELCRO.

Le permite usar discos de velcro a mano.

Seco · Uso manual

Medida	150 mm

RASX

ROLLOS ANTI DESPERDICIOS

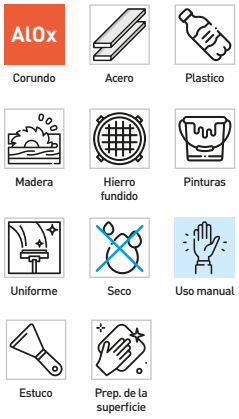
Lona de resina doble extra flexible. Específico para torneado, moldes, armas y para todos los procesos que requieran una lona altamente flexible y duradera.

Art.	€	Dimensiones	Grano
RAS40	€ 29,50	50 mm x 25 m	40
RAS60	€ 26,60	50 mm x 25 m	60
RAS80	€ 25,20	50 mm x 25 m	80
RAS120	€ 22,10	50 mm x 25 m	120
RAS180	€ 22,10	50 mm x 25 m	180
RAS220	€ 22,10	50 mm x 25 m	220
RAS320	€ 22,10	50 mm x 25 m	320
RAS400	€ 22,10	50 mm x 25 m	400

RSSX

ROLLOS DE ESPONJA ANTIDESGASTE

Papel corrugado de (peso C) autolubricante junto con una esponja.



Art.	€	Dimensiones	Grano
RSS150	€ 73,70	115 mm x 25 m	150
RSS180	€ 73,70	115 mm x 25 m	180
RSS240	€ 73,70	115 mm x 25 m	240
RSS320	€ 73,70	115 mm x 25 m	320
RSS400	€ 73,70	115 mm x 25 m	400
RSS500	€ 73,70	115 mm x 25 m	500
RSS600	€ 73,70	115 mm x 25 m	600
RSS800	€ 73,70	115 mm x 25 m	800
RSS1000	€ 73,70	115 mm x 25 m	1000

RSRX

ROLLOS VELCRO DE LIJA DE PAPEL

Papel corindón antiestático, revestimiento semiabierto, gramaje E. Uso en seco, apto para trabajar madera, cuero, estuco y metal.

Art.	€	Dimensiones	Grano
RSR115/050/040	€ 67,40	115 x 25 m	40
RSR115/050/060	€ 58,30	115 x 25 m	60
RSR115/050/080	€ 54,00	115 x 25 m	80
RSR115/050/120	€ 52,80	115 x 25 m	120

RSAX

ROLLOS VELCRO DE PAPEL AUTOLUBRICANTE

Estearato de corindón sobre papel ligero (gramaje C), recubrimiento semiabierto, uso en seco.

Art.	€	Dimensiones	Grano
RSA115/25/080	€ 51,90	115 mm x 25 m	80
RSA115/25/120	€ 51,90	115 mm x 25 m	120
RSA115/25/150	€ 51,90	115 mm x 25 m	150
RSA115/25/180	€ 51,90	115 mm x 25 m	180
RSA115/25/220	€ 51,90	115 mm x 25 m	220
RSA115/25/320	€ 51,90	115 mm x 25 m	320

FTRX

PLIEGOS DE TELA RESINADA

Lona flexible con respaldo de algodón.

Al0x Corundo · Acero · Aluminio · Madera · Hierro fundido · Prep. de la superficie · Uniforme · Seco · Lijadora orbital · Uso manual

Art.	€	Dimensiones	Grano	Pack
FTR230/040	€ 1,48	230 x 280 mm	40	50
FTR230/060	€ 1,33	230 x 280 mm	60	50
FTR230/080	€ 1,22	230 x 280 mm	80	50
FTR230/120	€ 1,08	230 x 280 mm	120	50
FTR230/180	€ 1,08	230 x 280 mm	180	50
FTR230/220	€ 1,08	230 x 280 mm	220	50
FTR230/320	€ 1,08	230 x 280 mm	320	50
FTR230/400	€ 1,08	230 x 280 mm	400	50
FTR230/600	€ 1,22	230 x 280 mm	600	50

CARX NEW

PAPEL ABRASIVO RECTANGULAR

Al0x Corundo · Acero · Aluminio · Madera · Cuero · Prep. de la superficie · Lijadora orbital

Art.	€	Dimensiones	Orificios	Grano	Pack
CAR115280/060	€ 0,52	280 x 115 mm	14	60	10
CAR115280/080	€ 0,52	280 x 115 mm	14	80	10
CAR115280/120	€ 0,52	280 x 115 mm	14	120	10

RTFX

ROLLOS DE TELA FLEXIBLE

Muy flexible y resistente. Adecuado para trabajar superficies planas y perfiladas.

Al0x Corundo · Acero · Aluminio · Madera · Hierro fundido · Prep. de la superficie · Uniforme · Seco · Lijadora orbital · Uso manual

Art.	€	Dimensiones	Grano	Pack
RTF120/005/060	€ 7,90	115 mm x 5 m	60	10
RTF120/005/080	€ 7,90	115 mm x 5 m	80	10
RTF120/005/100	€ 7,90	115 mm x 5 m	100	10
RTF120/005/120	€ 7,90	115 mm x 5 m	120	10
RTF120/050/040	€ 64,70	115 mm x 50 m	40	10
RTF120/050/060	€ 64,70	115 mm x 50 m	60	10
RTF120/050/080	€ 64,70	115 mm x 50 m	80	10
RTF120/050/100	€ 64,70	115 mm x 50 m	100	10
RTF120/050/120	€ 64,70	115 mm x 50 m	120	10

RCLX

ROLLOS DE PAPEL LATEX

For wet and dry sanding, usually used in polishing and sanding metal moulds, carbon fiber workpieces, fiber glass, composite materials, and precision instruments.

Al0x Corundo · Terminar · Acero · Compos. · Uniforme · Agua · Seco · Uso manual

Art.	€	Dimensiones	Grano
RCL115/100/120	€ 128,00	115 mm x 100 m	120
RCL115/100/150	€ 128,00	115 mm x 100 m	150
RCL115/100/180	€ 128,00	115 mm x 100 m	180

RCSX

ROLLOS DE PAPEL ESTEARATO

Rollos de papel corindón, resistente al embotamiento, ideal para superficies barnizadas, flexible y resistente. La adición de estearato de zinc evita la obstrucción.

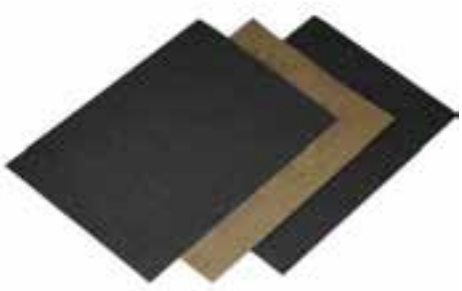
Al0x Corundo · Madera · Pinturas · Estuco · Compos. · Prep. de la superficie · Uniforme · Seco · Uso manual

Art.	€	Dimensiones	Grano
RCS115/050/150	€ 70,30	115 mm x 50 m	150
RCS115/050/180	€ 70,30	115 mm x 50 m	180
RCS115/050/240	€ 70,30	115 mm x 50 m	240
RCS115/050/320	€ 70,30	115 mm x 50 m	320
RCS115/050/400	€ 70,30	115 mm x 50 m	400
RCS115/050/600	€ 70,30	115 mm x 50 m	600

FLIX

PLIEGOS DE PAPEL IMPERMEABLE

Papel con respaldo de latex al carburo de silicio de alta calidad, muy flexible y resistente, para acabados en seco o humedo. para superficies barnizadas, carrocería, electrónica, joyeria, instrumentos musicales, modelado.



SiC Carburo de silicio · Terminar · Acero · Aluminio · Plastico · Pinturas · Compos. · Uniforme · Agua · Seco · Amoladora axial · Uso manual

Art.	€	Dimensiones	Grano	Pack
FLI230/240	€ 0,66	230 x 280 mm	240	100
FLI230/320	€ 0,66	230 x 280 mm	320	100
FLI230/400	€ 0,66	230 x 280 mm	400	100
FLI230/600	€ 0,66	230 x 280 mm	600	100
FLI230/800	€ 0,66	230 x 280 mm	800	100
FLI230/1000	€ 0,66	230 x 280 mm	1000	100
FLI230/1200	€ 0,66	230 x 280 mm	1200	100

SPIXZ

BANDA ABRASIVA

Creado con tiras de tela abrasiva, envueltas y pegadas sobre un soporte de algodón, ideal para esmerilar aluminio o acero. Para ser utilizado con los correspondientes soportes de manguitos de goma. Para llegar a partes de difícil acceso o para mantener los radios.

Zr Zirconio · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Uniforme · Seco · Amoladora axial

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
SPI1020/040Z	€ 0,34	10 x 20 mm	40	36000	100
SPI1020/060Z	€ 0,33	10 x 20 mm	60	36000	100
SPI1020/080Z	€ 0,33	10 x 20 mm	80	36000	100
SPI1020/120Z	€ 0,33	10 x 20 mm	120	36000	100
SPI1530/040Z	€ 0,47	15 x 30 mm	40	26000	100
SPI1530/060Z	€ 0,45	15 x 30 mm	60	26000	100
SPI1530/080Z	€ 0,45	15 x 30 mm	80	26000	100
SPI1530/120Z	€ 0,45	15 x 30 mm	120	26000	100
SPI2030/040Z	€ 0,56	20 x 30 mm	40	18000	100
SPI2030/060Z	€ 0,53	20 x 30 mm	60	18000	100
SPI2030/080Z	€ 0,53	20 x 30 mm	80	18000	100
SPI2030/120Z	€ 0,53	20 x 30 mm	120	18000	100
SPI2220/040Z	€ 0,45	22 x 20 mm	40	17000	100
SPI2220/060Z	€ 0,45	22 x 20 mm	60	17000	100
SPI2220/080Z	€ 0,45	22 x 20 mm	80	17000	100
SPI2220/120Z	€ 0,45	22 x 20 mm	120	17000	100
SPI2525/040Z	€ 0,60	25 x 25 mm	40	15000	100
SPI2525/060Z	€ 0,56	25 x 25 mm	60	15000	100
SPI2525/080Z	€ 0,56	25 x 25 mm	80	15000	100
SPI2525/120Z	€ 0,56	25 x 25 mm	120	15000	100
SPI3030/040Z	€ 0,66	30 x 30 mm	40	13000	100
SPI3030/060Z	€ 0,65	30 x 30 mm	60	13000	100
SPI3030/080Z	€ 0,65	30 x 30 mm	80	13000	100
SPI3030/120Z	€ 0,65	30 x 30 mm	120	13000	100
SPI4530/040Z	€ 0,90	45 x 30 mm	40	8500	100
SPI4530/060Z	€ 0,81	45 x 30 mm	60	8500	100
SPI4530/080Z	€ 0,81	45 x 30 mm	80	8500	100
SPI4530/120Z	€ 0,81	45 x 30 mm	120	8500	100

SGCX

PORTAMANGUITOS

Portamanguitos expansibles para la fijación de los manguitos lijadores.

Amoladora axial

Art.	€	Dimensiones	Eje	Máx. r.p.m.
SGC1020	€ 7,20	10 x 20 mm	6 mm	36000
SGC1530	€ 6,60	15 x 30 mm	6 mm	26000
SGC2030	€ 9,20	20 x 30 mm	6 mm	18000
SGC2220	€ 6,80	22 x 20 mm	6 mm	17000
SGC2525	€ 9,20	25 x 25 mm	6 mm	15000
SGC3030	€ 9,40	30 x 30 mm	6 mm	13300
SGC4530	€ 11,40	45 x 30 mm	6 mm	8500

CRDXT

CARTUCHOS DE LIJA

Herramientas de pequeño tamaño, para operaciones de rectificado de puntos difíciles de alcanzar. También puede funcionar en el pico. La construcción enrollada le da a la herramienta una vida útil más larga que las bandas espirales cilíndricas normales. Uso universal en acero, metales no ferrosos y plástico.

AlOx Corundo | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Plastico | Hierro fundido | Desbarbado | Amoladora axial

Art.	€	Dimensiones	Grano	Molde	Pack
CRD1038/060T	€ 0,84	10 x 38 mm	60	Cónica	50
CRD1038/080T	€ 0,84	10 x 38 mm	80	Cónica	50
CRD1038/120T	€ 0,84	10 x 38 mm	120	Cónica	50
CRD1238/060T	€ 1,02	12 x 38 mm	60	Cónica	50
CRD1238/080T	€ 1,02	12 x 38 mm	80	Cónica	50
CRD1238/120T	€ 1,02	12 x 38 mm	120	Cónica	50

CRDXC

CARTUCHOS DE LIJA

Herramientas de pequeño tamaño, para operaciones de rectificado de puntos difíciles de alcanzar. También puede funcionar en el pico. La construcción enrollada le da a la herramienta una vida útil más larga que las bandas espirales cilíndricas normales. Uso universal en acero, metales no ferrosos y plástico.

AlOx Corundo | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Plastico | Hierro fundido | Desbarbado | Amoladora axial

Art.	€	Dimensiones	Grano	Molde	Pack
CRD0638/060C	€ 0,56	6 x 38 mm	60	Cilíndrico	50
CRD0638/080C	€ 0,56	6 x 38 mm	80	Cilíndrico	50
CRD0638/120C	€ 0,56	6 x 38 mm	120	Cilíndrico	50
CRD1038/040C	€ 0,75	10 x 38 mm	40	Cilíndrico	50
CRD1038/060C	€ 0,75	10 x 38 mm	60	Cilíndrico	50
CRD1038/080C	€ 0,75	10 x 38 mm	80	Cilíndrico	50
CRD1038/120C	€ 0,75	10 x 38 mm	120	Cilíndrico	50

PCR6338 € 9,30

VASTAGO PARA CARTUCHOS DE LIJA

Amoladora axial

NTXA

BANDAS DE LIJA

AlOx Corundo | Acero | Aluminio | Madera | Hierro fundido | Desbarbado | Prep. de la superficie | Lijadora fija

Art.	€	Dimensiones	Grano	Pack
NT0440/035/040A	€ 1,96	440 x 35 mm	40	10
NT0440/035/060A	€ 1,96	440 x 35 mm	60	10
NT0440/035/080A	€ 1,96	440 x 35 mm	80	10
NT0440/035/120A	€ 1,96	440 x 35 mm	120	10
NT0533/075/040A	€ 3,73	533 x 75 mm	40	10
NT0533/075/060A	€ 3,73	533 x 75 mm	60	10
NT0533/075/080A	€ 3,73	533 x 75 mm	80	10
NT0533/075/120A	€ 3,73	533 x 75 mm	120	10
NT0686/050/040A	€ 5,50	686 x 50 mm	40	10
NT0686/050/060A	€ 5,50	686 x 50 mm	60	10
NT0686/050/080A	€ 5,50	686 x 50 mm	80	10
NT0686/050/100A	€ 5,50	686 x 50 mm	100	10
NT0686/050/120A	€ 5,50	686 x 50 mm	120	10
NT0914/100/040A	€ 7,70	914 x 100 mm	40	10
NT0914/100/060A	€ 7,70	914 x 100 mm	60	10
NT0914/100/080A	€ 7,70	914 x 100 mm	80	10
NT0914/100/100A	€ 7,70	914 x 100 mm	100	10
NT0914/100/120A	€ 7,70	914 x 100 mm	120	10
NT1000/100/040A	€ 7,90	1000 x 100 mm	40	10
NT1000/100/060A	€ 7,90	1000 x 100 mm	60	10
NT1000/100/080A	€ 7,90	1000 x 100 mm	80	10
NT1000/100/120A	€ 7,90	1000 x 100 mm	120	10
NT1075/025/040A	€ 4,82	1075 x 25 mm	40	10
NT1075/025/060A	€ 4,82	1075 x 25 mm	60	10
NT1075/025/080A	€ 4,82	1075 x 25 mm	80	10
NT1075/025/100A	€ 4,82	1075 x 25 mm	100	10
NT1075/025/120A	€ 4,82	1075 x 25 mm	120	10
NT1219/152/040A	€ 8,70	1219 x 152 mm	40	10
NT1219/152/060A	€ 8,70	1219 x 152 mm	60	10
NT1219/152/080A	€ 8,70	1219 x 152 mm	80	10
NT1219/152/100A	€ 8,70	1219 x 152 mm	100	10
NT1219/152/120A	€ 8,70	1219 x 152 mm	120	10
NT1500/120/040A	€ 7,40	1500 x 120 mm	40	10
NT1500/120/060A	€ 7,40	1500 x 120 mm	60	10
NT1500/120/080A	€ 7,40	1500 x 120 mm	80	10
NT1500/120/120A	€ 7,40	1500 x 120 mm	120	10
NT1750/150/040A	€ 10,80	1750 x 150 mm	40	10
NT1750/150/060A	€ 10,80	1750 x 150 mm	60	10
NT1750/150/080A	€ 10,80	1750 x 150 mm	80	10
NT1750/150/120A	€ 10,80	1750 x 150 mm	120	10

NTXZ

BANDAS DE LIJA

Zr Zirconio | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Hierro fundido | Desbarbado | Prep. de la superficie | Lijadora fija

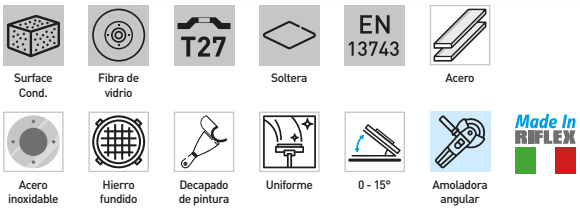
Art.	€	Dimensiones	Grano	Pack
NT0330/010/040Z	€ 0,83	330 x 10 mm	40	10
NT0330/010/060Z	€ 0,72	330 x 10 mm	60	10
NT0330/010/080Z	€ 0,72	330 x 10 mm	80	10
NT0330/010/120Z	€ 0,72	330 x 10 mm	120	10
NT520/020/040Z	€ 1,12	520 x 20 mm	40	10
NT520/020/060Z	€ 0,95	520 x 20 mm	60	10
NT520/020/080Z	€ 0,84	520 x 20 mm	80	10
NT520/020/120Z	€ 0,75	520 x 20 mm	120	10
NT0610/100/040Z	€ 4,20	610 x 100 mm	40	10
NT0610/100/060Z	€ 3,70	610 x 100 mm	60	10
NT0610/100/080Z	€ 3,50	610 x 100 mm	80	10
NT0610/100/120Z	€ 3,43	610 x 100 mm	120	10
NT0760/040/040Z	€ 2,27	760 x 40 mm	40	10
NT0760/040/060Z	€ 1,96	760 x 40 mm	60	10
NT0760/040/080Z	€ 1,96	760 x 40 mm	80	10
NT0760/040/120Z	€ 1,96	760 x 40 mm	120	10
NT0914/100/040Z	€ 5,50	914 x 100 mm	40	10
NT0914/100/060Z	€ 5,30	914 x 100 mm	60	10
NT0914/100/080Z	€ 5,30	914 x 100 mm	80	10
NT0914/100/120Z	€ 5,30	914 x 100 mm	120	10
NT1000/100/040Z	€ 5,40	1000 x 100 mm	40	10
NT1000/100/060Z	€ 4,55	1000 x 100 mm	60	10
NT1000/100/080Z	€ 4,55	1000 x 100 mm	80	10
NT1000/100/120Z	€ 4,44	1000 x 100 mm	120	10
NT1219/152/040Z	€ 11,40	1219 x 152 mm	40	10
NT1219/152/060Z	€ 9,30	1219 x 152 mm	60	10
NT1219/152/080Z	€ 9,30	1219 x 152 mm	80	10
NT1219/152/120Z	€ 9,30	1219 x 152 mm	120	10
NT1500/120/040Z	€ 9,10	1500 x 120 mm	40	10
NT1500/120/060Z	€ 7,70	1500 x 120 mm	60	10
NT1500/120/080Z	€ 7,70	1500 x 120 mm	80	10
NT1500/120/120Z	€ 7,70	1500 x 120 mm	120	10
NT1750/150/040Z	€ 9,30	1750 x 150 mm	40	10
NT1750/150/060Z	€ 8,50	1750 x 150 mm	60	10
NT1750/150/080Z	€ 8,50	1750 x 150 mm	80	10
NT1750/150/120Z	€ 8,50	1750 x 150 mm	120	10
NT2000/050/040Z	€ 5,20	2000 x 50 mm	40	10
NT2000/050/060Z	€ 4,14	2000 x 50 mm	60	10
NT2000/050/080Z	€ 4,14	2000 x 50 mm	80	10
NT2000/050/120Z	€ 4,14	2000 x 50 mm	120	10
NT2000/150/040Z	€ 16,60	2000 x 150 mm	40	10
NT2000/150/060Z	€ 14,50	2000 x 150 mm	60	10
NT2000/150/080Z	€ 14,50	2000 x 150 mm	80	10
NT2000/150/120Z	€ 14,50	2000 x 150 mm	120	10

SURFACE CONDITIONING

SCDX

DISCOS DE LÁMINAS SURFACE CONDITIONING

Compuesto de láminas de surface conditioning, acabado satinado, uniforme y controlado, reduce el sobrecalentamiento, no se imbota.

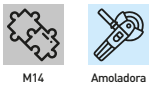


Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
SCD115/C	€ 7,10	Ø 115 x 22 mm	Coarse	13300	10
SCD115/M	€ 7,10	Ø 115 x 22 mm	Medium	13300	10
SCD115/VF	€ 7,10	Ø 115 x 22 mm	Very Fine	13300	10
SCD125/C	€ 8,80	Ø 125 x 22 mm	Coarse	12200	10
SCD125/M	€ 8,80	Ø 125 x 22 mm	Medium	12200	10
SCD125/VF	€ 8,80	Ø 125 x 22 mm	Very Fine	12200	10

SPA115/M14 — € 21,80

PLATO DE SOPORTE

Para discos surface conditinoning.



Diámetro Ø	115 mm
Rosca	M14
Máx. r.p.m.	13300

VSCX

DISCOS SURFACE CONDITIONING

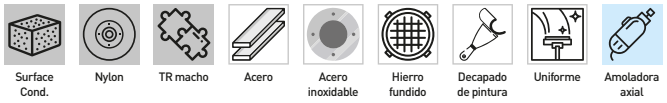
Producto ideal para preparar las superficies para la pintura, lacado, barnizado, matizado de imperfeccione. Eliminación de oxido, herrumbre, rayones, pinturas, limpieza de soldadura, desbarbado.

Art.	€	Diámetro Ø	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
VSC115/080C	€ 4,17	115 mm	Coarse (80)	5100	10
VSC115/120M	€ 4,17	115 mm	Medium (120)	5100	10
VSC115/240VF	€ 4,17	115 mm	Very Fine (240)	5100	10

MSCX

FAST LOCK SURFACE CONDITIONING

Eliminación de oxido, herrumbre, rayones, pinturas, limpieza de soldadura, desbarbado.



Art.	€	Diámetro Ø	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
MSC050/C	€ 2,15	50 mm	Coarse	25000	10
MSC050/M	€ 2,15	50 mm	Medium	25000	10
MSC050/VF	€ 2,05	50 mm	Very Fine	25000	10
MSC075/C	€ 2,73	75 mm	Coarse	20000	25
MSC075/M	€ 2,73	75 mm	Medium	20000	25
MSC075/VF	€ 2,73	75 mm	Very Fine	20000	25

PARX

ROLLOS DE NO TEJIDO

Compuestos de fibras sintéticas no tejidas, combinados con partículas de grano abrasivo a través de resina. Resistente al agua y lubricantes, apto para satinados, lijados, eliminación de restos de pintura o rayones, utilizado en diferentes sectores: metal, madera, pinturas, plásticos, cerámica.

Art.	€	Dimensiones	Grano
PAR115/120AM	**€ 45,10**	115 mm x 10 m	A.Medium (120)
PAR115/180AF	**€ 45,10**	115 mm x 10 m	A.Fine (180)
PAR115/320AVF	**€ 45,10**	115 mm x 10 m	A.Very Fine (320)
PAR115/600AUF	**€ 45,10**	115 mm x 10 m	A.Ultra Fine (600)

FPA120-

HOJAS EN PAÑO ABRASIVOS

Compuestos de fibras sintéticas no tejidas, combinados con partículas de grano abrasivo a través de resina. Resistente al agua y lubricantes, apto para satinados, lijados, eliminación de restos de pintura o rayones, utilizado en diferentes sectores: metal, madera, pinturas, plásticos, cerámica.

Art.	€	Dimensiones	Grano	Pack
FPA120/M	**€ 1,84**	115 x 280 mm	A.Medium (120)	10
FPA120/F	**€ 1,84**	115 x 280 mm	A.Fine (180)	10
FPA120/VF	**€ 1,84**	115 x 280 mm	A.Very Fine (320)	10
FPA120/UF	**€ 1,84**	115 x 280 mm	S.Ultra Fine (600)	10

CSCD-

DISCOS DE NYLON ABRASIVO

Nailon abrasivo · Fibra de vidrio · T27 · Acero · Acero inoxidable

Hierro fundido · Prep. de la superficie · Uniforme · 0 - 15° · Amoladora angular

Made In RIFLEX

Art.	€	Dimensiones	Máx. r.p.m.	Pack
CSCD/F115	€ 6,80	115 x 22 mm	11000	5
CSCD/F180	€ 9,90	180 x 22 mm	7000	5
CSCD/F115HD	€ 7,50	115 x 22 mm	11000	5

ADF-

TORNILLO DE AMARRE

Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Taladro portátil

Art.	€	Dimensiones	Tipo	Pack
ADF/01	€ 2,15	10 x 6 mm	25	10
ADF/02	€ 2,25	12,8 x 8 mm	24	10

CSDS-

DISCOS PLANOS CON AGUJERO PARA TALADRO

Nailon abrasivo · Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Prep. de la superficie · Uniforme · Taladro portátil

Art.	€	Diámetro	Máx. r.p.m.
CSDS/100	€ 4,51	100 mm	8000
CSDS/150	€ 7,40	150 mm	5350
CSDS/200	€ 11,30	200 mm	4000

CSF-

BLACK CLEANER DE NYLON ABRASIVO

Ataque rápido. Eliminación de oxidos, barniz, cemento y hormigon.

Nailon abrasivo · Nylon · TR macho · Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Prep. de la superficie · Uniforme · Amoladora axial

Art.	€	Diámetro Ø	Máx. r.p.m.	Pack
CSF/050	€ 3,21	50 mm	12000	10
CSF/075	€ 4,95	75 mm	8000	10

UNITIZED

UNCD-

DISCO ABRASIVO DE FIBRA ABRASIVA PARA ACABADO SUPERFICIAL

Discos de tela no tejida abrasiva comprimida y humedecida en resina.

Fibra de vidrio | Terminar | Acero | Acero inoxidable | Plastico | Hierro fundido | Uniforme | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
UNCD/F115F	€ 15,90	115 x 22 mm	S/C-F	11000	5
UNCD/F115M	€ 15,90	115 x 22 mm	S/C-M	11000	5
UNCD/F115C	€ 15,90	115 x 22 mm	A/O-C	11000	5

UNPX

DISCO UNITIZED PLANO

El espesor delgado permite de realizar el acabado y la limpienza de esquinas interiores con amoladoras angulares a baja velocidad. No ejercitar presiones laterales.

Terminar | Acero | Acero inoxidable | Plastico | Hierro fundido | Compos. | Uniforme | Amoladora angular

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Orificio	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
UNP115/6/3SF	€ 12,30	115 mm	6 mm	22 mm	3 S.Fine	5000	5
UNP115/6/6SM	€ 14,30	115 mm	6 mm	22 mm	6 S.Medium	5000	5
UNP125/6/3SF	€ 14,30	125 mm	6 mm	22 mm	3 S.Fine	5000	5
UNP125/6/6SM	€ 16,60	125 mm	6 mm	22 mm	6 S.Medium	5000	5

UNFX

DISCOS UNITIZED PLANOS

3am duro, grano medio. Remoción de pequeñas rebabas, retoque de ciclos precedentes con abrasivo, eliminación de oxidos. 6ac duro, grano grueso. Amolado, eliminación de rayas profundas dejado por el abrasivo, eliminación de oxidos. 6sf muy duro, grano fino. Se adapta menos a la forma de la superficie, pero dura más y es mas resistente en presencia de rebabas ligeras.

Terminar | Acero | Acero inoxidable | Plastico | Hierro fundido | Compos. | Uniforme | Amoladora fija

Art.	€	Diámetro Ø	Espesor	Orificio	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
UNF150/6/3AM	€ 20,30	150 mm	6 mm	25 mm	3 A.Medium	5000	5
UNF150/6/6SF	€ 20,50	150 mm	6 mm	25 mm	6 S.Fine	5000	5
UNF150/6/6AC	€ 24,10	150 mm	6 mm	25 mm	6 A.Coarse	5000	5

MDUX

FAST LOCK UNITIZED

Desbarbado y acabado de bordes y esquinas, mezcla, eliminación de arañazos y oxidaciones ligeras.
Acabado superficial de calidad superior.

Terminar | Acero | Acero inoxidable | Plastico | Hierro fundido | Compos. | Uniforme | Amoladora axial

Art.	€	Diámetro Ø	Grano	Máx. r.p.m.
MDU075/2SF	€ 11,40	75 mm	2SF	20000
MDU075/6SF	€ 13,10	75 mm	6SF	20000
MDU075/6AM	€ 15,40	75 mm	6AM	20000

PAS-

PASTAS ABRASIVAS

Rosa: pasta media/grasa para pulir y abrillantar; acompaña al paño en la segunda pasada y en el pulido de latón, plata, aluminio, cromo y zamak.
Verde: pasta media/grasa para acompañar al sisal en el acabado del acero inoxidable.
Blanco: pasta grasa para acompañar el desbaste y la primera pasada con sisal, tampón, alambre de acero o hilo de nylon. Para latón, plata, zamak, acero inoxidable.
Amarillo: muy afilada para eliminar arañazos en metales preciosos y platería.

Terminar

Art.	€	Color
PAS/W	€ 7,00	Blanco
PAS/P	€ 9,00	Rosada
PAS/Y	€ 7,90	Amarillo
PAS/G	€ 7,60	Verde

DLFX

DISCOS DE LÁMINAS DE FIELTRO

Para el acabado espejo, se usan con pastas abrasivas o compound, las láminas de fieltro son flexibles y ayudan a prevenir el sobrecalentamiento.

Sintió, Fibra de vidrio, T27, EN 13743, Terminar, Acero, Acero inoxidable, Aluminio, Hierro fundido, 0 - 15°, Amoladora angular, made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Máx. r.p.m.	Pack
DLF115	€ 5,40	Ø 115 x 22 mm	6000	10
DLF125	€ 6,40	Ø 125 x 22 mm	6000	10

S169 € 10,30

SET PASTAS ABRASIVAS

Verde y rosa: pasta para el acabado de pulimentos en las principales categorías de metales. Marrón y negro: para realizar pulidos de acabado grueso / medio en materiales como latón, aluminio y zinc. Blanco: para realizar pulidos de acabado grueso / medio en materiales como hierro, acero inoxidable y cobre.

5 Pcs, Blister, Acero, Acero inoxidable, Aluminio, Aleaciones no ferrosas, Hierro fundido, Uso manual

MDFX

FAST LOCK FELTRO

Para el acabado espejo, se usan con pastas abrasivas o compound.

Sintió, Nylon, TR macho, Terminar, Acero, Acero inoxidable, Aluminio, Hierro fundido, Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Máx. r.p.m.	Pack
MDF050	€ 2,90	50 mm	25000	10
MDF075	€ 3,98	75 mm	20000	10

RGFX

CEPILLOS DE FIELTRO CON VÁSTAGO

Para el acabado espejo, se usan con pastas abrasivas o compound. Las láminas de fieltro son flexibles y ayudan a prevenir el sobrecalentamiento además de adaptarse alla superficie, garantizando un contacto suave y controlado.

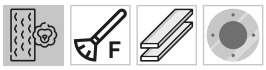
Sintió, Terminar, Acero, Acero inoxidable, Aluminio, Hierro fundido, Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Eje	Máx. r.p.m.	Pack
RGF030/30	€ 5,40	30 mm	30 mm	6 mm	12500	10
RGF040/30	€ 6,00	40 mm	30 mm	6 mm	9500	10
RGF050/30	€ 6,90	50 mm	30 mm	6 mm	7500	10
RGF060/30	€ 7,60	60 mm	30 mm	6 mm	6000	10
RGF080/30	€ 10,20	80 mm	30 mm	6 mm	4500	10

DFFX

DISCOS DE FIELTRO

Para el pulido espejo. Se usan con pastas diamantadas. Velocidad periférica recomendada: 5-10 m/s.

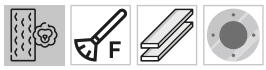


Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Orificio
DFF100/13	€ 7,00	100 mm	13 mm	10 mm
DFF150/13	€ 12,50	150 mm	13 mm	15 mm
DFF150/25	€ 22,60	150 mm	25 mm	15 mm
DFF200/13	€ 19,30	200 mm	13 mm	15 mm
DFF200/25	€ 39,50	200 mm	25 mm	15 mm

VDFX

DISCO CON VELCRO FIELTRO

Para el pulido espejo, se usan con pastas abrasivas o compound.



Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Máx. r.p.m.	Pack
VDF075	€ 4,24	75 mm	5 mm	6000	10
VDF115	€ 4,94	115 mm	5 mm	4000	10
VDF125	€ 5,60	125 mm	5 mm	3500	10
VDF150	€ 7,80	150 mm	5 mm	3000	10
VDF180	€ 10,30	180 mm	5 mm	2500	10

MFGX

FIELTROS MONTADOS

Para el pulido espejo de formas complicadas, se usan con pastas diamantadas. Velocidad periférica recomendada: 5-10 m/s.

Art.	€	Molde	Diámetro ø	Espesor	Eje	Pack
MFG0610/03A	€ 1,40	A	6 mm	10 mm	3 mm	10
MFG0810/03A	€ 1,40	A	8 mm	10 mm	3 mm	10
MFG1014/06A	€ 1,47	A	10 mm	14 mm	6 mm	10
MFG1520/06A	€ 1,57	A	15 mm	20 mm	6 mm	10
MFG0812/03K	€ 1,48	K	8 mm	12 mm	3 mm	10
MFG1018/06K	€ 1,57	K	10 mm	18 mm	6 mm	10
MFG1530/06K	€ 2,69	K	15 mm	30 mm	6 mm	10
MFG1530/06C	€ 2,68	C	15 mm	30 mm	6 mm	10
MFG2025/06C	€ 2,83	C	20 mm	25 mm	6 mm	10
MFG2530/06C	€ 4,24	C	25 mm	30 mm	6 mm	10
MFG2025/06L	€ 2,73	L	20 mm	25 mm	6 mm	10
MFG2530/06L	€ 3,71	L	25 mm	30 mm	6 mm	10

DFC115/M14 € 19,80

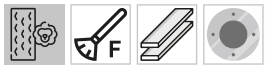
DISCOS DE FIELTRO CÓNICO

Para el pulido espejo, se usan con pastas abrasivas o compound.

Diámetro ø	115 mm
Espesor	12 mm
Rosca	M14
Máx. r.p.m.	12500

RFF100 € 59,90

RUEDA DE FIELTRO VENTILADO



Dimensiones	110 x 100 mm
Diámetro del agujero	19 mm

DCK100 € 4,85

DISCOS DE ALGODÓN

Para el acabo espejo del acero inoxidable, cobre, bronce, aluminio. 10 discos para formar una rueda 100 mm.

Diámetro ø	100 mm
Orificio	19,1 mm
Pack	10

DSK100 € 7,70

DISCOS DE SISAL Y ALGODÓN

Elimina las marcas del abrasivo y prepara la superficie para el pulido con algodón o fieltro. 7 discos para formar una rueda 100 mm.

Diámetro ø	100 mm
Orificio	19,1 mm
Pack	10

DCTX

DISCOS DE ALGODÓN COSIDO

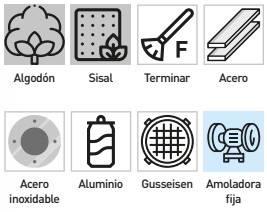
Capas de algodón unidas y cosidas. Empleadas para el pulido brillante, se usan con pastas abrasivas.

Art.	€	Diámetro ø	Orificio
DCT150	**€ 5,30**	150 mm	12 mm
DCT200	**€ 8,50**	200 mm	20 mm
DCT250	**€ 15,50**	250 mm	20 mm

DSCX

DISCOS DE SISAL Y ALGODÓN

Para eliminar las marcas del abrasivo. Prepara las superficies para el pulido con fieltro o algodón. Se usan con pastas abrasivas.



Art.	€	Diámetro ø	Orificio
DSC150	**€ 7,00**	150 mm	20 mm
DSC200	**€ 13,60**	200 mm	20 mm
DSC250	**€ 17,30**	250 mm	20 mm

DSTX

DISCOS DE SISAL

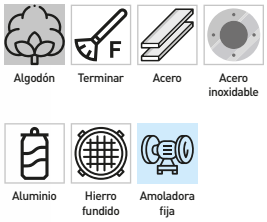
Para eliminar las marcas del abrasivo. Prepara las superficies para el pulido con fieltro o algodón. Se usan con pastas abrasivas.

Art.	€	Diámetro ø	Orificio
DST150	**€ 7,20**	150 mm	20 mm
DST200	**€ 14,30**	200 mm	20 mm
DST250	**€ 20,70**	250 mm	20 mm

DCVX

DISCOS VENTILADOS

Discos ventilados de algodón



Art.	€	Diámetro ø	Orificio	Capas
DCV150	**€ 4,67**	150 mm	20 mm	8
DCV200	**€ 12,50**	200 mm	20 mm	16

DMV150 — € 5,40

DISCOS VENTILADOS

Discos ventilados de sisal y algodón

Sisal · Terminar · Acero · Acero inoxidable

Aluminio · Hierro fundido · Amoladora fija

Diámetro ø	150 mm
Orificio	20 mm
Capas	2

DC200 — € 23,70

DISCOS ONDULADOS

En algodón con núcleo de cartón.

Terminar · Acero · Acero inoxidable

Aluminio · Hierro fundido · Amoladora fija

Diámetro ø	200 mm
Orificio	20 mm
Capas	14

DNW100 — € 3,07

DISCOS NO TEJIDO BLANCO

Terminar · Acero · Acero inoxidable

Aluminio · Hierro fundido · Amoladora axial

Diámetro ø	100 mm
Orificio	10 mm
Pack	10

DCGX

DISCOS DE ALGODÓN CON VÁSTAGO

Para el pulido, usar con pasta abrasiva. Velocidad periférica recomendada 5-10 m/s.

Algodón · Terminar · Acero

Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Eje	Pack
DCG050	**€ 3,83**	50 mm	12 mm	6 mm	10
DCG080	**€ 4,84**	80 mm	12 mm	6 mm	10
DCG100	**€ 5,80**	100 mm	12 mm	6 mm	10

FCGX

ALGODÓN FORMA HONGO

Algodón · Terminar · Acero

Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Pack
FCG50	**€ 4,65**	50 mm	6 mm	10
FCG75	**€ 7,00**	75 mm	6 mm	10

CCGX

CONO DE ALGODÓN CON VÁSTAGO

Para pulir, para usar con pasta abrasiva. Velocidad periférica óptima 5-10 m/s.

Algodón · Terminar · Acero

Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Pack
CCG50	**€ 6,90**	50 mm	6 mm	5
CCG75	**€ 10,80**	75 mm	6 mm	5

PNS — € 2,35

PERNO

Perno para discos DNW.

Amoladora axial

VLA200 — € 20,90

DISCOS DE LANA RETORCIDA

Para el pulido de superficies barnizadas y mármol.

Lana · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Plastico · Hierro fundido · Pinturas · Compos. · Lijadora orbital

Diámetro ø	**200 mm**

PLV175 — € 28,10

SOPORTES PARA DISCOS DE LANA

Plato de soporte específico para VLA200.

M14 · Lijadora orbital

Diámetro ø	**175 mm**
Rosca	**M14**

VDLX

DISCOS DE LANA CON VELCRO

Discos de lana merino con velcro para el pulido de superficies barnizadas.

Lana · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Plastico · Hierro fundido · Pinturas · Compos. · Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø
VDL075	**€ 6,40**	75 mm
VDL115	**€ 7,80**	115 mm
VDL125	**€ 8,80**	125 mm
VDL150	**€ 10,60**	150 mm
VDL180	**€ 13,40**	180 mm

VSPX

PLATOS DE POLIURETANO

Almohadillas de respaldo suaves de alto y medio perfil para pulir el contorno. Pur molded, suave, buena reboteo y durabilidad. Ideal para pulir la carrocería, pieza de fibra de vidrio, barco, piso, etc. , se sugiere que funcione con discso de lana, de espuma y discos abrasivos.

M14 · Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Máx. r.p.m.
VSP075	**€ 9,80**	75 mm	M14	12200
VSP115	**€ 10,60**	115 mm	M14	10000
VSP125	**€ 11,10**	125 mm	M14	10000
VSP150	**€ 12,70**	150 mm	M14	7000
VSP180	**€ 13,40**	180 mm	M14	5000

BSAX

BLOQUE DE ESPONJA ABRASIVA

Esponja suave que se adapta a la forma de la superficie y mantiene su forma plana en sus cuatro lados. Empleados para el trabajo de la madera, puertas y ventanas. Se puede usar en seco o humedo y se puede lavar despues del uso.

Madera Pinturas Estuco Uniforme Uso manual

Art.	€	Dimensiones	Grano	Pack
BSA100/060C	€ 0,99	98 x 69 x 26 mm	Coarse (60)	20
BSA100/100M	€ 0,99	98 x 69 x 26 mm	Medium (100)	20
BSA100/180F	€ 0,99	98 x 69 x 26 mm	Fine (180)	20

FSAX

ESPONJA ABRASIVA FLEXIBLE

Esponja muy flexible, se adapta a la forma de la superficie. Empleados para el trabajo de la madera, la industria del mueble, carrocerias. Se puede usar en seco o humedo y se puede lavar despues del uso.

Madera Pinturas Estuco Uniforme Uso manual

Art.	€	Dimensiones	Grano	Pack
FSA120/060C	€ 0,92	120 x 98 x 13 mm	Coarse (60)	20
FSA120/100M	€ 0,92	120 x 98 x 13 mm	Medium (100)	20
FSA120/180F	€ 0,92	120 x 98 x 13 mm	Fine (180)	20

BGAX

BLOQUES DE CAUCHO

Se puede utilizar para diversas operaciones de limpieza y acabado manual.

Terminar Acero Acero inoxidable Aluminio Hierro fundido Uniforme Uso manual

Art.	€	Dimensiones	Grano
BGA8050/036	€ 10,10	80 x 50 x 20 mm	36
BGA8050/060	€ 10,10	80 x 50 x 20 mm	60
BGA8050/120	€ 10,10	80 x 50 x 20 mm	120
BGA8050/240	€ 10,10	80 x 50 x 20 mm	240

SALX

ESPONJAS DE PULIDO

Disponible en diferentes durezas y porosidades, para acompañar la pasta en la fase de pulido. Amarillo: primer pulido, dureza media, porosa. Azul: primer pulido, dureza media, fina. Naranja: pulido, dureza media, fina. Negro: muy suave, fino, pulido final.

Terminar Acero Acero inoxidable Aluminio Hierro fundido Pinturas Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Color	Máx. r.p.m.
SAL80Y	€ 5,20	80 mm	25 mm	Amarillo	8000
SAL80B	€ 3,94	80 mm	25 mm	Azul	8000
SAL80O	€ 3,92	80 mm	25 mm	Naranja	8000
SAL80K	€ 3,70	80 mm	25 mm	Negro	8000
SAL150Y	€ 14,40	150 mm	50 mm	Amarillo	4500
SAL150B	€ 11,20	150 mm	50 mm	Azul	4500
SAL150O	€ 10,90	150 mm	50 mm	Naranja	4500
SAL150K	€ 9,00	150 mm	50 mm	Negro	4500

SRFX

CEPILLOS CIRCULAR CON ALAMBRES ONDULADO

Cepillo agresivo, de alto rendimiento para uso con máquinas estacionarias, eliminación de oxidos, corrosiones, pinturas, etc.

Art.	€	Dimensiones	Orificio	Alambre	Máx. r.p.m.
SRF125/25	€ 7,70	Ø 125 x 20 mm	16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF150/25	€ 9,30	Ø 150 x 32 mm	25, 22, 20, 16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF175/25	€ 10,60	Ø 175 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	6000
SRF200/25	€ 13,30	Ø 200 x 32 mm	25, 22, 20, 16, 13 mm	0,3 mm	4500
SRF250/25	€ 25,50	Ø 250 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	3000

SRFXI

CEPILLOS CIRCULAR CON ALAMBRES ONDULADO

Cepillo agresivo, de alto rendimiento para uso con máquinas estacionarias, eliminación de oxidos, corrosiones, pinturas, etc.

Art.	€	Dimensiones	Orificio	Alambre	Máx. r.p.m.
SRF125/25I	€ 13,70	Ø 125 x 20 mm	16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF150/25I	€ 16,90	Ø 150 x 32 mm	25, 22, 20, 16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF175/25I	€ 20,20	Ø 175 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	6000
SRF200/25I	€ 24,70	Ø 200 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	4500
SRF250/25I	€ 37,90	Ø 250 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	3000

STFX

CEPILLO DE COPA CON ALAMBRES ONDULADO

Para el uso con amoladoras angulares, ideal para amplias superficies.

Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
STF060	€ 3,79	60 mm	M14	0,3 mm	12500
STF080	€ 4,49	80 mm	M14	0,3 mm	11000
STF100	€ 6,60	100 mm	M14	0,3 mm	8500
STF120	€ 11,70	120 mm	M14	0,3 mm	6500

STFXI

CEPILLO DE COPA CON ALAMBRES ONDULADO

Para el uso con amoladoras angulares, ideal para amplias superficies.

Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
STF060I	€ 6,70	60 mm	M14	0,3 mm	12500
STF080I	€ 8,30	80 mm	M14	0,3 mm	11000
STF100I	€ 11,70	100 mm	M14	0,3 mm	8500
STF120I	€ 17,20	120 mm	M14	0,3 mm	6500

SCFX

CEPILLO CÓNICO CON ALAMBRES ONDULADO

Para el uso con amoladoras angulares.

Art.	€	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.	Diámetro ø
SCF090	€ 4,39	M14	0,3 mm	125000	90 mm
SCF120	€ 5,90	M14	0,3 mm	125000	120 mm
SCF150	€ 11,50	M14	0,3 mm	6500	150 mm

SCFXI

CEPILLO CÓNICO CON ALAMBRES ONDULADO

Para el uso con amoladoras angulares.

Art.	€	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.	Diámetro ø
SCF090I	€ 6,60	M14	0,3 mm	125000	90 mm
SCF120I	€ 8,90	M14	0,3 mm	12500	120 mm
SCF150I	€ 17,20	M14	0,3 mm	6000	150 mm

SRRX

CEPILLOS CIRCULAR ALABRES TRENZADOS

Limpieza de cordones de soldadura. posibilidad de trabajo con altas velocidades.

Acero · Acero · Acero inoxidable · Aluminio

Hierro fundido · Desbarbado · Prep. de la superficie · Decapado de pintura · Amoladora angular

Art.	€	Diámetro ø	Orificio	Alambre	Máx. r.p.m.
SRR100	€ 6,80	100 mm	22 mm	0,5 mm	12500
SRR150	€ 13,30	150 mm	22 mm	0,5 mm	9000
SRR200	€ 19,00	200 mm	22 mm	0,5 mm	6000

SRRX-M14

CEPILLOS CIRCULAR ALABRES TRENZADOS

Limpieza de cordones de soldadura. posibilidad de trabajo con altas velocidades.

Acero · M14 · Desbaste

Acero · Hierro fundido · Amoladora angular

Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
SRR100/M14	€ 6,70	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SRR115/M14	€ 8,20	115 mm	M14	0,5 mm	12500
SRR125/M14	€ 9,90	125 mm	M14	0,5 mm	11000

STRX

CEPILLO DE COPA ALAMBRES TRENZADOS

Para el uso con amoladoras angulares, ideal para amplias superficies, eliminación de oxidos, corrosiones, pinturas, etc.

Acero · M14 · Desbaste

Acero · Hierro fundido · Amoladora angular

Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
STR065	€ 7,50	65 mm	M14	0,5 mm	12500
STR075	€ 8,70	75 mm	M14	0,5 mm	8500
STR080	€ 10,10	80 mm	M14	0,5 mm	8500
STR100	€ 13,30	100 mm	M14	0,5 mm	8500
STR120	€ 17,20	120 mm	M14	0,5 mm	6500

STRXI

CEPILLO DE COPA ALAMBRES TRENZADOS

Para el uso con amoladoras angulares, ideal para amplias superficies, eliminación de oxidos, corrosiones, pinturas, etc.

Acero inoxidable · M14 · Desbaste · Acero

Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Amoladora angular

Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
STR065I	€ 10,80	65 mm	M 14	0.5 mm	12500
STR075I	€ 13,40	75 mm	M 14	0.5 mm	8500
STR080I	€ 17,90	80 mm	M 14	0.5 mm	8500
STR100I	€ 21,00	100 mm	M 14	0.5 mm	8500
STR120I	€ 27,10	120 mm	M 14	0.5 mm	6500

SCRX

CEPILLO CÓNICO ALAMBRES TRENZADOS

Para el uso con amoladoras angulares, ideal para amplias superficies, eliminación de oxidos, corrosiones, pinturas, etc. Indicada para alcanzar mejor las esquinas,

Acero inoxidable · M14 · Desbaste

Acero · Hierro fundido · Amoladora angular

Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
SCR100	€ 7,10	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SCR120	€ 10,10	120 mm	M14	0,5 mm	12500

SCRXI

CEPILLO CÓNICO ALAMBRES TRENZADOS

Para el uso con amoladoras angulares, ideal para amplias superficies, eliminación de oxidos, corrosiones, pinturas, etc. Indicada para alcanzar mejor las esquinas,

Acero inoxidable · M14 · Desbaste · Acero

Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Amoladora angular

Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
SCR100I	€ 10,80	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SCR120I	€ 15,00	120 mm	M14	0,5 mm	12500

SRGX

CEPILLO CON VÁSTAGO ALAMBRES ONDULADOS

Limpieza de soldaduras, eliminación de oxidos, cascarillas y pequeñas rebabas.

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
SRG030/05	€ 1,06	30 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG040/05	€ 1,17	40 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG050/06	€ 1,43	50 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG060/06	€ 1,63	60 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG070/08	€ 1,91	70 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG080/08	€ 2,08	80 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/10	€ 2,25	100 mm	10 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/15	€ 3,65	100 mm	15 mm	6 mm	0,3 mm	4500

SRGXI

CEPILLO CON VÁSTAGO ALAMBRES ONDULADOS

Limpieza de soldaduras, eliminación de oxidos, cascarillas y pequeñas rebabas.

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
SRG030/05I	€ 1,76	30 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG040/05I	€ 1,89	40 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG050/06I	€ 2,46	50 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG060/06I	€ 2,57	60 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG070/08I	€ 2,97	70 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG080/08I	€ 4,13	80 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/10I	€ 4,49	100 mm	10 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/15I	€ 6,00	100 mm	15 mm	6 mm	0,3 mm	4500

SNGX

NYLON BRUSHES ON SHAFT

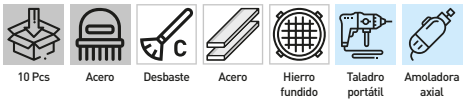
Más flexible y resistente a la rotura que el alambre de acero. Sobre metales elimina óxido y restos de pintura, rayando menos y evitando la oxidación, sobre madera prepara la superficie.

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Grano	Color	Máx. r.p.m.
SNG075/080R	€ 6,40	75 mm	6 mm	80	Rojo	4500
SNG075/180B	€ 6,40	75 mm	6 mm	180	Azul	4500
SNG100/080R	€ 7,40	100 mm	6 mm	80	Rojo	4500
SNG100/180B	€ 7,60	100 mm	6 mm	180	Azul	4500

SGR075 € 4,24

CEPILLO CON VÁSTAGO ALAMBRAS TRENZADOS

Limpieza de óxidos, cascarillas y cordones de soldadura.

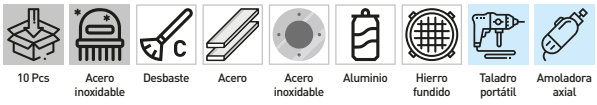


Diámetro ø	75 mm
Eje	6 mm
Alambre	0,5 mm
Máx. r.p.m.	12000

SGR075I € 5,30

CEPILLO CON VÁSTAGO ALAMBRAS TRENZADOS

Limpieza de óxidos, cascarillas y cordones de soldadura.



Diámetro ø	75 mm
Eje	6 mm
Alambre	0,5 mm
Máx. r.p.m.	12000

SCG090 € 4,49

CEPILLO CÓNICO ALAMBRES ONDULADOS

Limpieza de óxidos, cascarillas y rebabas ligeras en puntos de difícil acceso.

Diámetro ø	90 mm
Eje	6 mm
Alambre	0,3 mm
Máx. r.p.m.	12500

SCG090I — € 6,50

CEPILLO CÓNICO ALAMBRES ONDULADOS

Limpieza de óxidos, cascarillas y rebabas ligeras en puntos de difícil acceso.

Acero inoxidable | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Hierro fundido | Desbarbado | Prep. de la superficie | Decapado de pintura | Taladro portátil | Amoladora axial

Diámetro ø	90 mm
Eje	6 mm
Alambre	0,3 mm
Máx. r.p.m.	12500

STGX

CEPILLOS DE COPA ALAMBRES ONDULADOS

Cepillado frontal de soldaduras, rebabas ligéras, remoción de pinturas, eliminación de herrumbre

Acero | Acero | Madera | Hierro fundido | Desbarbado | Prep. de la superficie | Decapado de pintura | Taladro portátil | Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
STG050	**€ 1,77**	50 mm	6 mm	0,3 mm	6500
STG070	**€ 2,28**	70 mm	6 mm	0,3 mm	4500

STGXI

CEPILLOS DE COPA ALAMBRES ONDULADOS

Cepillado frontal de soldaduras, rebabas ligéras, remoción de pinturas, eliminación de herrumbre

Acero inoxidable | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Hierro fundido | Desbarbado | Prep. de la superficie | Decapado de pintura | Taladro portátil | Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
STG050I	**€ 2,69**	50 mm	6 mm	0,3 mm	6500
STG070I	**€ 3,42**	70 mm	6 mm	0,3 mm	4500

SFGX

CEPILLO CÓNICO ALAMBRES ONDULADOS

Para el uso en zonas de difícil acceso, tubos, pistones, etc.

Acero | Acero | Madera | Hierro fundido | Desbarbado | Prep. de la superficie | Decapado de pintura | Taladro portátil | Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
SFG010	**€ 1,50**	10 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG015	**€ 1,98**	15 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG020	**€ 2,46**	20 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG025	**€ 2,77**	25 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG030	**€ 3,65**	30 mm	6 mm	0,3 mm	20000

SFGXI

CEPILLO CÓNICO ALAMBRES ONDULADOS

Para el uso en zonas de difícil acceso, tubos, pistones, etc.

Acero inoxidable | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Hierro fundido | Desbarbado | Prep. de la superficie | Decapado de pintura | Taladro portátil | Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
SFG010I	**€ 1,95**	10 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG015I	**€ 2,75**	15 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG020I	**€ 3,39**	20 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG025I	**€ 3,65**	25 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG030I	**€ 5,40**	30 mm	6 mm	0,3 mm	20000

SFPX

CEPILLO FINAL DE PUNTA

Para el uso en zonas de difícil acceso, tubos, pistones, etc.

Acero | Acero | Madera | Hierro fundido | Desbarbado | Prep. de la superficie | Decapado de pintura | Taladro portátil | Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
SFP012	**€ 2,33**	12 mm	6 mm	0.3 mm	20000
SFP024	**€ 3,39**	24 mm	6 mm	0.3 mm	20000

SFPXI

CEPILLO FINAL DE PUNTA

Para el uso en zonas de difícil acceso, tubos, pistones, etc.

Acero inoxidable | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Hierro fundido | Desbarbado | Prep. de la superficie | Decapado de pintura | Taladro portátil | Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
SFP012I	€ 1,76	12 mm	6 mm	0.3 mm	20000
SFP024I	€ 4,25	24 mm	6 mm	0.3 mm	20000

SFRX

CEPILLO DE PINCEL ALAMBRES TRENZADOS

Para el uso en zonas de difícil acceso

Acero | Desbaste | Acero | Madera | Hierro fundido | Taladro portátil | Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
SFR019	€ 4,55	19 mm	6 mm	0,5 mm	20000
SFR022	€ 5,00	22 mm	6 mm	0,5 mm	20000

SFRXI

CEPILLO DE PINCEL ALAMBRES TRENZADOS

Para el uso en zonas de difícil acceso

Acero inoxidable | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Hierro fundido | Taladro portátil | Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
SFR019I	€ 7,00	19 mm	6 mm	0,5 mm	20000
SFR022I	€ 7,70	22 mm	6 mm	0,5 mm	20000

0331 € 34,60

JUEGO CEPILLOS PARA TALLER Y AUTOREPARACION

Con prolongación y mango de plastico.

Desbarbado | Prep. de la superficie | Decapado de pintura | Uso manual

Medidas Ø 9 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm

Material Nylon - Acero - Latón

SMC275 € 1,83

CEPILLO A MANO

Para eliminación y limpieza manual de oxido, pintura, cascarillas, etc.

Acero | Acero | Madera | Hierro fundido | Desbarbado | Prep. de la superficie | Decapado de pintura | Uso manual

Medida 275 mm

SMC275I € 3,69

CEPILLO A MANO

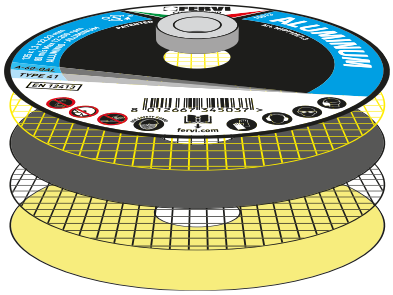
Para eliminación y limpieza manual de oxido, pintura, cascarillas, etc.

Acero inoxidable | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Hierro fundido | Desbarbado | Prep. de la superficie | Decapado de pintura | Uso manual

Medida 275 mm

FABRICACIÓN DEL DISCO

Un disco abrasivo está compuesto por granos abrasivos (~75%) unidos entre sí por resinas (~25%) y mallas de fibra de vidrio para aumentar la resistencia del producto. Los minerales utilizados en la fabricación de los abrasivos se eligen en función de su dureza, tenacidad, resistencia al calor, composición y forma del grano del que depende la capacidad de corte de ese abrasivo.

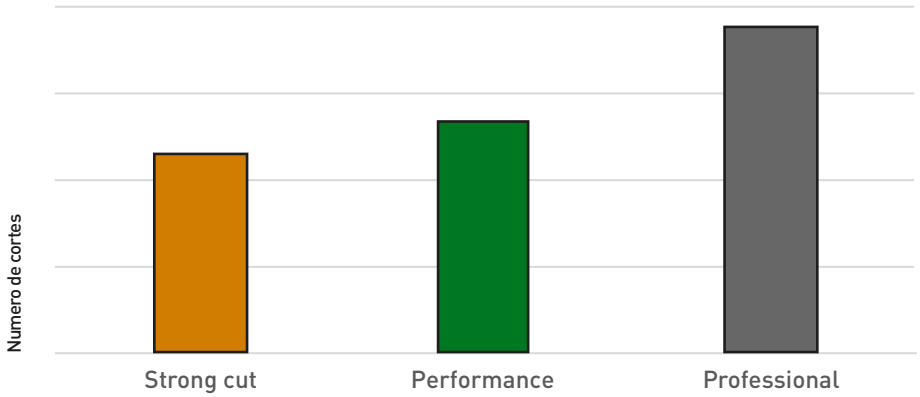


Los abrasivos habitualmente utilizados en la fabricación de un disco abrasivo son los siguientes:
-Corindón de circonio modificado:
posee una elevada tenacidad y la propiedad de romperse a altas temperaturas, haciendo que el grano se regenere, creando nuevas aristas de corte. Este tipo de abrasivo se obtiene añadiendo óxido de circonio en la electrofusión. Este abrasivo es uno de los más eficaces y duraderos del mercado. Posee una tenacidad muy elevada y resistencia a las tensiones más grandes. Además, gracias a la capacidad de autoregenerar sus aristas de corte, se obtiene una velocidad de corte muy alta.
- Corindón rojo marrón:
es el abrasivo más común. Posee un nivel medio de tenacidad y friabilidad. Está compuesto por un cristal de óxido de aluminio que contiene un pequeño porcentaje de óxido de hierro y de óxido de titanio que mejoran sus características de tenacidad.

GUÍA PARA ELEGIR EL ESPESOR DEL DISCO DE CORTE

Diámetro del disco	Espesor	Tipo de uso
Ø 75 - 125 mm	1.0 mm	Espesor elegido por la rapidez del procesamiento, comodidad de uso y calidad del corte.
	1.3 - 1.6 mm	Espesor elegido por la duración del disco y la comodidad de uso.
	≥ 2 mm	Uso intenso
Ø150 - 230 mm	2 mm	Espesor elegido por la duración del disco y la comodidad de uso.
	≥ 3 mm	Uso intenso

Nuestras pruebas se realizan con una herramienta eléctrica de 1200W cortando un tubo de sección rectangular de 40 x 15 x 1,5 en AISI 304 utilizando discos con un diámetro de 125 mm y un espesor nominal de 1,0 mm realizando todos los cortes posibles con el disco hasta el final. de su vida.



ZTD8X

DISCOS DE CORTE PROFESSIONAL EN ZIRCONIO

Discos angostos con forma de cúpula, para maximizar el área de trabajo plana. Permite realizar más cortes, más profundos que un disco de centro deprimido y la misma duración y capacidad de corte de un disco plano con la ventaja de una mayor rigidez dada por la forma del centro deprimido y la cúpula. El espesor extremadamente fino permite la ejecución de cortes con mínima formación de rebabas.

Zr T42 EN 12413 — Zirconio

Acero

Acero inoxidable

Corte

Amoladora angular

made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
ZTD8115/1.0	€ 2,53	115 x 1,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZTD8125/1.0	€ 2,77	125 x 1,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25

MTP8X

DISCOS DE CORTE PROFESSIONAL

Para usos específicos. Diseñado para profesionales que necesitan una gran cantidad de cortes de alta calidad. Cuentan con una conformación de nervadura helicoidal en ambos lados, lo que permite un corte más rápido y frío. La última evolución de los discos de corte delgados.

AlOx T41 EN 12413 — Corundo

Acero

Corte

Amoladora angular

made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MTP8115/1.0	€ 1,80	115 x 1,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8115/1.3	€ 1,84	115 x 1,3 x 22 mm	A60S	25
MTP8115/1.6	€ 1,91	115 x 1,6 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.0	€ 1,92	125 x 1,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.3	€ 1,96	125 x 1,3 x 22 mm	A60S	25
MTP8230/2.0	€ 4,02	230 x 2,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.6	€ 2,13	125 x 1,6 x 22 mm	A60S	25

MTP6X

DISCOS DE CORTE PERFORMANCE

Para uso general. Diseñado para artesanos y pequeñas empresas. Buena calidad de corte.

AlOx T41 EN 12413 — Corundo

Acero

Corte

Amoladora angular

Sierra de inglete

made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MTP6075/1.5	€ 1,62	75 x 1,5 x 10 mm	A46-S-BF 80	25
MTP6115/1.0	€ 1,43	115 x 1,0 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6115/1.3	€ 1,43	115 x 1,3 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6115/1.6	€ 1,43	115 x 1,6 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6125/1.0	€ 1,53	125 x 1,0 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6125/1.3	€ 1,53	125 x 1,3 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6125/1.6	€ 1,53	125 x 1,6 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6230/2.0	€ 3,75	230 x 2,0 x 22 mm	A30-R-BF 80	25
MTP6350/3.0	€ 11,30	350 x 3,0 x 25.4 mm	A46-S-BF 80	25

MTD6X

DISCOS DE CORTE PERFORMANCE

Corindon.

AlOx Corundo | T42 | EN 12413 | Acero | Corte | Amoladora angular | made in italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MTD6115/3.0	€ 1,62	115 x 3,0 x 22 mm	A30-R-BF 80	25
MTD6125/3.2	€ 1,92	125 x 3,2 x 22 mm	A30-S-BF	25
MTD6230/3.0	€ 3,25	230 x 3,0 x 22 mm	A30-R-BF 80	25

MTP4X

DISCO DE CORTE STRONG CUT

Para uso general. Diseñado para aficionados, artesanos y pequeñas empresas. Ideal tanto en acero como en acero inoxidable. Excelente relación calidad-precio.

AlOx Corundo | T41 | EN 12413 | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Corte | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MTP4075/1.5	€ 1,01	75 x 1.5 x 9.53 mm	A60TBF	100
MTP4115/1.0	€ 0,91	115 x 1.0 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4115/1.3	€ 0,91	115 x 1.3 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4115/1.6	€ 0,91	115 x 1.6 x 22 mm	A46TBF	50
MTP4125/1.0	€ 1,01	125 x 1.0 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4125/1.3	€ 1,01	125 x 1.3 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4125/1.6	€ 1,01	125 x 1.6 x 22 mm	A46TBF	50
MTP4230/2.0	€ 3,25	230 x 2.0 x 22 mm	A46TBF	25
MTP4350/3.0	€ 8,70	350 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	10

MTD4X

DISCO DE CORTE STRONG CUT

Para uso general. Diseñado para aficionados, artesanos y pequeñas empresas. Ideal tanto en acero como en acero inoxidable. Excelente relación calidad-precio.

AlOx Corundo | T42 | EN 12413 | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Corte | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MTD4115/3.0	€ 1,22	115 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	50
MTD4125/3.0	€ 1,53	125 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	50
MTD4180/3.0	€ 2,23	180 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	25
MTD4230/3.0	€ 2,94	230 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	25

MTP9X

DISCOS DE CORTE INOX

Para usos específicos. Diseñado para profesionales del acero inoxidable que requieren una gran cantidad de cortes de alta calidad. Cuentan con una conformación de nervadura helicoidal en ambos lados que permite un corte más rápido y frío.

AlOx Corundo | T41 | EN 12413 | Acero inoxidable | Corte | Amoladora angular | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MTP9115/1.0	€ 1,94	115 x 1,0 x 22 mm	A60SX	25
MTP9115/1.3	€ 2,06	115 x 1,3 x 22 mm	A60SX	25
MTP9115/1.6	€ 2,15	115 x 1,6 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.0	€ 2,13	125 x 1,0 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.3	€ 2,32	125 x 1,3 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.6	€ 2,37	125 x 1,6 x 22 mm	A60SX	25
MTP9230/2.0	€ 4,96	230 x 2,0 x 22 mm	A60SX	25

MTP7X

DISCOS DE CORTE PROFESSIONAL PARA ALUMINIO

Para usos específicos. Diseñado para profesionales del aluminio y fabricantes de ventanas. Ideal en extrusiones de aluminio, en fundiciones de aleaciones ligeras y se requiere una gran cantidad de cortes de alta calidad. Cuenta con una conformación de nervadura helicoidal en ambos lados que permite un corte más rápido y frío, con poca obstrucción.

AlOx Corundo | T41 | EN 12413 | Aluminio | Corte | Amoladora angular | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MTP7115/1.3	€ 1,99	115 x 1,3 x 22 mm	A-60-QAL	25
MTP7125/1.3	€ 2,44	125 x 1,3 x 22 mm	A-60-QAL	25

MTD7X

DISCOS DE CORTE PROFESSIONAL PARA ALUMINIO

Para usos específicos. Diseñado para profesionales del aluminio y fabricantes de ventanas. Ideal en extrusiones de aluminio, en fundiciones de aleaciones ligeras y se requiere una gran cantidad de cortes de alta calidad. Larga vida útil y rendimiento constante gracias a la adición de aditivos anti-obstrucción específicos.

AlOx Corundo | T42 | EN 12413 | Aluminio | Corte | Amoladora angular | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MTD7230/3.2	€ 5,50	230 x 3,2 x 22 mm	A-30-36-QAL	25

ZSD8X

DISCOS DE DESBASTE PROFESSIONAL EN ZIRCONIO

Para trabajos pesados, diseñado para uso professional, ideal para la eliminación rápida de cordones de soldadura, grietas y calamina en tuberias de petroleo y gas. Tambien adecuado en aplicaciones de hierro forjado y piezas forjadas de acero inoxidable.

Zirconio | Acero | Desbarbado | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
ZSD8115/7.0	€ 4,56	115 x 7,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZSD8125/7.0	€ 5,30	125 x 7,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZSD8230/7.0	€ 14,50	230 x 7,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25

MSD8X

DISCOS DE DESBASTE PROFESSIONAL

Para usos específicos. Diseñado para profesionales que necesitan alta capacidad extracción y resistencia a la fatiga. Ideal en chapas con calamina, para eliminar grandes perlas y rebabas en soldaduras.

Corundo | Acero | Desbarbado | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MSD8115/6.5	€ 2,73	115 x 6,5 x 22 mm	A-Q	25
MSD8125/6.5	€ 3,01	125 x 6,5 x 22 mm	A-Q	25
MSD8230/7.0	€ 7,40	230 x 7,0 x 22 mm	A-Q	25

MSD6X

DISCOS DE DESBASTE PERFORMANCE

Para uso general. Diseñado para artesanos y pequeñas empresas. Con buena calidad en cordones de soldadura, chapas con calamina y desbarbado en general.

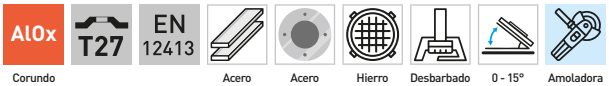
Corundo | Acero | Desbarbado | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MSD6115/6.0	€ 2,23	115 x 6,0 x 22 mm	A24-R-BF 80	25
MSD6125/6.5	€ 2,64	125 x 6,5 x 22 mm	A30-S-BF	25
MSD6230/6.0	€ 6,30	230 x 6,0 x 22 mm	A24-R-BF 80	25

MSD4X

DISCOS DE DESBASTE STRONG CUT

Para uso general. Diseñado para aficionados, artesanos y pequeñas empresas. Ideal tanto en acero como en acero inoxidable. Excelente relación calidad-precio.



Corundo | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Desbarbado | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MSD4115/6.0	€ 1,72	115 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	25
MSD4125/6.0	€ 2,13	125 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	25
MSD4180/6.0	€ 4,36	180 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	20
MSD4230/6.0	€ 5,60	230 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	15

M16X

MUELAS ABRASIVAS

Corindon rosa

AlOx
Corindo

Art.	€	Dimensiones	Especificaciones
M159	€ 8,50	Ø 100 x 4,5 x 10 mm	GR80
M160	€ 8,50	Ø 100 x 3,2 x 10 mm	GR80
M163	€ 15,50	Ø 145 x 3,2 x 22,3 mm	GR 80
M162	€ 15,50	Ø 145 x 4,7 x 22,3 mm	GR80

MVX

MUELA ABRASIVA DE CARBURO DE SILICIO

Para afilado, desbaste, semiacabado de metales no ferrosos, equipado con reductores concéntricos para adaptarse a todas las máquinas estacionarias.

SiC
Carburo de silicio

Aluminio

HM

Amoladora fija

Art.	€	Dimensiones	Grano	Velocidad máx. de uso	Adaptadores
MV01/80	€ 13,40	150 x 20 x 32 mm	80	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV02/80	€ 15,90	200 x 20 x 32 mm	80	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV03/80	€ 19,40	200 x 25 x 32 mm	80	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV04/80	€ 30,60	250 x 25 x 32 mm	80	2650 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm

MGX

MUELA ABRASIVA EN CORINDON GRIS

Para el afilado y el desbaste de materiales ferricos, equipado con reductores concéntricos para adaptarse a todas las máquinas estacionarias.

AlOx
Corindo

C
Desbaste

Acero

Acero inoxidable

Desbarbado

Amoladora fija

Art.	€	Dimensiones	Grano	Velocidad máx. de uso	Adaptadores
MG01/36	€ 8,00	150 x 20 x 32 mm	36	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/46	€ 8,00	150 x 20 x 32 mm	46	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/60	€ 8,00	150 x 20 x 32 mm	60	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/80	€ 8,00	150 x 20 x 32 mm	80	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/36	€ 8,60	200 x 20 x 32 mm	36	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/46	€ 8,60	200 x 20 x 32 mm	46	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/60	€ 8,60	200 x 20 x 32 mm	60	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/80	€ 8,60	200 x 20 x 32 mm	80	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/36	€ 11,30	200 x 25 x 32 mm	36	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/46	€ 11,30	200 x 25 x 32 mm	46	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/60	€ 11,30	200 x 25 x 32 mm	60	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/80	€ 11,30	200 x 25 x 32 mm	80	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/36	€ 17,10	250 x 25 x 32 mm	36	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/46	€ 17,10	250 x 25 x 32 mm	46	2650 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/60	€ 17,10	250 x 25 x 32 mm	60	2650 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/80	€ 17,10	250 x 25 x 32 mm	80	2650 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG06/80	€ 21,20	200 x 40 x 20 mm	80	3350 rpm | 35 m/s	-

MBX

MUELA ABRASIVA EN CORINDON BLANCO

Ideal para el afilado y rectificado de metales, equipado con reductores concéntricos para adaptarse a todas las máquinas estacionarias.

AlOx
Corindo

F
Terminar

Acero

Acero inoxidable

HSS

Desbarbado

Amoladora fija

Art.	€	Dimensiones	Grano	Velocidad máx. de uso	Adaptadores
MB01/60	€ 8,50	150 x 20 x 32 mm	60	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB02/60	€ 8,90	200 x 20 x 32 mm	60	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB03/60	€ 12,00	200 x 25 x 32 mm	60	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB04/60	€ 24,50	250 x 25 x 32 mm	60	2650 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm

MCGXA

MUELAS VITRIFICADAS

Forma cilindrica "A". Para el desbaste y desbarbado de piezas pequeñas en puntos de dificil acceso. Ideales para aceros tiernos, hierro fundido, aleaciones.

Al0x Corundo · F Terminar · C Desbaste · Acero · Hierro fundido · Desbarbado · Amoladora axial

Art.	€	Medida	Eje	Máx. r.p.m.	Pack
MCG0306/03A	€ 0,58	Ø 3 x 6 mm	3 mm	50000	25
MCG0408/03A	€ 0,58	Ø 4 x 8 mm	3 mm	50000	25
MCG0510/03A	€ 0,58	Ø 5 x 10 mm	3 mm	50000	25
MCG0610/03A	€ 0,58	Ø 6 x 10 mm	3 mm	47750	25
MCG0610/06A	€ 0,58	Ø 6 x 10 mm	6 mm	47750	25
MCG0810/03A	€ 0,58	Ø 8 x 10 mm	3 mm	38590	25
MCG0810/06A	€ 0,58	Ø 8 x 10 mm	6 mm	38590	25
MCG1010/03A	€ 0,69	Ø 10 x 10 mm	3 mm	28640	25
MCG1010/06A	€ 0,91	Ø 10 x 10 mm	6 mm	28640	25
MCG1020/06A	€ 0,95	Ø 10 x 20 mm	6 mm	28640	25
MCG1520/06A	€ 1,02	Ø 15 x 20 mm	6 mm	19000	25
MCG1530/06A	€ 1,31	Ø 15 x 30 mm	6 mm	19000	25
MCG2020/06A	€ 1,31	Ø 20 x 20 mm	6 mm	14320	25
MCG2025/06A	€ 1,53	Ø 20 x 25 mm	6 mm	14320	25
MCG2030/06A	€ 1,65	Ø 20 x 30 mm	6 mm	14320	25
MCG2525/06A	€ 1,53	Ø 25 x 25 mm	6 mm	11460	25
MCG3030/06A	€ 2,12	Ø 30 x 30 mm	6 mm	9540	25
MCG4020/06A	€ 2,75	Ø 40 x 20 mm	6 mm	7150	25
MCG4040/06A	€ 3,97	Ø 40 x 40 mm	6 mm	7150	25
MCG5010/06A	€ 2,75	Ø 50 x 10 mm	6 mm	5750	25

MCGXC

MUELAS VITRIFICADAS

Forma cónica "C". para el desbaste y desbarbado de piezas pequeñas en puntos de dificil acceso. Ideales para aceros tiernos, hierro fundido, aleaciones.

Al0x Corundo · F Terminar · C Desbaste · Acero · Hierro fundido · Desbarbado · Amoladora axial

Art.	€	Medida	Eje	Máx. r.p.m.	Pack
MCG1020/06C	€ 1,10	10 x 20 mm	6 mm	28640	25
MCG1520/06C	€ 1,20	15 x 20 mm	6 mm	19000	25
MCG1540/06C	€ 1,99	15 x 40 mm	6 mm	19000	25
MCG2030/06C	€ 1,65	20 x 30 mm	6 mm	14320	25
MCG2540/06C	€ 2,96	25 x 40 mm	6 mm	11460	25
MCG3040/06C	€ 2,68	30 x 40 mm	6 mm	9540	25

MCGXS

MUELAS VITRIFICADAS

Forma esferica "s". Para el desbaste y desbarbado de piezas pequeñas en puntos de dificil acceso. Ideales para aceros tiernos, hierro fundido, aleaciones.

Al0x Corundo · F Terminar · C Desbaste · Acero · Hierro fundido · Desbarbado · Amoladora axial

Art.	€	Medida	Eje	Máx. r.p.m.	Pack
MCG10/06S	€ 1,20	Ø 10 mm	6 mm	28640	25
MCG15/06S	€ 1,08	Ø 15 mm	6 mm	19000	25
MCG20/06S	€ 1,49	Ø 20 mm	6 mm	14320	25
MCG25/06S	€ 2,16	Ø 25 mm	6 mm	11640	25
MCG30/06S	€ 2,34	Ø 30 mm	6 mm	9540	25

MCG2050/06G € 2,64

MUELAS VITRIFICADAS

Forma ojiva "G". Para el desbaste y desbarbado de piezas pequeñas en puntos de dificil acceso. Ideales para aceros tiernos, hierro fundido, aleaciones.

Al0x Corundo · F Terminar · C Desbaste · Acero · Hierro fundido · Desbarbado · Amoladora axial

Medida	Ø 20 x 50 mm
Eje	6 mm
Máx. r.p.m.	14320
Pack	25

MBGXA

MUELAS RESINOIDE EN BAKELITE

Forma cónica "C". Para el desbaste y desbarbado de piezas pequeñas en puntos de dificil acceso. Ideales para aceros tiernos, hierro fundido, aleaciones.

Baquelita · F Terminar · C Desbaste · Acero · Hierro fundido · Desbarbado · Amoladora axial

Art.	€	Medida	Eje
MBG1030/06A	€ 1,65	Ø 10 x 30 mm	6 mm
MBG1530/06A	€ 1,80	Ø 15 x 30 mm	6 mm
MBG2020/06A	€ 1,61	Ø 20 x 20 mm	6 mm
MBG2030/06A	€ 1,85	Ø 20 x 30 mm	6 mm
MBG2040/06A	€ 2,36	Ø 20 x 40 mm	6 mm
MBG2525/06A	€ 1,85	Ø 25 x 25 mm	6 mm
MBG2535/06A	€ 2,22	Ø 25 x 35 mm	6 mm
MBG3010/06A	€ 1,53	Ø 30 x 10 mm	6 mm
MBG3030/06A	€ 2,14	Ø 30 x 30 mm	6 mm
MBG4020/06A	€ 2,71	Ø 40 x 20 mm	6 mm
MBG4035/06A	€ 3,53	Ø 40 x 35 mm	6 mm
MBG5010/06A	€ 2,71	Ø 50 x 10 mm	6 mm

MBGXC

MUELAS RESINOIDE EN BAKELITE

Forma cónica "C". Para el desbaste y desbarbado de piezas pequeñas en puntos de dificil acceso. Ideales para aceros tiernos, hierro fundido, aleaciones.

Baquelita | Terminar | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Desbarbado | Amoladora axial

Art.	€	Medida	Eje
MBG1540/06C	€ 2,81	Ø 15 x 40 mm	6 mm
MBG2040/06C	€ 3,03	Ø 20 x 40 mm	6 mm
MBG2535/06C	€ 2,81	Ø 25 x 35 mm	6 mm

0163 € 9,10

JUEGO DE MUELAS ABRASIVAS

10 Pcs

Eje	Ø 3 - 6 mm

0816 € 7,00

PIEDRA PARA AFILAR EN CARBURO DE SILICIO

SiC

Carburo de silicio

Dimensiones	200 x 50 x 25h mm

0817 € 6,70

PIEDRA PARA AFILAR EN OXIDO DE ALUMINIO

AlOx

Corundo

Dimensiones	200 x 50 x 25h mm

D100 € 50,70

DIAMANTE PARA REAVIVAR MUELAS

Tipo natural.

Diamante

Eje	Ø 10 mm
Longitud	48 mm
Quilate	1

D100/S € 35,00

DIAMANTE PARA REAVIVAR MUELAS

Tipo sintetico.

Diamante

Eje	Ø 10 mm
Longitud	48 mm
Quilate	1

D045-

DISCOS DIAMANTE CORONA CONTINUA

Uso general, para cortar mármol, azulejos y cerámica - con agua.

Diamante | T41 | EN 12413 | Ladrillos | Hormigón | Piedras | Cerámico | Granito | Mármol | Corte | Agua | Amoladora angular

Art.	€	Diámetro	Orificio	Altura del diamante	Espesor corte	Máx. r.p.m.
D045/115	€ 5,50	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2.0	13300
D045/180	€ 16,00	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2.4	8500
D045/230	€ 22,60	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2.8	6600

D070-

DISCOS DIAMANTE PROFESIONALES PARA GRES PORCELANATO, AZULEJOS, CERAMICA DURA

Especialista para cortar gres porcelanato, cerámica, azulejos y mármol con y sin agua.

Art.	€	Diámetro	Orificio	Altura del diamante	Espesor corte	Máx. r.p.m.
D070/115	€ 30,00	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.3 mm	13300
D070/180	€ 61,90	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.6 mm	8500
D070/230	€ 87,60	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	2.0 mm	6600

D060-

DISCOS DE DIAMANTE VENTILADOS PROFESIONALES

Long life, para cortar hormigón, mármol, azulejos, cerámica y piedra con y sin agua.

Art.	€	Diámetro	Orificio	Altura del diamante	Espesor corte	Máx. r.p.m.
D060/115	€ 15,30	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.4 mm	13300
D060/180	€ 54,10	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.8 mm	8500
D060/230	€ 75,60	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	2.4 mm	6600

D059-

DISCOS DIAMANTE VENTILADOS

Uso general, para cortar hormigón, mármol, azulejos, cerámica, piedra con y sin agua.

Art.	€	Diámetro	Orificio	Altura del diamante	Espesor corte	Máx. r.p.m.
D059/115	€ 8,90	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2.0 mm	13300
D059/180	€ 22,60	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2.4 mm	8500
D059/230	€ 42,00	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2.8 mm	6600

D055-

DISCOS DE DIAMANTE VENTILADOS SEGMENTADOS PROFESIONALES

Long life, para cortar hormigón, mármol, azulejos, cerámica y piedra sin agua.

Art.	€	Diámetro	Orificio	Altura del diamante	Segmentos	Espesor corte	Máx. r.p.m.
D055/115	€ 17,00	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	9	1.9 mm	13300
D055/180	€ 49,50	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	14	2.2 mm	8500
D055/230	€ 75,60	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	18	2.6 mm	6600

D054-

DISCOS DE DIAMANTE VENTILADOS SEGMENTADOS

Uso general, para cortar hormigón, mármol, azulejos, cerámica y piedra sin agua.

Art.	€	Diámetro	Orificio	Altura del diamante	Segmentos	Espesor corte	Máx. r.p.m.
D054/115	€ 6,90	ø 115 mm	ø 22,2 mm	7 mm	9	2.0	13300
D054/180	€ 19,60	ø 180 mm	ø 22,2 mm	7 mm	14	2.4	8500
D054/230	€ 29,10	ø 230 mm	ø 22,2 mm	7 mm	18	2.8	6600

0350 € 51,40

DISCO DIAMANTADO TURBO VENTILADO

Dimensiones	Ø 230 mm
Orificio	Ø 22,2 mm

0709 € 14,00

DISCO DIAMANTADO TURBO VENTILADO

Dimensiones	Ø 115 mm
Orificio	Ø 22,2 mm

0833 € 68,90

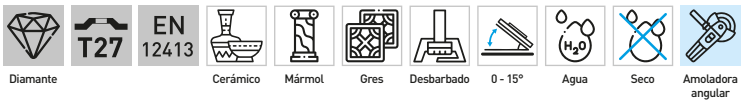
DISCO DIAMANTADO TURBO A TAZA PARA GRANITO Y MARMOL

Dimensiones	Ø 100 mm
Orificio	Ø 22,2 mm

D040-

MUELA DE VASO DE DIAMANTE

Uso general, para gres porcelanato, cerámica, azulejos, mármol con y sin agua.



Art.	€	Diámetro	Orificio	Segmentos	Máx. r.p.m.
D040/115	€ 29,40	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	8 + 8	13300
D040/180	€ 59,00	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	14 + 14	8500

FERVI
FERVI
FERVI
FERVI
FERVI
FERVI

MUEBLES DE TALLER

p. 319 Mobiliario modular
p. 327 Bancos de trabajo
p. 329 Armarios
p. 333 Cajoneras carros
p. 337 Maleta para herramientas

TORNILLOS DE BANCO, MORDAZAS Y YUNQUES

p. 342 Mordaza de banco
p. 344 Tornillo de banco con brida
p. 345 Yuque

EQUIPOS DE TRATAMIENTOS SUPERFICIES Y ACABADO

p. 348 Chorreadora
p. 355 Lavado de piezas
p. 358 Aspirador-liquidos
p. 361 Marcado

PRENSAS HIDRÁULICAS Y MANUALES

p. 365 Prensa hidraulica
p. 367 Prensa manual
p. 368 Unidad hidraulica

TALLER DE AUTOMÓVILES Y MOTOCICLETAS

p. 370 Trolley jack y caballetes
p. 372 Grúas hidráulicas y soportes de motores
p. 374 Unidad de recogida de aceite
p. 375 Cabrestantes para coches
p. 376 Elevadores de motocicletas y quads
p. 378 Carros

ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN DE CARGAS

p. 379 Gatos hidráulicos
p. 380 Carros
p. 383 Polipastos
p. 384 Accesorios de elevación
p. 387 Winches y tensores
p. 388 Manejo de palets

LA SOLUCIÓN ÓPTIMA PARA AMUEBLAR SU TALLER, SU GARAJE O SU RACING ESQUINA

ELIJA DE LAS COMPOSICIONES CREADAS PARA USTED POR FERVI O CONFIGURE SU TALLER MODULAR Y DE APOYO PERSONAL DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES

A007/07

CONECTOR DE PANELS PERFORADOS

NECESARIO PARA CONECTAR LOS MÓDULOS

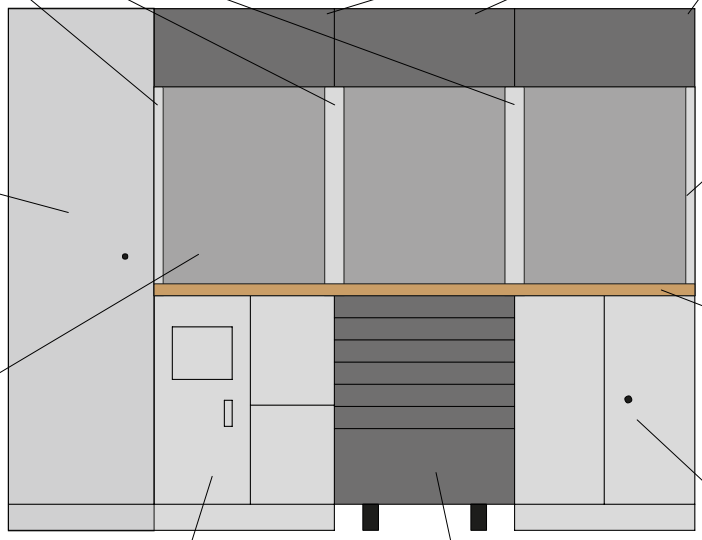
A007/02

ARMARIO ALTO

CON 3 ESTANTES INTERNOS

A007/10

PANEL PERFORADO



A007/01

ARMARIO COLGANTE

PARA FIJAR EN EL PANEL PERFORADO

A007/11

PERFIL PARA PANEL PERFORADO

PARA FINALIZAR LA CONFIGURACIÓN SIN EL ARMARIO

A007/09

MESAS

DISPONIBLE EN 3 MEDIDAS Y 2 MATERIALES

A007/03

ARMARIO BAJO

CON UN ESTANTE INTERNO

A007/06

ARMARIO MULTIFUNCIONES

A007/16

CARRO PARA HERRAMIENTAS

DEBE INSERTARSE EN EL ESPACIO CENTRAL DE UN PLAN DE 3 MÓDULOS

EJEMPLO DE CONGIFURACIÓN CON TRES MÓDULOS CON GABINETE

A007A — € 4920,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 4 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 2 ARMARIOS ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 4 CAJONES EN COJINETES [A007/04]
- 2 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 5 CAJONES EN COJINETES [A007/05]
- 5 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 2 MESAS DE MADERA [A007/08]
- 4 PANELS PERFORADOS [A007/10]

Dimensiones 3920 x 498 x 2000h mm

A008A € 5170,00 — *CON MESAS DE ACERO INOX*

A007B — € 4820,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 4 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 2 ARMARIOS ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 2 ARMARIOS PARA HERRAMIENTA CON 5 CAJONES EN COJINETES [A007/05]
- 1 ARMARIO MULTIFUNCIONES [A007/06]
- 5 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 2 MESAS DE MADERA [A007/08]
- 4 PANELS PERFORADOS [A007/10]

Dimensiones 3920 x 498 x 2000h mm

A008B € 5040,00 — *CON MESAS DE ACERO INOX*

A007C — € 2370,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 2 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 5 CAJONES EN COJINETES [A007/05]
- 2 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/08]
- 2 PANELS PERFORADOS [A007/10]
- 1 PERFIL PARA PANEL PERFORADO [A007/11]

Dimensiones 1960 x 498 x 2000h mm

A008C € 2490,00 — *CON MESAS DE ACERO INOX*

A007D — € 3300,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 3 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 4 CAJONES EN COJINETES [A007/04]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 5 CAJONES EN COJINETES [A007/05]
- 3 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/09]
- 3 PANELS PERFORADOS [A007/10]
- 1 PERFIL PARA PANEL PERFORADO [A007/11]

Dimensiones 2640 x 498 x 2000h mm

A008D € 3460,00 — *CON MESAS DE ACERO INOX*

A007E — € 2720,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 3 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 1 ARMARIO MULTIFUNCIONES [A007/06]
- 3 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/09]
- 3 PANELS PERFORADOS [A007/10]
- 1 CARRO PARA HERRAMIENTAS CON 7 CAJONES EN COJINETES [A007/16]

Dimensiones	2640 x 498 x 2000h mm

A008E — € 2830,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007F — € 1270,00

ESQUINA DE MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 2 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 2 PERFILES PARA PANEL PERFORADO [A007/11]
- 2 PANELES PERFORADOS PARA ANGULO [A007/12]
- 1 ARMARIO ANGULAR COLGANTE [A007/13]
- 1 MESA DE MADERA PARA ANGULO [A007/14]
- 1 ARMARIO BAJO AD ANGULO [A007/15]

Dimensiones	864 x 864 x 2000h mm

A008F — € 1340,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007G — € 2810,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 3 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 1 ARMARIO MULTIFUNCIONES [A007/06]
- 3 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/09]
- 3 PANELS PERFORADOS [A007/10]
- 1 PERFIL PARA PANEL PERFORADO [A007/11]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTA CON 7 CAJONES EN COJINETE [A007/17]

Dimensiones	2640 x 498 x 2000h mm

A008G — € 2960,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007H — € 5320,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 5 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 4 CAJONES EN COJINETES [A007/04]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 5 CAJONES EN COJINETES [A007/05]
- 1 ARMARIO MULTIFUNCIONES [A007/06]
- 6 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESAS DE MADERA [A007/08]
- 1 MESA DE MADERA [A007/09]
- 5 PANELS PERFORADO [A007/10]
- 3 PERFILES PARA PANEL PERFORADO [A007/11]
- 2 PANELES PERFORADOS PARA ANGULO [A007/12]
- 1 ARMARIO ANGULAR COLGANTE CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/13]
- 1 MESA DE MADERA PARA ANGULO [A007/14]
- 1 ARMARIO BAJO AD ANGULO CON 1 ESTANTE INTERNO [A007/15]
- 1 CARRO PARA HERRAMIENTAS CON 7 CAJONES EN COJINETES [A007/16]

Dimensiones	3500 x 2250 x 2000h mm
Profundidad	498 mm

A008H — € 5600,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007I — € 2550,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 2 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO MULTIFUNCIONES [A007/06]
- 2 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/08]
- 2 PANELS PERFORADO [A007/10]
- 1 PERFIL PARA PANEL PERFORADO [A007/11]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTA CON 7 CAJONES EN COJINETES [A007/17]

Dimensiones	1960 x 498 x 2000h mm

A008I — € 2670,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007L — € 5610,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 4 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 2 ARMARIO ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 1 ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS CON 4 CAJONES EN COJINETES [A007/0
- 1 ARMARIOS PARA HERRAMIENTA CON 4 CAJONE EN COJINETES [A007/04]
- 1 ARMARIO MULTIFUNCIONES [A007/06]
- 6 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 2 MESAS DE MADERA [A007/08]
- 4 PANELS PERFORADO [A007/10]
- 2 PERFILES PARA PANEL PERFORADO [A007/11]
- 2 PANELES PERFORADOS PARA ANGULO [A007/12]
- 1 ARMARIO ANGULAR COLGANTE CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/13]
- 1 MESA DE MADERA PARA ANGULO [A007/14]
- 1 ARMARIO BAJO AD ANGULO CON 1 ESTANTE INTERNO [A007/15]
- 1 ARMARIOS PARA HERRAMIENTA CON 7 CAJONES EN COJINETES [A007/17]

Dimensiones	2800 x 2800 x 2000h mm
Profundidad	498 mm

A008L — € 5900,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007M — € 1710,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

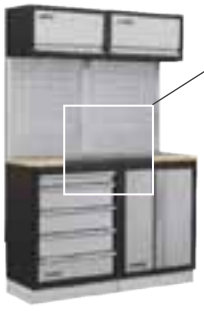
La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 2 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 5 CAJONES EN COJINETES [A007/05]
- 2 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/08]
- 2 PANELS PERFORADO [A007/10]
- 2 PERFILES PARA PANEL PERFORADO [A007/11]

Dimensiones	1360 x 498 x 2000h mm

A008M — € 1810,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007N — € 2750,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 3 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 4 CAJONES EN COJINETES [A007/04]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTA CON 5 CAJONES EN COJINETES [A007/05]
- 3 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/09] 3 PANELS PERFORADO [A007/10]
- 2 PERFILES PARA PANEL PERFORADO [A007/11]

Dimensiones	2040 x 498 x 2000h mm

A008N — € 2890,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007P € 5160,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

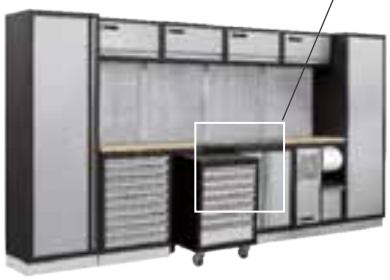
La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 4 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 2 ARMARIOS ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 1 ARMARIO MULTIFUNCIONES [A007/06]
- 5 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/09]
- 4 PANELS PERFORADOS [A007/10]
- 1 CARRO PARA HERRAMIENTAS CON 7 CAJONES EN COJINETES [A007/16]
- 1 MESA DE MADERA [A007/19]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTA CON 9 CAJONES EN COJINETES [A007/20]

Dimensiones	3920 x 498 x 2000h mm

A008P € 5390,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007Q € 2670,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 2 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 4 CAJONES EN COJINETES [A007/04]
- 2 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/08]
- 2 PANELS PERFORADOS [A007/10]
- 1 PERFIL PARA PANEL PERFORADO [A007/11]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 9 CAJONES EN COJINETES [A007/20]

Dimensiones	1960 x 498 x 2000h mm

A008Q € 2780,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007R € 1140,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 1 ARMARIO COLGANTE CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 2 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 PANEL PERFORADO [A007/10]
- 2 PERFILES PARA PANEL PERFORADO [A007/11]
- 1 MESA DE MADERA [A007/19]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTA CON 9 CAJONES EN COJINETES [A007/20]

Dimensiones	680 x 498 x 2000h mm

A008R € 1210,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007S € 3090,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 3 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 3 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/09]
- 3 PANELS PERFORADOS [A007/10]
- 1 PERFIL PARA PANEL PERFORADO [A007/11]
- 1ARMARIO DE HERRAMIENTAS CON 9 CAJONES EN DIAPOSITIVAS [A007/20]
- 1 CARRO CON 3 ESTANTES [A007/22]

Dimensiones	2640 x 498 x 2000h mm

A008S € 3200,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007T — € 2470,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 2 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 1 ARMARIOS PARA HERRAMIENTA CON 5 CAJONES [A007/05]
- 2 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1MESA DE MADERA [A007/08]
- 2 PANELS PERFORADOS [A007/10]
- 1 PERFIL PARA PANEL PERFORADO [A007/11]
- 1 ARMARIO ALTO DE 2 PUERTAS CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/23]

Dimensiones	2275 x 498 x 2000h mm

A008T — € 2580,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007U — € 3250,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 3 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 3 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/09]
- 3 PANELS PERFORADOS [A007/10]
- 1 PERFIL PARA PANEL PERFORADO [A007/11]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTA CON 7 CAJONES EN COJINETE [A007/17]
- 1 ARMARIO PARA BOBINAS [A007/18]

Dimensiones	2640 x 498 x 2000h mm

A008U — € 3380,00

CON MESAS DE ACERO INOX

A007UF — € 3560,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

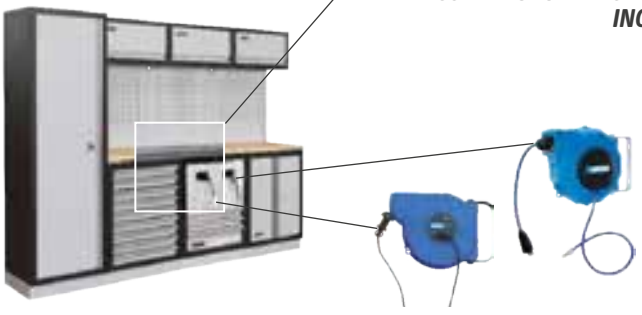
La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 3 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 1 ARMARIO ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO BAJO CON UN ESTANTE INTERNO [A007/03]
- 3 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/09]
- 3 PANELS PERFORADOS [A007/10]
- 1 PERFIL PARA PANEL PERFORADO [A007/11]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTA CON 7 CAJONES EN COJINETE [A007/17]
- 1 ARMARIO PARA BOBINAS [A007/18]
- 1 ENROLLADOR DE CABLE RETRACTIL [0621/A3]
- 1 ENROLLADOR DE TUBO AUTO RE-ENTRANTE [0481/15]

Dimensiones	2640 x 498 x 2000h mm

A008UF — € 3660,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007V — € 5160,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

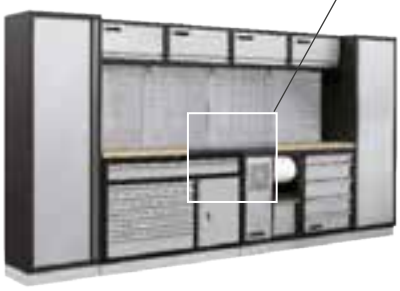
La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina.

- 4 ARMARIOS COLGANTES CON AMORTIGUADORES DE GAS [A007/01]
- 2 ARMARIOS ALTO CON 3 ESTANTES INTERNOS [A007/02]
- 1 ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 5 CAJONES EN COJINETES [A007/05]
- 1 ARMARIO MULTIFUNCIONES [A007/06]
- 5 CONECTORES DE PANELS PERFORADOS [A007/07]
- 1 MESA DE MADERA [A007/08]
- 4 PANELS PERFORADOS [A007/10]
- 1 ARMARIO GRANDE PARA HERRAMIENTAS [A007/21]

Dimensiones	3920 x 498 x 2000h mm

A008V — € 5370,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007/02 € 685,00

ARMARIO ALTO

Con 3 estantes internos.

Dimensiones	600 x 458 x 2000 mm
Dimensiones de la puerta	510 x 1810 mm
Profundidad interna	410 mm
Capacidad máx.	180 kg

A007/03 € 343,00

ARMARIO BAJO

Con un estante interno.

Dimensiones	680 x 458 x 910 mm
Dimensiones de la puerta	710 x 295 mm
Profundidad interna	445 mm
Capacidad máx.	60 kg

A007/18 € 528,00

ARMARIO PARA BOBINAS

Dimensiones	680 x 458 x 910 mm
Capacidad cajón	30 kg

A007/05 € 591,00

ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 5 CAJONES

En cojinetes.

Dimensiones	680 x 458 x 910 mm
Dimensiones cajón	550 x 400 mm
Altura del cajón	1 x 68 mm - 4 x 145 mm
Capacidad cajón	30 kg

A007/23 € 868,00

ARMARIO ALTO DE 2 PUERTAS

Con 5 estantes internos.

Dimensiones	915 x 458 x 2000 mm
Dimensiones de la puerta	510 x 1810 mm
Profundidad interna	410 mm
Capacidad máx.	300 kg

A007/06 € 432,00

ARMARIO MULTIFUNCIONES

Dimensiones	680 x 458 x 910 mm
Dimensiones de la puerta	710 x 295 mm
Profundidad interna	445 mm
Dimensiones cajón	240 x 300 mm
Altura máxima del rollo de papel	240 mm
Capacidad máx.	90 kg

A007/04 € 553,00

ARMARIO PARA HERRAMIENTAS CON 4 CAJONES

En cojinetes.

Dimensiones	680 x 458 x 910 mm
Dimensiones cajón	550 x 400 mm
Altura del cajón	1 x 68 mm - 1 x 145 mm - 2 x 214 mm
Capacidad cajón	30 kg

A007/17 € 636,00

ARMARIOS PARA HERRAMIENTA CON 7 CAJONES

En cojinetes.

Dimensiones	680 x 458 x 910 mm
Dimensiones cajón	550 x 400 mm
Altura del cajón	5 x 74.5 mm - 2 x 153.5 mm
Capacidad cajón	30 kg

A007/20 € 729,00

ARMARIOS PARA HERRAMIENTA CON 9 CAJONES

En cojinetes.

Dimensiones	680 x 458 x 910 mm
Dimensiones cajón	550 x 400 mm
Altura del cajón	9 x 74.5 mm
Capacidad cajón	30 kg

A007/16 € 685,00

CARRO PARA HERRAMIENTAS

Con 7 cajones en cojinetes.

Dimensiones	660 x 455 x 860 mm
Dimensiones cajón	525 x 400 mm
Profundidad interna	6 x 68 mm - 1 x 145 mm
Capacidad cajón	30 kg

A007/21I € 1250,00

ARMARIO GRANDE PARA HERRAMIENTAS

Con mesa de acero inox.

Dimensiones	1360 x 458 x 948,5 mm
Dimensiones de la puerta	535 x 430 mm
Dimensiones cajón	1 - 1285 x 400 mm | 6 - 810 x 400 mm
Altura del cajón	1 x 123,5 mm - 5 x 74,5 mm - 1 x 153,5 mm
Capacidad cajón	30 kg

A007/10 € 97,20

PANEL PERFORADO

Dimensiones	1052 x 614.5 x 24 mm
Capacidad máx.	10 kg

A007/22 € 278,00

CARRO

Con 3 estantes.

Dimensiones	648 x 458 x 865 mm

A007/21 € 1140,00

ARMARIO GRANDE PARA HERRAMIENTAS

Con mesa de madera.

Dimensiones	1360 x 458 x 945 mm
Dimensiones de la puerta	535 x 430 mm
Dimensiones cajón	1 - 1285 x 400 mm | 6 - 810 x 400 mm
Altura del cajón	1 x 123,5 mm - 5 x 74,5 mm - 1 x 153,5 mm
Capacidad cajón	30 kg

A007/01 € 198,00

ARMARIO COLGANTE

Con amortiguadores de gas.

Dimensiones	680 x 281 x 350 mm
Dimensiones de la puerta	610 x 280 mm
Profundidad interna	280 mm
Capacidad máx.	15 kg

A007/07 € 24,40

CONECTOR DE PANELS PERFORADOS

A007/11 € 22,00

PERFIL PARA PANEL PERFORADO

A007-xP

MESAS

Art.	€	Módulo	Material	Dimensiones	Espesor
A007/08	€ 178,00	2	Madera	1360 x 460 mm	35 mm
A007/08I	€ 289,00	2	Acero inoxidable	1360 x 460 mm	35 mm
A007/09	€ 281,00	3	Madera	2040 x 460 mm	35 mm
A007/09I	€ 409,00	3	Acero inoxidable	2040 x 460 mm	35 mm
A007/19	€ 101,00	1	Madera	680 x 460 mm	35 mm
A007/19I	€ 173,00	1	Acero inoxidable	680 x 460 mm	35 mm

A007/LED € 45,10

ILUMINACIÓN LED PARA MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

Con cinta bi-adhesiva, para utilizar en acoplamiento con A007/Led/CB charger. Dos tiras de Led pueden conectarse en serie.

Caja

A007/LED/C € 19,80

ALIMENTACIÓN POR ILUMINACIÓN LED

Caja

P40VD € 11,00

ESTRIBOS

Componibili, baldosa de drenaje verde autobloqueante.

PP Poliprop.

made in Italy

Dimensiones	400 x 400 x 48 mm
Pieza - Palet	120 = 20 m2

PSV-F € 7,90

RAMPA EN POLIPROPILENO

Componible para estribos.

PP Poliprop.

made in Italy

Dimensiones	205 x 400 x 48 mm

PSV-M € 7,90

RAMPA EN POLIPROPILENO

Componible para estribos.

PP Poliprop.

made in Italy

Dimensiones	205 x 400 x 48 mm

PAV € 11,10

RAMPA DE ESQUINA

Para estribos en polipropileno componibles.

4 Pcs

PP Poliprop.

made in Italy

Dimensiones	200 x 200 x 270 x 48 mm

B015 — € 601,00

BANCO DE TRABAJO DE HIERRO EN KIT DE MONTAJE

Con superficie de hoja y dos cajones con llave.

Dimensiones banco	1500 x 645 x 865h mm
Espesor piernas	1 mm
Espesor superficie	2 mm
Capacidad	800 kg
Dimensiones cajón	433 x 347 x 122h mm
Capacidad cajón	30 kg
Peso neto	62 kg

B015/10 — € 336,00

BANCO DE TRABAJO EN KIT DE MONTAJE

Con tapa de hoja y cajón con llave.

Dimensiones	1000 x 640 x 865h mm
Espesor piernas	2 mm
Espesor superficie	2 mm
Capacidad	600 kg
Dimensiones cajón	433 x 347 x 122h mm
Capacidad cajón	30 kg
Peso neto	55 kg

B022/10 — € 393,00

BANCO DE TRABAJO EN KIT DE MONTAJE

Banco de trabajo en kit de montaje.

Dimensiones	1000 x 640 x 865h mm
Espesor piernas	2 mm
Espesor superficie	38 mm
Capacidad	350 kg
Dimensiones cajón	400 x 344 x 125h mm
Capacidad cajón	50 kg
Peso neto	47 kg

B022/15 — € 566,00

BANCO DE TRABAJO EN KIT DE MONTAJE

Banco de trabajo en kit de montaje.

Dimensiones	1500 x 640 x 865h mm
Espesor piernas	2 mm
Espesor superficie	38 mm
Capacidad	350 kg
Dimensiones cajón	400 x 344 x 125h mm
Capacidad cajón	50 kg
Peso neto	75 kg

B017/C — € 81,00

CAJON DE ACERO CON CERRADURA

Adaptable a otros bancos de trabajo.

Dimensiones máximas	680 x 270 x 130 mm
Dimensiones internas	640 x 260 x 90 mm
Capacidad	18,5 kg
Peso neto	4,3 kg

B009/A1 — € 566,00

BANCO DE TRABAJO EN KIT DE MONTAJE

Mesa de madera prensada, 3 cajones y pies ajustables y extraíbles.

Dimensiones	1200 x 600 x 865h mm
Espesor piernas	2 mm
Espesor superficie	36 mm
Capacidad	350 kg
Peso neto	62 kg

B009/B1 — € 659,00

BANCO DE TRABAJO EN KIT DE MONTAJE

Mesa de madera prensada, 3 cajones y pies ajustables y extraíbles.

Dimensiones	1200 x 600 x 865h mm
Espesor piernas	2 mm
Espesor superficie	36 mm
Capacidad	350 kg
Peso neto	64,5 kg

B009/A2 — € 892,00

BANCO DE TRABAJO EN KIT DE MONTAJE

Mesa de madera prensada, 3 cajones y pies ajustables y extraíbles

Dimensiones	1690 x 600 x 865 mm
Espesor piernas	2 mm
Espesor superficie	36 mm
Capacidad	350 kg
Peso neto	84 kg

B009/B2 — € 937,00

BANCO DE TRABAJO EN KIT DE MONTAJE

Mesa de madera prensada, 3 cajones y pies ajustables y extraíbles

Dimensiones	1690 x 600 x 865 mm
Espesor piernas	2 mm
Espesor superficie	36 mm
Capacidad	350 kg
Peso neto	90 kg

B019 — € 601,00

BANCO DE TRABAJO DE ACERO PLEGABLE

Plan empacable ayudado de 2 amortiguadores de aire, panel puerta herramientas 1195 x 458 x 20 mm, altura máxima 1380 mm, longitud máxima 1280 mm, profundidad del banco abierto y cerrado 648/130 mm a una altura de 330 mm, bloqueos para plan abierto y cerrado, panel con agujeros Ø 4 mm, distancia de agujeros 25 mm para ganchos con cable Ø 3 mm.

Dimensiones superficie	1195 x 648 x 41 mm
Distancia entre ejes orificios	25 mm
Capacidad	225 kg
Peso neto	45 kg

B019/G030 — € 12,60

JUEGO DE GANCHOS

10 Pcs

Longitud	30 mm
Distancia entre ejes de los pernos	25 mm

Gx

JUEGO DE GANCHOS

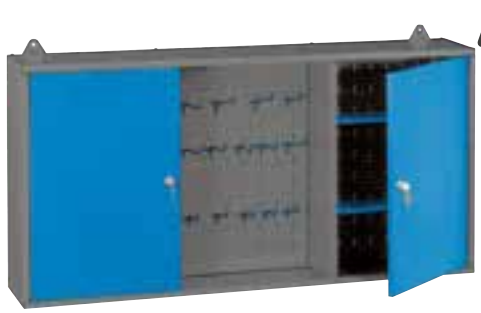
10 Pcs

Art.	€	Distancia entre ejes de los pernos	Longitud
G050	**€ 12,60**	30 mm	80 mm
G130	**€ 17,70**	30 mm	155 mm

P009 € 210,00

ARMARIO DE PARED PARA HERRAMIENTAS EN KIT DE MONTAJE

Con 18 ganchos.



Dimensiones armario	1200 x 200 x 600h mm
Espesor chapa	0,8 mm
Estantes internos	4
Ganchos	18 (6 + 6 + 6)
Distancia entre ejes orificios	30 mm
Peso neto	17 kg

A100 € 302,00

ARMARIO

Con 1 cajón, con rodamientos con cerradura.

Dimensiones armario	500 x 460 x 1000h mm
Espesor chapa	1 mm
Estantes internos	2
Capacidad máx.	100 kg
Capacidad del estante	25 kg
Peso neto	35 kg

A300 € 483,00

ARMARIO

Con 2 cajónes con rodamientos con cerradura.

Dimensiones armario	1000 x 460 x 1000h mm
Espesor chapa	1 mm
Estantes internos	2
Capacidad máx.	150 kg
Capacidad del estante	25 kg
Peso neto	62 kg

C800 € 1040,00

ARMARIO PARA HERRAMIENTAS

Con 8 cajónes en cojinetes con cerradura , sin separadores.

made in italy

Capacidad cajón	50 kg
Dimensiones externas	630 x 550 x 930h mm
Dimensiones cajón	517 x 440 mm
Altura del cajón	8 x 73 mm
Peso neto	58 kg

C600 € 838,00

ARMARIO PARA HERRAMIENTAS

Con 6 cajónes en cojinetes con cerradura, sin separadores.

made in italy

Capacidad cajón	50 kg
Dimensiones externas	630 x 550 x 930h mm
Dimensiones cajón	517 x 440 mm
Altura del cajón	6 x 115 mm
Peso neto	53 kg

C603 € 1010,00

ARMARIO PARA HERRAMIENTAS

Con 6 cajónes en cojinetes con cerradura, sin separadores.

made in italy

Capacidad cajón	50 kg
Dimensiones externas	630 x 550 x 930h mm
Dimensiones cajón	517 x 440 mm
Altura del cajón	3 x 73 mm - 2 x 115 mm - 1 x 175 mm
Peso neto	53,5 kg

C800-

SEPARADORES PARA CAJON "A"

Ejemplo de configuración de divisores.

10 Pcs

Art.	€	Separador longitudinal	Separador transversal
C800/CC	€ 62,20	440 x 70h mm	-
C800/LL	€ 68,50	-	517 x 70h mm

C600-

SEPARADORES PARA CAJON "B"

Ejemplo de configuración de divisores.

10 Pcs

Art.	€	Separador longitudinal	Separador transversal
C600/C	€ 135,00	440 x 110h mm	-
C600/L	€ 31,20	-	120 x 110h mm

C603-

SEPARADORES PARA CAJON "C"

Ejemplo de configuración de divisores.

10 Pcs

Art.	€	Separador longitudinal	Separador transversal
C603/C	€ 178,00	440 x 165h mm	-
C603/L	€ 37,20	-	120 x 165h mm

C700 € 678,00

ESTANTERIA METALICA CON MALINETAS DE PLASTICO

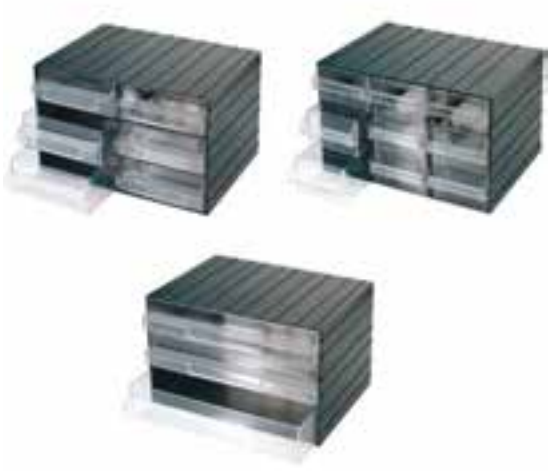
Compartimiento inferior con cerradura, compartimiento superior con 7 malinetas con cerradura central 4 x C360 + 3 x C371.

Dimensiones	490 x 343 x 987h mm
Peso neto	27 kg

C080-

CAJONERAS CON TIRADORES DE PLASTICO TRANSPARENTES

Modular y apilable



Art.	€	Dimensiones externas	Dimensiones cajón	Número cajones
C080/3	€ 66,90	382 x 290 x 230h mm	372 x 285 x 73h mm	3
C080/6	€ 66,50	382 x 290 x 230h mm	184 x 285 x 73h mm	6
C080/9	€ 67,80	382 x 290 x 230h mm	122 x 285 x 73h mm	9

C085-

CON TIRADORES DE PLASTICO TRANSPARENTES

Modular y apilable.

Art.	€	Dimensiones externas	Dimensiones cajón	Número cajones
C085/12	€ 40,60	382 x 148 x 230h mm	122 x 145 x 55h mm	12
C085/16	€ 40,60	382 x 148 x 230h mm	90 x 145 x 55h mm	16
C085/24	€ 45,70	382 x 148 x 230h mm	59 x 145 x 55h mm	24

C086/01C — € 18,40

CAJONERA MODULAR CON CAJAS EXTRAÍBLES

Conectable con otros cajones a través de guías para crear infinitas combinaciones. Equipado con bloqueo de cajón para evitar que el contenido se caiga accidentalmente y agujeros de fijación traseros para montaje en pared. Hecho de plástico resistente, es adecuado para su uso en el sitio de construcción, en el hogar y en el taller.

Dimensiones	295 x 165 x 200h mm
Número cajones	1
Dimensiones cajón	250 x 150 x 150 mm

C086/01T — € 18,40

CAJONERA MODULAR CON BANDEJAS EXTRAIBLES

conectable con otros cajones a través de guías para crear infinitas combinaciones. equipado con bloqueo de bandejas para evitar que el contenido se caiga accidentalmente y agujeros de fijación traseros para montaje en pared. hecho de plástico resistente, es adecuado para su uso en el sitio de construcción, en el hogar y en el taller.

Dimensiones	295 x 165 x 200h mm
Número cajones	1
Dimensiones cajón	250 x 160 x 150 mm

C086/02C — € 20,90

CAJONERA MODULAR CON CAJAS EXTRAÍBLES

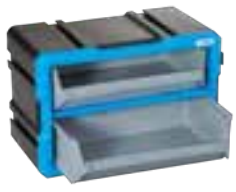
Conectable con otros cajones a través de guías para crear infinitas combinaciones. Equipado con bloqueo de cajón para evitar que el contenido se caiga accidentalmente y agujeros de fijación traseros para montaje en pared. Hecho de plástico resistente, es adecuado para su uso en el sitio de construcción, en el hogar y en el taller.

Dimensiones	295 x 165 x 200h mm
Número cajones	2
Dimensiones cajón	250 x 160 x 70 mm

C086/02T — € 21,40

CAJONERA MODULAR CON BANDEJAS EXTRAÍBLES

Conectable con otros cajones a través de guías para crear infinitas combinaciones. Equipado con bloqueo de bandejas para evitar que el contenido se caiga accidentalmente y agujeros de fijación traseros para montaje en pared. Hecho de plástico resistente, es adecuado para su uso en el sitio de construcción, en el hogar y en el taller.



Dimensiones	295 x 165 x 200h mm
Número cajones	2
Dimensiones cajón	250 x 160 x 70 mm

C086/04C — € 22,00

CAJONERA MODULAR CON CAJAS EXTRAÍBLES

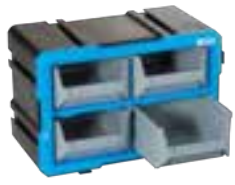
Conectable con otros cajones a través de guías para crear infinitas combinaciones. Equipado con bloqueo de cajón para evitar que el contenido se caiga accidentalmente y agujeros de fijación traseros para montaje en pared. Hecho de plástico resistente, es adecuado para su uso en el sitio de construcción, en el hogar y en el taller.

Dimensiones	300 x 200 x 165 mm
Número cajones	4
Dimensiones cajón	120 x 160 x 70 mm

C086/04T — € 24,40

CAJONERA MODULAR CON BANDEJAS EXTRAÍBLES

Conectable con otros cajones a través de guías para crear infinitas combinaciones. Equipado con bloqueo de bandejas para evitar que el contenido se caiga accidentalmente y agujeros de fijación traseros para montaje en pared. Hecho de plástico resistente, es adecuado para su uso en el sitio de construcción, en el hogar y en el taller.



Dimensiones	295 x 165 x 200h mm
Número cajones	4
Dimensiones cajón	120 x 160 x 70 mm

C086/12C — € 25,50

CAJONERA MODULAR CON CAJAS EXTRAÍBLES

Conectable con otros cajones a través de guías para crear infinitas combinaciones. Equipado con bloqueo de cajón para evitar que el contenido se caiga accidentalmente y agujeros de fijación traseros para montaje en pared. Hecho de plástico resistente, es adecuado para su uso en el sitio de construcción, en el hogar y en el taller.

Dimensiones	295 x 165 x 200h mm
Número cajones	12
Dimensiones cajón	60 x 160 x 50 mm

C086/04C/D — € 2,08

KIT SEPARADORES PARA CAJONERA MODULAR

4 Pcs

Dimensiones	111 x 63 mm
Pack	5

C086/12C/D — € 3,34

KIT SEPARADORES PARA CAJONERA MODULAR

12 Pcs

Dimensiones	49.5 x 41 mm
Pack	5

C090-

CONTENEDOR UNIVERSAL

Modular y apilable.

Art.	€	Dimensiones
C090/2	€ 2,92	108 x 167 x 75h mm
C090/3	€ 5,80	151 x 237 x 126h mm
C090/4	€ 13,00	213 x 350 x 164h mm
C090/5	€ 21,40	310 x 490 x 190h mm
C090/6	€ 43,00	380 x 610 x 250h mm

0849 € 262,00

SET BAÚLES ALUMINIO

Con asas ergonómicas y cerradura con llave.

3 Pcs

Alu

Aluminio

Dimensiones baúles	730 x 380 x 360h mm - 680 x 310 x 320h mm - 475 x 260 x 210h mm
Peso neto	14 kg

C087 € 250,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS

Separable en 3 piezas.

ABS

Acero

Dimensiones	560 x 350 x 770h mm
Capacidad	40 kg
Peso neto	14 kg

0382-

BAULE DE ALUMINIO

Con cerradura de llave.

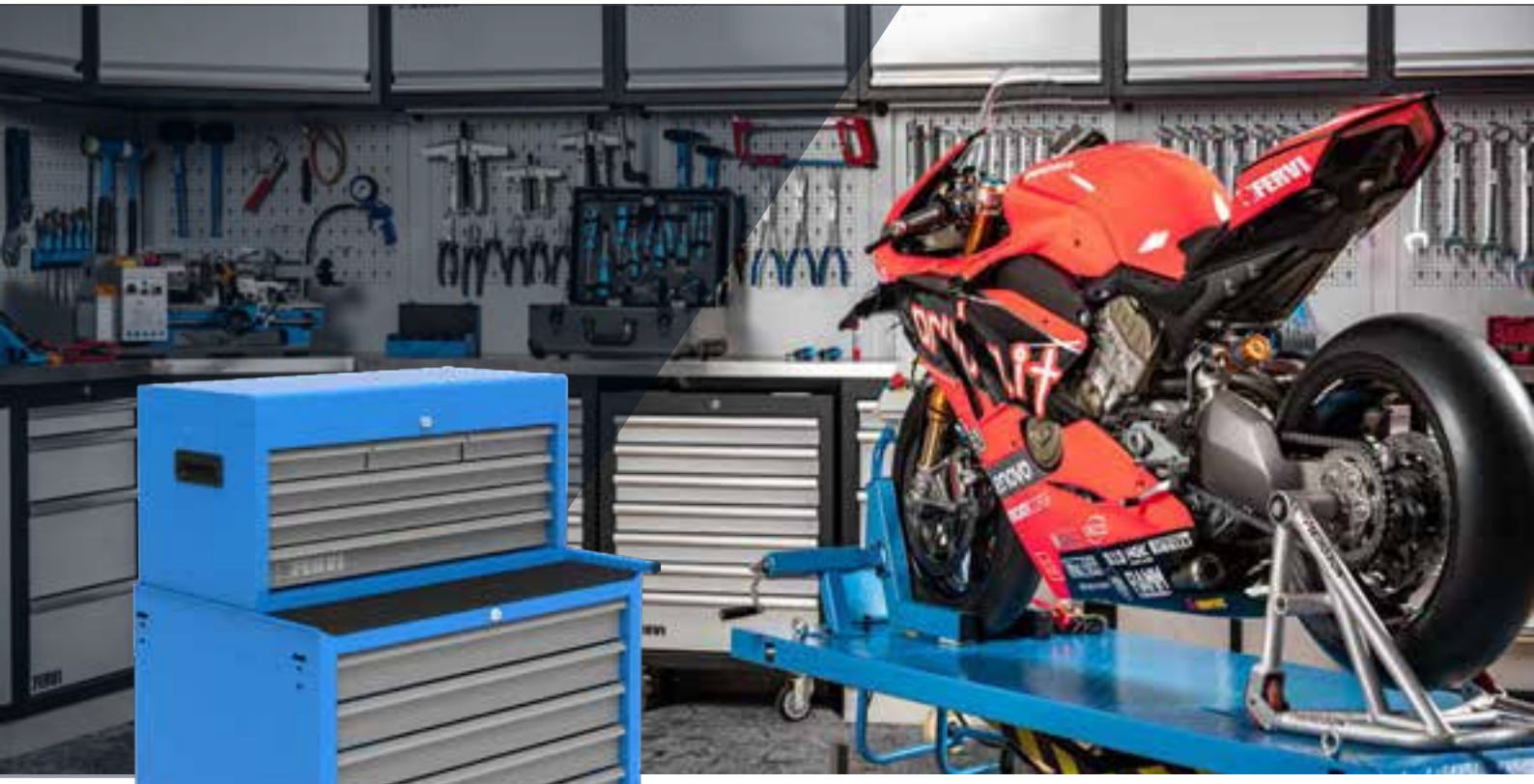
Art.	€	Dimensiones externas	Dimensiones internas	Peso neto
0382	€ 1100,00	760 x 335 x 250h mm, 1240 x 385 x 385h mm, 1445 x 520 x 460h mm	710 x 285 x 225h mm, 1185 x 335 x 365h mm, 1395 x 435 x 440h mm	40 kg
0382/02	€ 198,00	760 x 335 x 250h mm	745 x 310 x 225h mm	6 kg
0382/03	€ 336,00	1240 x 385 x 385h mm	1185 x 335 x 365h mm	14 kg
0382/04	€ 596,00	1445 x 520 x 460h mm	1405 x 435 x 440h mm	21 kg

0363-

BAÚL DE ACERO

Candado.

Art.	€	Dimensiones externas	Dimensiones internas	Peso neto
0363	€ 1140,00	770 x 420 x 305h mm, 915 x 440 x 565h mm, 1220 x 620 x 700h mm	750 x 400 x 300h mm, 825 x 350 x 410h mm, 1130 x 520 x 550h mm	107 kg
0363/30	€ 208,00	770x420x305h mm	750 x 400 x 300h mm	14,5 kg
0363/36	€ 267,00	915 x 440 x 565h mm	825 x 350 x 410h mm	35 kg
0363/48	€ 753,00	1220 x 620 x 700h mm	1130 x 520 x 550h mm	57 kg



C900/A — € 313,00

CAJA METÁLICA PORTAHERRAMIENTAS

Cajonera portatil, asa lateral embutida, 6 cajones, montados sobre guías telescópicas de bolas, bandeja estraible y cierre centralizado frontal con 2 llaves plegables. Puede ser utilizada en combinacion con carros de herramientas.

UPGRADE

Dimensiones	661 x 309 x 363h mm
Dimensiones cajón	3: 174 x 267 x 45h mm | 2: 578 x 267 x 45h mm | 1: 578 x 267 x 60h mm
Dimensiones del compartimento inferior	655 x 250 x 80h mm
Capacidad cajón	25 kg
Peso neto	20 kg

C900/B — € 481,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS

Tirador lateral, cuerpo de acero, encimera de espuma de polipropileno, 6 cajones con alfombrilla interior resistente al aceite, montados sobre guías telescópicas de bolas, cierre central frontal provisto de 2 llaves plegables, 2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno.

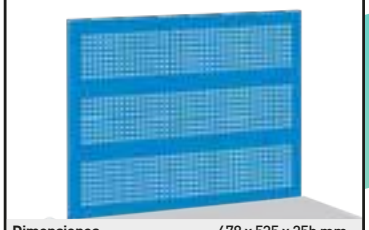
UPGRADE

Dimensiones	744 x 461 x 964h mm
Dimensiones cajón	569 x 406 mm
Altura del cajón	4 x 45 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Capacidad cajón	25 kg
Peso neto	44 kg

LOS DETALLES MARCAN LA DIFERENCIA

Pensamos en satisfacer sus necesidades. ¿Cómo? Cuidando los detalles y la elección de los opcionales, haciendo del armario rodante para herramientas su producto personal para trabajar con facilidad y sin problemas todos los días. Así nacieron los nuevos armarios rodantes FERVI nacieron. Sencillos y fáciles de montar, gracias a la lista de accesorios compatible con los distintos modelos. Configúrelo según sus necesidades. Nuestro objetivo es conseguirle el armario rodante para herramientas con el que sueña, ¡no cualquier armario rodante!

C960/PF € 87,80 **NEW**
PANEL PERFORADO

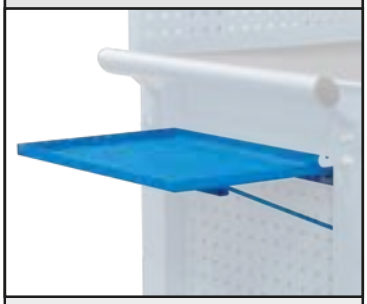


Dimensiones	678 x 535 x 25h mm
Dimensiones de la encimera	678 x 535 mm
Diámetro de los agujeros	Ø 5 mm
Distancia entre agujeros	15 mm

C960/PL € 61,50 **NEW**
ENCIMERA DE LAMINADO

Dimensiones del plano	670 x 454 mm
Espesor del plano	9 mm

C960/MP € 31,80 **NEW**
ESTANTE PLEGABLE



Dimensiones	338 x 261 x 35h mm
Espesor de chapa	1,50 mm

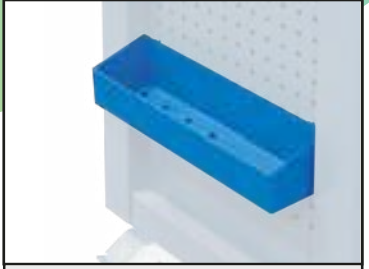
C960/PC € 16,50 **NEW**
PORTARROLLOS DE PAPEL

Dimensiones	386 x 167 mm
Diámetro del tubo	15 mm
Diámetro máx. del rollo	280 mm

C960/PD € 32,90 **NEW**
PORTADOCUMENTOS

Dimensiones interiores	270 x 60 x 330h mm
Espesor de la chapa	2 mm

C960/PG € 11,50 **NEW**
SOPORTE PARA DESTORNILLADOR



Dimensiones	330 x 76 x 88h mm
Dimensiones interiores	328 x 75 x 75h mm
Diámetro del orificio	8 x Ø 8,5 mm

C960/F6 — € 590,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS CON 6 CAJONES

Tirador lateral, encimera de polipropileno, cuerpo de acero con topes de protección contra golpes, laterales perforados, 6 cajones de extracción total con alfombrillas resistentes a aceites, guia telescopica a bolas, sistema antivuelco, cierre centralizado frontal, 2 llaves plegables, 2 ruedas fijas, 2 ruedas giratorias con freno. Accesorios opcionales no inclidos en el precio: soporte destornilladores, soprte porta documentos, estante, soporte rollo de papel, panel perforado, mesa de trabajo suplementaria.

Dimensiones	770 x 460 x 985h mm
Dimensiones cajón	566 x 405 mm
Altura del cajón	4 x 68 mm - 1 x 147 mm - 1 x 199 mm
Capacidad cajón	5 x 25 kg - 1 x 40 kg
Distancia entre ejes orificios	15 mm
Diámetro del agujero	Ø 5 mm
Peso neto	55 kg

C960/F7 — € 648,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS CON 7 CAJONES

Tirador lateral, encimera de polipropileno, cuerpo de acero con topes de protección contra golpes, laterales perforados, 7 cajones de extracción total con alfombrillas resistentes a aceites, guia telescopica a bolas, sistema antivuelco, cierre centralizado frontal, 2 llaves plegables, 2 ruedas fijas, 2 ruedas giratorias con freno. Accesorios opcionales no inclidos en el precio: soporte destornilladores, soprte porta documentos, estante, soporte rollo de papel, panel perforado, mesa de trabajo suplementaria.

Dimensiones	770 x 460 x 985h mm
Dimensiones cajón	566 x 405 mm
Altura del cajón	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Capacidad cajón	6 x 25 kg - 1 x 40 kg
Distancia entre ejes orificios	15 mm
Diámetro del agujero	Ø 5 mm
Peso neto	58 kg

C960/F8 — € 706,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS CON 8 CAJONES

Tirador lateral, encimera de polipropileno, cuerpo de acero con topes de protección contra golpes, laterales perforados, 8 cajones de extracción total con alfombrillas resistentes a aceites, guia telescopica a bolas, sistema antivuelco, cierre centralizado frontal, 2 llaves plegables, 2 ruedas fijas, 2 ruedas giratorias con freno. Accesorios opcionales no inclidos en el precio: soporte destornilladores, soprte porta documentos, estante, soporte rollo de papel, panel perforado, mesa de trabajo suplementaria.

Dimensiones	770 x 460 x 985h mm
Dimensiones cajón	566 x 405 mm
Altura del cajón	7 x 68 mm - 1 x 120 mm
Capacidad cajón	25 kg
Distancia entre ejes orificios	15 mm
Diámetro del agujero	Ø 5 mm
Peso neto	60 kg

C980 € 1130,00

CARRO DE TALLER PORTAHERRAMIENTAS

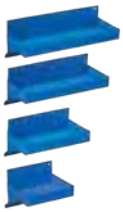
Con 7 cajones con guias en bolas y 2 armarios laterales equipados de 12 ganchos y 10 contenedores, cerradura central, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias.

Capacidad cajón	25 kg
Dimensiones cajonera	890 x 530 x 1030h mm
Dimensiones cajón	565 x 405 mm
Altura del cajón	3 x 50 mm - 3 x 105 mm - 1 x 165 mm
Peso neto	100 kg

0466/4V € 38,80

JUEGO DE BANDEJAS MAGNÉTICAS

Fabricado en acero pintado, para organizar el mejor espacio de trabajo.



4 Pcs Caja Acero

Dimensiones máximas	310 x 130 x 120h mm; 270 x 130 x 120h mm; 210 x 130 x 120h mm; 150 x 130 x 120h mm
Capacidad	1,17 kg; 1 kg; 0,77 kg; 0,6 kg
Espesor chapa	0,7 mm

0466/CV € 16,20

BANDEJA MAGNETICA CON PORTA DESTORNILLADORES

Fabricada en acero pintado, para organizar el mejor espacio de trabajo.

Caja Acero

Dimensiones	360 x 130 x 110h mm
Dimensiones cajón	305 x 115 x 30h mm
Orificios	6 x Ø 10 mm
Capacidad	3.18 kg
Espesor chapa	1 mm

0466/PB € 9,30

PORTA LLAVES DE VASO MAGNETICO

Fabricado en acero pintado, para organizar el mejor espacio de trabajo.

Caja Acero

Dimensiones máximas	280 x 45 x 90h mm
Medidas de las llaves	1/4" - 3/8" - 1/2"
Espesor chapa	0,9 mm

0466/SC € 18,40

SOPORTE MAGNETICO PARA 3 LATAS DE AEROSOL Y 7 DESTORNILLADORES

Fabricado en acero pintado, para organizar el mejor espacio de trabajo.

Caja Acero

Dimensiones máximas	130 x 300 x 130h mm
Orificios	3 x Ø 75 mm; 2 x Ø 12 mm; 1 x Ø 11 mm; 1 x Ø 10 mm; 1 x Ø 9 mm; 2 x Ø 7,5 mm
Capacidad	1,19 kg
Espesor chapa	0,8 mm

0323/45 — € 53,90

CAJA METÁLICA PORTAHERRAMIENTAS

Con 5 cajónes.

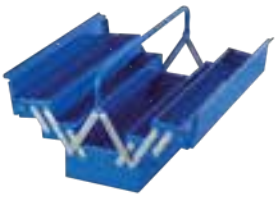
Acero

Dimensiones	450 x 200 x 205 h mm
Peso neto	4 kg

0323/55 — € 61,10

CAJA METÁLICA PORTAHERRAMIENTAS

Con 5 cajónes.



Acero

Dimensiones	550 x 210 x 205h mm
Peso neto	4,5 kg

0423/1 — € 36,00

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS

Con 16 recipientes pequeños de plástico retirable y 4 medianos, respectivamente con dimensiones 54 x 52 x 43h mm y 54 x 105 x 43h mm. La caja metalica, ideal para poner herramientas, tiene dos cierres de seguridad para evitar la caída involuntaria de los herramientas.

Plastic

Acero

Dimensiones	334 x 240 x 45 mm

0423/2 — € 42,50

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS

Con 29 recipientes pequeños de plástico retirable y 3 medianos, respectivamente con dimensiones 54 x 52 x 43h mm y 54 x 105 x 43h mm. La caja metalica, ideal para poner herramientas, tiene una cierre de seguridad central para evitar la caída de los herramientas.

Plastic

Acero

Dimensiones	388 x 295 x 45 mm

0422-

BLISTER RIGIDOS DE POLIPROPILENO

Prácticos para la conservación de objetos pequeños, como tuercas, pernos, ganchos, clavos

Plastic

20 Pcs

Art.	€	Dimensiones
0422/B1	€ 10,10	65 x 47 x 30 mm
0422/B3	€ 17,70	75 x 60 x 40 mm

C315 — € 14,50

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS

Con 21 compartimentos y separadores movible para colocar objetos más grandes

Plastic

Dimensiones	380 x 310 x 60 mm

C313 — € 81,00

CAJA CON 4 CAJONES PORTAHERRAMIENTAS DE PLASTICO

Modular, con 13 recipientes extraíbles de varias dimensiones.

Plastic

Dimensiones	377 x 265 x 310 mm

C360 — € 27,30

MALETÍN PORTA HERRAMIENTAS

Con 23 compartimentos y 16 separadores movible.

Plastic

made in italy

Caja

Dimensiones	443 x 317 x 80h mm

C371 € 44,60

MALETÍN PORTA HERRAMIENTAS

Con 2 recipientes grandes, 3 recipientes medios, 6 recipientes pequeños retirable.

Caja | Plastic | made in Italy

Dimensiones	443 x 317 x 107h mm

C163 € 16,80

MALETIN PORTAHERRAMIENTAS

Bloqueable, 16", con un recipiente removible y 2 compartimentos porta herramientas en la cubierta.

Caja | PP Poliprop. | made in Italy

Dimensiones	394 x 160 x 195h mm

C165 € 31,80

MALETIN PORTAHERRAMIENTAS

20", con un recipiente removible y 2 compartimentos porta herramientas en la cubierta.

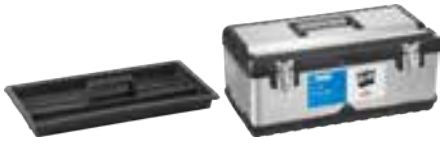
Caja | PP Poliprop. | made in Italy

Dimensiones	514 x 225 x 260h mm

C648 € 61,70

MALETIN PORTAHERRAMIENTAS

Con recipiente removible.



Caja | INOX

Dimensiones	510 x 280 x 220h mm

M13x

MALETA RESISTENTE AL AGUA

Con válvula de evacuacion, el interior es personalizable con con esponja precortadas a la forma de cubos pequeños para colocar cualquier tipo de instrumento.

Caja | PP Poliprop.

Art.	€	Dimensiones externas	Dimensiones internas	Peso neto
M138	€ 73,30	465 x 360 x 175h mm	425 x 287 x 115h mm	2,9 kg
M139	€ 101,00	570 x 410 x 215h mm	505 x 353 x 140h mm	4,5 kg

M138

M139

M300/B € 98,30

CAJA DE HERRAMIENTAS IMPERMEABLE

Con válvula de evacuacion, el interior es personalizable con con esponja precortadas a la forma de cubos pequeños para colocar cualquier tipo de objeto. La protección superior de los elementos, el agua, el polvo y los impactos, la hacen adecuada para un amplio arreglo de sectores y aplicaciones.

Caja | PP Poliprop. | made in Italy

Dimensiones externas	336 x 300 x 148 mm
Dimensiones internas	300 x 225 x 132 mm
Volumen interno	8.91 l

Temperatura de funcionamiento	-30 / 90°C (-22 / 194°F)
Peso neto	1,6 kg

M430/B € 133,00

CAJA DE HERRAMIENTAS IMPERMEABLE

Con válvula de evacuacion, el interior es personalizable con con esponja precortadas a la forma de cubos pequeños para colocar cualquier tipo de objeto. La protección superior de los elementos, el agua, el polvo y los impactos, la hacen adecuada para un amplio arreglo de sectores y aplicaciones.

Caja | PP Poliprop. | made in Italy

Dimensiones externas	464 x 366 x 176 mm
Dimensiones internas	426 x 290 x 159 mm
Volumen interno	19.64 l

Temperatura de funcionamiento	-30 / 90°C (-22 / 194°F)
Peso neto	2,8 kg

M505/B — € 203,00

CAJA DE HERRAMIENTAS IMPERMEABLE

Con válvula de evacuacion, el interior es personalizable con con esponja precortadas a la forma de cubos pequeños para colocar cualquier tipo de objeto. La protección superior de los elementos, el agua, el polvo y los impactos, la hacen adecuada para un amplio arreglo de sectores y aplicaciones.

Caja — PP Poliprop. — made in italy

Dimensiones externas	555 x 428 x 211 mm
Dimensiones internas	500 x 350 x 194 mm
Volumen interno	33.95 l
Temperatura de funcionamiento	-30 / 90°C (-22 / 194°F)
Peso neto	3,9 kg

M540/BT — € 330,00

CAJA DE HERRAMIENTAS IMPERMEABLE CON CARRO

Con válvula de evacuacion, el interior es personalizable con con esponja precortadas a la forma de cubos pequeños para colocar cualquier tipo de objeto. La protección superior de los elementos, el agua, el polvo y los impactos, la hacen adecuada para un amplio arreglo de sectores y aplicaciones.

Caja — PP Poliprop. — made in italy

Dimensiones externas	594 x 473 x 270 mm
Dimensiones internas	538 x 405 x 245 mm
Volumen interno	53.38 l
Temperatura de funcionamiento	-30 / 90°C (-22 / 194°F)
Peso neto	5,2 kg

0682 — € 108,00

MALETA PORTAHERRAMIENTAS EN ABS

Herramientas no incluidas.

Caja — ABS

A	460 mm
B	330 mm
C	150 mm
D	98 mm
E	52 mm
Capacidad	25 kg
Peso neto	2,9 kg

0683 — € 184,00

MALETA PORTAHERRAMIENTAS EN ABS CON CARRO

Herramientas no incluidas.

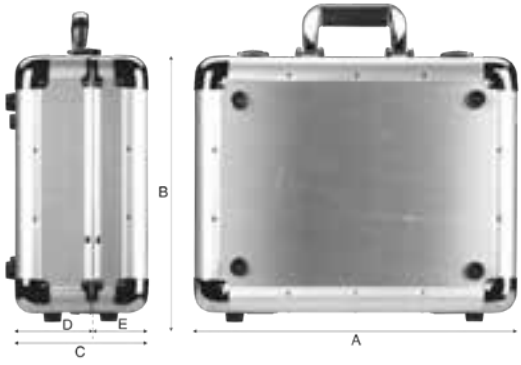
Caja — ABS

A	460 mm
B	330 mm
C	190 mm
D	98 mm
E	92 mm
Capacidad	25 kg
Peso neto	4,5 kg

068x

MALETA PORTAHERRAMIENTAS EN ALUMINIO

Herramientas no incluidas.



Art.	€	A	B	C	D	E	Capacidad	Peso neto
0680	**€ 150,00**	510 mm	375 mm	185 mm	110 mm	75 mm	30 kg	5 kg
0681	**€ 129,00**	440 mm	390 mm	185 mm	110 mm	75 mm	30 kg	4,8 kg

0901 **€ 49,00** **NEW**

MOCHILA MULTIFUNCIONAL

Fabricada en poliéster de 600 deniers, con respaldo transpirable, portaherramientas extraíble, bolsillo acolchado para el ordenador, bolsillos amplios y robustos para guardar un gran número de herramientas.

Poliéster

Dimensiones externas	380 x 130 x 460 mm
Peso neto	1,25 kg

0907 **€ 86,00** **NEW**

CARRO DE HERRAMIENTAS SEMIBLANDO

Trolley de herramientas fabricado en poliéster de 600 deniers, asa telescópica resistente para un excelente manejo, cómoda abertura frontal con correa, múltiples bolsillos espaciosos y resistentes.

Poliéster

Dimensiones	390 x 290 x 390 mm
Peso neto	3,1 Kg

0902 **€ 23,00** **NEW**

BOLSA DE HERRAMIENTAS BLANDA

Fabricada en poliéster de 600 deniers, con cómoda correa para el hombro, bolsillos amplios y robustos para guardar un gran número de herramientas.

Poliéster

Dimensiones	370 x 203 x 254 mm
Peso neto	1,25 Kg

0903 **€ 26,00** **NEW**

BOLSA DE HERRAMIENTAS BLANDA

Fabricada en poliéster de 600 deniers, con cómoda correa para el hombro, bolsillos amplios y robustos para guardar un gran número de herramientas.

Poliéster

Dimensiones	450 x 280 x 220 mm
Peso neto	2,05 Kg

0904 **€ 21,00** **NEW**

BOLSA DE HERRAMIENTAS SEMIBLANDA

Fabricada en poliéster de 600 deniers, con asa rígida para facilitar su manejo, cómoda correa para el hombro y amplios y robustos bolsillos.

Poliéster

Dimensiones	406 x 203x 254 mm
Peso neto	1,3 Kg

0905 € 25,00 NEW

BOLSA DE HERRAMIENTAS SEMIBLANDA

Fabricada en poliéster de 600 deniers, con asa rígida para facilitar su manejo, cómoda correa para el hombro y amplios y robustos bolsillos.

Poliéster

Dimensiones	450 x 228 x 280 mm
Peso neto	2,3 Kg

0906 € 38,00 NEW

BOLSA DE HERRAMIENTAS SEMIBLANDA

Fabricada en poliéster de 600 deniers, con asa rígida para facilitar su manejo, cómoda correa para el hombro y amplios y robustos bolsillos.

Poliéster

Dimensiones	450 x 228 x 330 mm
Peso neto	1,6 Kg

0390 € 50,10

MALETAS RESISTENTES AL AGUA

Bandolerade poliester 1680 denier, grandes y rugosos bolsillos para acomodar un mayor número de herramientas

Poliéster

Bolsillos	14
Dimensiones	400 x 225 x 250h mm

0409 € 13,00

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS

Con cinturon y 10 bolsillos, en poliéster. Se puede utilizar para contener pequeños tester, alicates, tijeras, destornillador y diversas herramientas.

Poliéster

Dimensiones	250 x 210 x 70 mm

0254 € 9,60

BOLSO PARA INSTALADOR

En piel con cinturon.

Bolsillos	5

0264 € 19,40

BOLSO PARA INSTALADOR

En piel con cinturon.

Bolsillos	11

0036-

TORNILLO DE BANCO DE ACERO

Ajuste de deslizamiento lateral.

Caja Acero

Art.	€	Mordazas	Apertura	Altura útil	Distancia agujeros	Peso neto
0036/100	€ 125,00	100 mm	105 mm	60 mm	85 mm	4,9 kg
0036/125	€ 185,00	125 mm	138 mm	75 mm	110 mm	9,5 kg
0036/150	€ 313,00	150 mm	180 mm	90 mm	150 mm	19 kg

0036-xG

TORNILLO DE BANCO DE ACERO Y BASE GIRATORIA

Ajuste de deslizamiento lateral.
Equipado con mecanismo giratorio.

Caja Acero

Art.	€	Mordazas	Apertura	Peso neto
0036/100G	€ 147,00	100 mm	105 mm	5,5 kg
0036/125G	€ 202,00	125 mm	124 mm	11 kg
0036/150G	€ 347,00	150 mm	180 mm	22 kg

0135-

TORNILLO DE BANCO DE ACERO FORJADO

Ajuste de deslizamiento lateral.

Caja Acero

Art.	€	Mordazas	Apertura	Altura útil	Distancia agujeros	Peso neto
0135/100	€ 134,00	100 mm	125 mm	60 mm	98 mm	5,8 kg
0135/125	€ 190,00	125 mm	160 mm	70 mm	111 mm	9,8 kg
0135/150	€ 302,00	150 mm	190 mm	85 mm	136 mm	17,8 kg

0140-

TORNILLO DE BANCO DE ACERO

Ajuste de deslizamiento lateral.
Equipado con abrazadera de manguera.
Recomendado para uso intensivo.

Caja Acero

Art.	€	Mordazas	Apertura	Altura útil	Distancia agujeros	Peso neto
0140/080	€ 50,30	80 mm	80 mm	60 mm	80 mm	4 kg
0140/100	€ 58,70	100 mm	100 mm	65 mm	80 mm	5,5 kg
0140/125	€ 86,70	125 mm	125 mm	90 mm	100 mm	10 kg
0140/150	€ 109,00	150 mm	150 mm	95 mm	125 mm	14 kg

0591-

TORNILLO DE BANCO DE ACERO

Ajuste de deslizamiento lateral.
Equipado con cojinete en el tornillo, abrazadera de manguera y mordazas intercambiables.

Caja Acero

Art.	€	Mordazas	Apertura	Peso neto
0591/100	€ 166,00	100 mm	95 mm	5,3 kg
0591/125	€ 234,00	125 mm	130 mm	11 kg

0145-

TORNILLO DE BANCO DE ACERO

Equipado con abrazadera de manguera.

Caja Acero

Art.	€	Mordazas	Apertura	Altura útil	Distancia agujeros	Peso neto
0145/80	€ 42,50	80 x 20 mm	80 mm	58 mm	80 mm	3,7 kg
0145/100	€ 47,20	100 x 20 mm	100 mm	70 mm	80 mm	5,2 kg
0145/125	€ 62,80	125 x 20 mm	125 mm	75 mm	100 mm	7,4 kg
0145/150	€ 102,00	150 x 27 mm	150 mm	95 mm	120 mm	12 kg

0174-

MORDAZA DE BANCO EN HIERRO DUCTIL

Equipado con mordazas intercambiables.

Caja Hierro fundido

Art.	€	Mordazas	Apertura	Altura útil	Distancia agujeros	Peso neto
0174/100	€ 67,00	100 x 20 mm	100 mm	50 mm	85 mm	4,8 kg
0174/125	€ 83,60	125 x 22 mm	130 mm	60 mm	95 mm	7,7 kg
0174/150	€ 105,00	150 x 22 mm	150 mm	60 mm	105 mm	10 kg

0427-

TORNILLO DE BANCO EN HIERRO DUCTIL

Se fija directamente a la base de trabajo para garantizar una alta estabilidad. Equipado con mordazas intercambiables y guías prismáticas.

Caja Hierro fundido

Art.	€	Mordazas	Apertura	Peso neto
0427/080	€ 78,30	80 mm	80 mm	6,5 kg
0427/100	€ 101,00	100 mm	100 mm	10 kg
0427/125	€ 134,00	135 mm	125 mm	12 kg

0146/60 — € 27,70

TORNILLO DE BANCO GIRATORIO CON BRIDA

Hierro fundido

Mordazas	60 mm
Apertura	60 mm
Capacidad mordaza	51 mm
Peso neto	1,5 kg

0042-

PAR DE QUIJADAS MAGNETICAS EN ALUMINIO

Acanalado con ranuras.

2 Pcs — Alu — Aluminio

Art.	€	Mordazas	Altura	Espesor
0042/100	**€ 13,90**	100 mm	28 mm	7.5 mm
0042/125	**€ 21,50**	125 mm	28.5 mm	7.5 mm
0042/150	**€ 22,10**	150 mm	28.5 mm	7.5 mm

0520-xG

PAR DE QUIJADAS MAGNETICAS EN ALUMINIO RECUBIERTAS EN GOMA

Con goma duradera.

2 Pcs — Blister — Alu — Aluminio

Art.	€	Longitud	Altura	Espesor
0520/100G	**€ 15,50**	100 mm	28,7 mm	10,0 mm
0520/125G	**€ 17,60**	125 mm	28,7 mm	10,0 mm
0520/150G	**€ 19,50**	150 mm	28,7 mm	10,0 mm

0520-xA

PAR DE QUIJADAS MAGNETICAS EN ALUMINIO

Acanalado con ranuras.

2 Pcs — Blister — Alu — Aluminio

Art.	€	Longitud	Altura	Espesor
0520/100A	**€ 15,50**	100 mm	28,3 mm	8,9 mm
0520/125A	**€ 17,60**	125 mm	28,3 mm	8,9 mm
0520/150A	**€ 19,50**	150 mm	28,3 mm	8,9 mm

0520-xP

PAR DE QUIJADAS PRISMATICAS MAGNETICAS

Con mandíbulas trapezoidales.

2 Pcs — Blister — Alu — Aluminio

Art.	€	Longitud	Altura	Espesor
0520/100P	**€ 15,50**	100 mm	28,5 mm	9,8 mm
0520/125P	**€ 17,60**	125 mm	28,5 mm	9,8 mm
0520/150P	**€ 19,50**	150 mm	28,5 mm	9,8 mm

0520-xF

PAR DE QUIJADAS MAGNETICAS RECUBIERTAS EN FIBRA

Con fibra fuerte.

2 Pcs — Blister — Alu — Aluminio

Art.	€	Longitud	Altura	Espesor
0520/100F	**€ 15,50**	100 mm	28,7 mm	10,3 mm
0520/125F	**€ 17,60**	125 mm	28,7 mm	10,3 mm
0520/150F	**€ 19,50**	150 mm	28,7 mm	10,3 mm

0520-xS

JUEGO DE PAR DE QUIJADAS MAGNETICAS EN ALUMINIO

Incluye artículos 0520-xA, 0520-xF, 0520-xG, 0520-xP.

8 Pcs — Blister — Alu — Aluminio

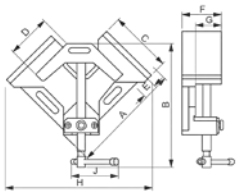
Art.	€	Longitud
0520/100S	**€ 46,40**	100 mm
0520/125S	**€ 52,70**	125 mm
0520/150S	**€ 58,70**	150 mm

0205 € 34,30

MORDAZA PARA SOLDAR PERFILES A 90°

Mandíbula ajustable.

Caja | Alu Aluminio



Capacidad	70 mm + 70 mm
Altura útil	35 mm
A	150 mm
B	Min 250 mm - Max 345 mm
C	97 mm
D	60 mm
E	70 mm
F	55 mm
G	49 mm
H	217 mm
J	92 mm

0205/120 € 119,00

MORDAZA PARA SOLDAR PERFILES A 90°

Mandíbula ajustable.

Caja | Hierro fundido

Capacidad	110 mm + 110 mm
Altura útil	60 mm
A	257 mm
B	Min 290 mm - Max 458 mm
C	135 mm
D	109 mm
E	126 mm
F	90 mm
G	77 mm
H	340 mm
J	112 mm

M006-

SARGENTO CON CUERPO DE ACERO TEMPLADO PARA MECÁNICA

Acero | Templado

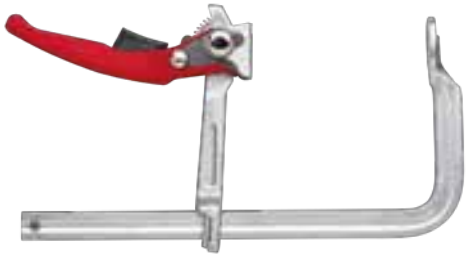
Art.	€	Apertura x Profundidad	Vástago	Fuerza máxima
M006/200	**€ 29,90**	200 x 120 mm	22 x 10,5 mm	550 kg
M006/300	**€ 41,80**	300 x 140 mm	25 x 12 mm	600 kg
M006/400	**€ 42,40**	420 x 120 mm	25 x 12 mm	650 kg
M006/500	**€ 47,10**	500 x 120 mm	25 x 12 mm	650 kg
M006/600	**€ 67,60**	600 x 120 mm	25 x 12 mm	650 kg
M006/800	**€ 81,20**	800 x 120 mm	25 x 12 mm	650 kg
M006/1000	**€ 96,50**	1000 x 120 mm	25 x 12 mm	650 kg

M007-

SARGENTO CON CUERPO DE ACERO TEMPLADO PARA MECÁNICA

Sujeción rápida.

Acero | Templado

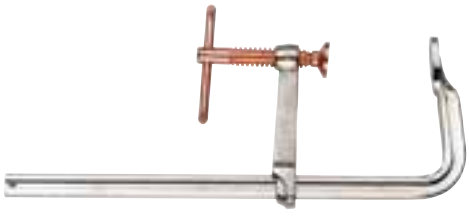


Art.	€	Apertura x Profundidad	Vástago
M007/250	**€ 58,50**	250 x 120 mm	22 x 10,5 mm
M007/300	**€ 67,60**	300 x 140 mm	25 x 12 mm
M007/400	**€ 73,70**	400 x 120 mm	25 x 12 mm
M007/500	**€ 79,40**	500 x 120 mm	25 x 12 mm
M007/600	**€ 88,40**	600 x 120 mm	25 x 12 mm

M018-

SARGENTO CON CUERPO DE ACERO TEMPLADO PARA MECANICA Y CARPINTERIA

Acero | Templado



Art.	€	Apertura x Profundidad	Vástago
M018/0200	**€ 22,40**	200 x 100 mm	19 x 9,5 mm
M018/0300	**€ 26,90**	300 x 100 mm	19 x 9,5 mm
M018/0400	**€ 30,60**	400 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0500	**€ 33,60**	500 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0600	**€ 33,60**	600 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0800	**€ 39,10**	800 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/1000	**€ 44,70**	1000 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/1200	**€ 50,30**	1200 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm

0167-

SARGENTO PARA CARPINTERO

Acero | Alu Aluminio

Art.	€	Apertura x Profundidad
0167/150	**€ 3,75**	150 x 50 mm
0167/200	**€ 7,00**	200 x 80 mm
0167/250	**€ 7,80**	250 x 100 mm
0167/400	**€ 10,60**	400 x 100 mm
0167/500	**€ 13,40**	500 x 120 mm

0394-

SARGENTO AUTOMATICO Y RAPIDO

ABS

Art.	€	Apertura x Profundidad	Vástago	Fuerza máxima
0394/150	€ 8,30	150 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/300	€ 11,20	300 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/450	€ 13,00	450 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/600	€ 15,70	600 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg

0250 € 48,10

SARGENTO DE 4 DIRECCIONES

Sargento de 4 direcciones.

Caja

Plastic

Espesor máx.	150 mm

0353/085 € 7,70

SET PINZAS DE POLYPROPYLENO

Con longitud de 85 mm, útiles en el laboratorio para facilitar el proceso de pegar y otras actividades similares.

12 Pcs | Colgante | PP Poliprop.

Longitud	85 mm
Apertura	35 mm

0353/110 € 8,20

SET PINZAS DE POLYPROPYLENO

Con resorte, con longitud de 110 mm, útiles en el laboratorio para facilitar el proceso de pegar y otras actividades similares.

8 Pcs | Colgante | PP Poliprop.

Longitud	110 mm
Apertura	40 mm

035x

PINZA CON RESORTE

Utiles en el laboratorio para facilitar el proceso de pegar y otras actividades similares.

Colgante

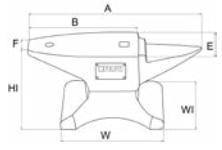
Nylon

Art.	€	Longitud	Apertura
0353/150	€ 3,61	150 mm	55 mm
0354/225	€ 4,96	225 mm	100 mm

0265/05 € 38,40

YUQUE DE HIERRO FUNDIDO

Construcción robusta, orificio redondo y orificio cuadrado para perforar y doblar



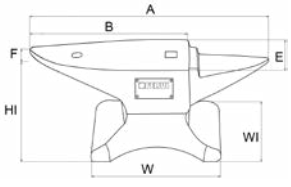
Caja | Hierro fundido

A	230 mm	WI	85 mm
B	160 mm	HI	95 mm
E	57 mm	Tolerancia	±5%
F	10,5 mm	Peso neto	5 kg
W	112 mm		

0157-

YUNQUE DE ACERO DURO

Construcción robusta, agujero redondo y agujero cuadrado para perforar y doblar.



Caja

C50

Art.	€	A	B	E	W	WI	HI	Tolerancia	Peso neto
0157/10	€ 123,00	345 mm	235 mm	80 mm	150 mm	100 mm	120 mm	±5%	10 kg
0157/30	€ 295,00	535 mm	360 mm	110 mm	215 mm	150 mm	160 mm	±5%	30 kg
0157/50	€ 430,00	620 mm	410 mm	140 mm	240 mm	175 mm	190 mm	±5%	50 kg
0157/100	€ 899,00	805 mm	520 mm	175 mm	315 mm	230 mm	240 mm	±5%	100 kg

¿QUÉ ES EL ARENADO?

El arenado es un proceso industrial de limpieza de superficies que se lleva a cabo mediante la fuerza mecánica del material abrasivo empujado por un chorro de aire. La arena actúa por rayado y penetración: el material abrasivo se mezcla con el chorro de aire comprimido y mecaniza la pieza. Esta mezcla se acelera al pasar por la boquilla, llevando su velocidad a un nivel útil para llevar a cabo la acción abrasiva requerida.

Arenado para decapado

Operación de arenado con esferas de vidrio (granallado)

TIPOS DE MÁQUINAS DE CHORRO DE ARENA

Hay disponibles 2 tipos de máquinas de chorro de arena: cabina de arenado de depresión y cabina de arenado a presión. Cada una con características diferentes según el empleo que requiera el usuario final. Las máquinas de chorro de arena disponen de boquillas intercambiables para adaptarlas mejor al material que se debe tratar: con materiales blandos se recomienda elegir una boquilla grande que permita un caudal elevado de la mezcla de abrasivo/aire a baja velocidad, mientras que para materiales duros o piezas de gran grosor, se recomienda una boquilla pequeña que permita una mayor velocidad de la mezcla con un caudal menor.

CABINA DE ARENADO DE DEPRESIÓN

Es ideal para el arenado de objetos metálicos de tamaño pequeño/mediano. Utiliza el "principio Venturi" que permite aspirar la arena de un recipiente y mezclarla con aire comprimido.

PROS
- Menos consumo de aire
- Menor desgaste del abrasivo
- Poco mantenimiento

CONTRAS
- Menor rendimiento del proceso
- Tiempo empleado en el proceso más largo

CABINA DE ARENADO A PRESIÓN

A diferencia del sistema de depresión, la cabina a presión empuja el aire y el abrasivo hacia abajo, proyectando la mezcla de estos componentes en una única solución. Por lo tanto, el chorro es más potente y más eficaz.

PROS
- Alto rendimiento del proceso
- Tiempo empleado en el proceso reducido
- Posibilidad de regular la mezcla de aire/abrasivo

CONTRAS
- Mayor consumo de aire
- Mayor mantenimiento
- Mayor desgaste del abrasivo debido a la mayor potencia del chorro

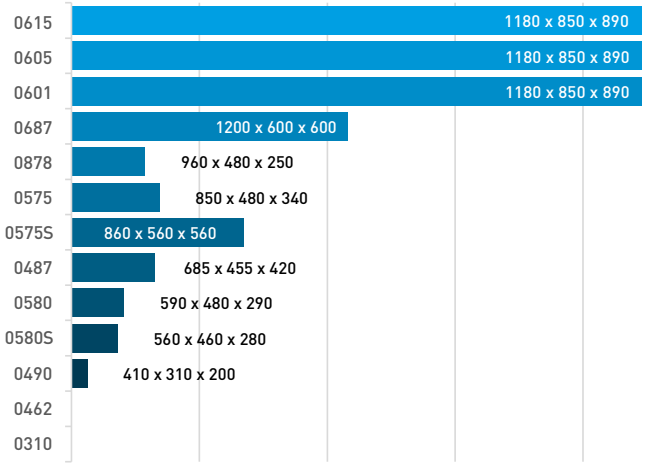
CÓMO ELEGIR EL ABRASIVO

La elección del abrasivo para las máquinas de chorro de arena suele obedecer a la experiencia y la facilidad de uso. El arenado con máquinas manuales es de hecho un proceso que se caracteriza por distintas variables, y para poder tener un resultado óptimo se debe intentar encontrar el equilibrio adecuado. A continuación, indicamos 5 reglas de gran valor para la elección óptima del tipo de abrasivo:

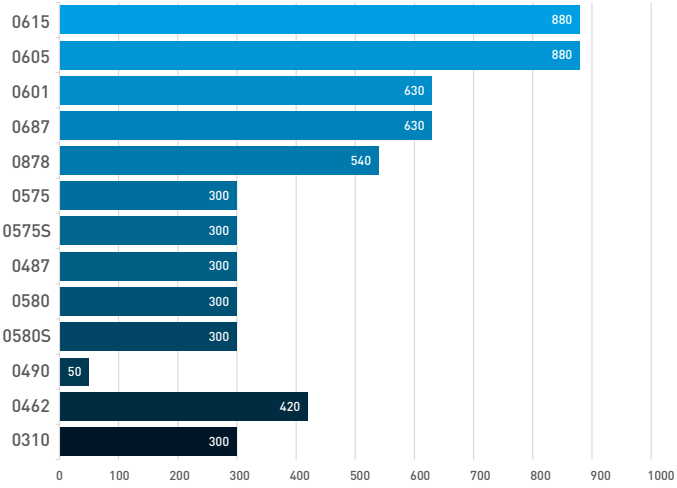
1) Utilizar siempre el abrasivo menos agresivo posible que pueda realizar el trabajo requerido. No tiene sentido utilizar un abrasivo muy agresivo y después tener que realizar un proceso adicional de acabado. Siempre se puede añadir un abrasivo más duro, pero es mucho más difícil eliminar la acción de un abrasivo demasiado duro.	
2) El vidrio es brillante, pero también hace que las superficies brillen. Si se necesita un aspecto brillante, las microesferas de vidrio son un excelente punto de partida. Son un acabado fantástico y dejarán las superficies lisas y brillantes.	
3) El corindón elimina la pintura: ¿es necesario retirar la pintura de un objeto? Con su estructura dura y angular y su capacidad de reutilización, el corindón es el abrasivo adecuado. Como alternativa se puede utilizar Garnet, un abrasivo natural, ecológico y más económico.	
4) Para un trabajo rápido y agresivo, utiliza carburo de silicio. Es el abrasivo más fuerte del mercado. Realiza un trabajo rápido de incisión y eliminación del óxido y la pintura no deseados.	
5) Las microesferas de acero están indicadas para el granallado y pulido además de para la eliminación de pintura. Se debe valorar cuidadosamente, ya que este tipo de abrasivo en contacto con el objeto que se debe tratar cambia su estructura mecánica. Este tipo de abrasivo está indicado para máquinas de chorro de arena industriales.	

CHORREADORAS

Dimensiones internas (mm)



Consumo aire (l/min)



0615 € 4730,00

MÁQUINA DE CHORRO DE ARENA A PRESIÓN

Con aspiradora ciclónica, filtro HEPA, apertura frontal, iluminacion con 3 tubos fluorescentes.

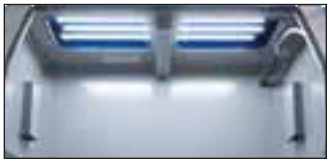
Dimensiones internas	1180 x 850 x 890 h mm
Capacidad máx.	150 kg
Presión de funcionamiento	6 ÷ 8 Bar
Consumo aire	31 SCFM 880 l / min
Boquillas pistola	Ø 6 - 7 mm

Aspiradora eléctrica	230 V 50 Hz 0.7 kW
Capacidad filtrante	8 micron
Con iluminación	Si
Dimensiones máximas	1330 x 1515 x 2070 h mm
Peso neto	300 kg

0605 € 4180,00

MÁQUINA DE CHORRO DE ARENA CON 2 ASPIRADORES

Con el tanque de presión para tener un mayor efecto abrasivo, 2 aspiradores ciclon con filtro de papel, apertura frontal, iluminacion con 3 tubos fluorescentes



Dimensiones útiles internas	1180 x 850 x 890 h mm
Capacidad máx.	150 kg
Presión de funcionamiento	6 ÷ 8 Bar
Consumo aire	31 SCFM 880 l / min
Boquillas pistola	Ø 6 - 7 mm

Aspiradora eléctrica	2 x 230 V 50 Hz 1,2 kW
Capacidad filtrante	5 micron
Con iluminación	Si
Dimensiones máximas	1800 x 1515 x 2070 h mm
Peso neto	245 kg

0601 € 3420,00

MÁQUINA DE CHORRO DE ARENA CON ASPIRADOR

Aspirador ciclon con filtro de papel, apertura frontal, iluminacion con 3 tubos fluorescentes

Dimensiones útiles internas	1180 x 850 x 890h mm
Capacidad máx.	150 kg
Presión de funcionamiento	6 ÷ 8 Bar
Consumo aire	21 SCFM 630 l / min
Boquillas pistola	Ø 6 - 7 mm

Aspiradora eléctrica	230 V 50 Hz 1.2 kW
Capacidad filtrante	5 micron
Con iluminación	Si
Dimensiones máximas	1330 x 1240 x 1770 h mm
Peso neto	180 kg

0687 — € 2440,00

MÁQUINA DE CHORRO DE ARENA CON ASPIRADOR

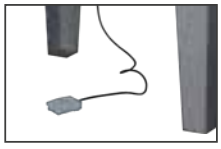
Filtro en papel carton.

Dimensiones útiles internas	1200 x 600 x 600 h mm
Capacidad máx.	120 kg
Presión de funcionamiento	6.5 ÷ 7.5 Bar
Consumo aire	21 SCFM 630 l / min
Boquillas pistola	Ø 6 - 7 mm
Aspiradora eléctrica	230 V 50 Hz 1.2 kW
Capacidad filtrante	5 micron
Dimensiones máximas	1220 x 910 x 1740 h mm
Peso neto	149 kg

0878 — € 1940,00

MÁQUINA DE CHORRO DE ARENA CON ASPIRADOR

Con filtro de papel.



Dimensiones útiles internas	960 x 480 x 250 ÷ 470 h mm
Presión de funcionamiento	6.5 ÷ 7.5 bar
Consumo aire	18 SCFM 540 l / min
Boquillas pistola	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Aspiradora eléctrica	230 V 50 Hz 1,2 kW
Capacidad filtrante	5 micron
Dimensiones máximas	1030 x 850 x 1640 h mm
Peso neto	100 kg

0575 — € 816,00

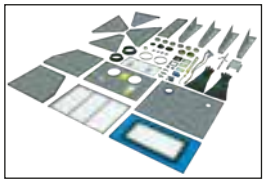
MÁQUINA DE CHORRO DE ARENA

Dimensiones útiles internas	850 x 480 x 340 ÷ 540 h mm
Presión de funcionamiento	6.5 ÷ 7.5 Bar
Consumo aire	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Boquillas pistola	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Dimensiones máximas	890 x 560 x 1385 h mm
Peso neto	46 kg

0575S — € 757,00

MAQUINA DE CHORRO DE ARENA

En kit de montaje



Dimensiones útiles internas	860 x 560 x 560 h mm
Presión de funcionamiento	6.5 ÷ 7.5 bar
Consumo aire	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Boquillas pistola	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Dimensiones máximas	905 x 620 x 1390 h mm
Peso neto	44 kg

0487 € 334,00

MÁQUINA DE CHORRO DE ARENA DE BANCO

Con provisión para la conexión de una aspiradora, iluminación con lámpara de bajo consumo, pistola y guantes.

Dimensiones útiles internas	685 x 455 x 420 mm
Presión de funcionamiento	6.5 ÷ 7.5 Bar
Consumo aire	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Boquillas pistola	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Con iluminación	230 V 50 Hz; 6 W 12 V
Dimensiones máximas	755 x 495 x 720 h mm
Peso neto	26.5 kg

0580 € 316,00

MÁQUINA DE CHORRO DE ARENA DE BANCO

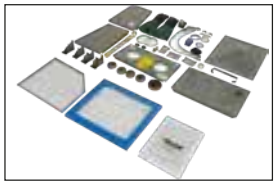
Con previsión para la conexión de un aspirador, iluminación con lámpara de bajo consumo, pistola y guantes.

Dimensiones máximas	630 x 510 x 490 h mm
Dimensiones útiles internas	590 x 480 x 290 h mm
Presión de funcionamiento	6.5 ÷ 7.5 Bar
Consumo aire	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Boquillas pistola	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Peso neto	13 kg

0580S € 281,00

MAQUINA DE CHORRO DE ARENA DE BANCO

En kit de montaje



Dimensiones máximas	585 x 485 x 495 h mm
Dimensiones útiles internas	560 x 460 x 280 h mm
Presión de funcionamiento	6.5 ÷ 7.5 Bar
Consumo aire	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Boquillas pistola	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Peso neto	16 kg

0490 € 476,00

MINI MAQUINA DE CHORRO DE ARENA DE BANCO

Accionamiento a pedal y pistola fija, para el chorreado de piezas pequeñas en el sectro protesis dental, orfebreria y pequeña mecanica.

Dimensiones útiles internas	410 x 310 x 200 h mm
Presión de funcionamiento	4 - 7,5 bar
Boquillas pistola	ø 3.5 mm
Con iluminación	50 Hz, 6 W 12 V
Dimensiones máximas	475 x 370 x 370 h mm
Peso neto	12 kg
Volumen interno	32 L
Dimensiones de apertura	420 x 260 mm

0462 — € 869,00

MÁQUINA DE CHORRO DE ARENA CON ASPIRADOR

Para piezas metalicas oxidadas de grandes dimensiones y que no pueden ser introducidas en la maquina de cabina. si el objeto es plano, el aspirador permite al operario recuperar la mayor parte del material abrasivo que esta utilizando. las cuatro ruedas del equipo, dos de las cuales giratorias, permiten un perfecto desplazamiento y poscionar la maquina más cerca de la pieza.

Longitud de los tubos	2.5 m
Motor	230 V 50 Hz 1.2 kW
Capacidad de aspiración	13 ÷ 15 kPa
Presión de funcionamiento	8 Bar
Consumo aire	420 l / min
Dimensiones	404 x 612 x 1046 h mm
Peso neto	30 kg

0310 — € 221,00

CABINA CHORREADORA DE SODA

Para uso externo, ligero, fácil de transportar, indicado para la extracción de pinturas, oxidado, graffiti etc... Solo admite bicarbonato.

Dimensiones máximas	350 x 400 x 788 h mm
Capacidad	18 l
Presión de funcionamiento	2.5 ÷ 6.2 bar
Consumo aire	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Boquillas pistola	Ø 2 - 3 mm
Peso neto	13 kg

SA01-CTRx

MESA GIRATORIA PARA MAQUINA DE CHORRO DE ARENA

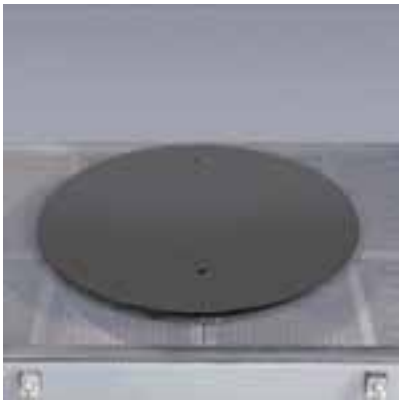
Con carro.

Art.	€	Capacidad	Diámetro	Dimensiones máximas	Peso neto
SA01/CTR1	**€ 564,00**	150 kg	580 mm	920 x580 x1070h mm	43,5 kg
SA01/CTR2	**€ 564,00**	150 kg	580 mm	920 x580 x1335h mm	45 kg

SA01/TR — € 124,00

MESA GIRATORIA

Para maquina de chorro de arena.



Diámetro	380 mm
Dimensiones máximas	380 x 43h mm
Peso neto	7 kg

SA01/C — € 1240,00

EL CICLÓN PARA MAQUINA DE CHORRO DE ARENA

De dos etapas.

Capacidad filtrante	8 micron
Caudal de aire	13500 l/min
Potencia máxima	230 V 50 Hz 0,55 kW
Dimensiones máximas	540 x 1000 x 1450h mm
Peso neto	55 kg

SA01/A — € 390,00

ASPIRADOR PARA MAQUINAS DE CHORRO

Cilíndrico con filtro de papel, con filtro batidor manual y apertura en la parte inferior.

Aspiradora eléctrica	230 V 50 Hz 1,2 kW
Capacidad filtrante	5 micron
Permeabilidad	185 l/(m²s)
Diámetro aspiración	Ø 55 mm
Distancia entre ejes orificios	305 X 240 mm
Dimensiones	Ø 290 X 730 mm

0582-

CORINDÓN

Destaca por ser vanguardista y extremadamente estable al combinar las propiedades de dureza y densidad. Su longevidad y reutilización lo convierten en el material más utilizado para el arenado. Al estar compuesto principalmente de óxido de aluminio, prácticamente no contiene hierro. Particularmente adecuado para limpiar superficies metálicas, eliminar óxido y capas de óxido y eliminar colores templados.

Art.	€	Grano	Dureza	Peso neto
0582/36	€ 105,00	36	9 Mohs	25 kg
0582/80	€ 105,00	80	9 Mohs	25 kg

0578-

CARBURO DE SILICIO

El carburo de silicio negro es el material más duro utilizado para el pulido con chorro de arena, lo que lo convierte en la solución ideal para todos los trabajos más exigentes. Prácticamente sin hierro, sus propiedades abrasivas lo hacen muy agresivo y rápido en la eliminación de impurezas. Su conformación permite que los granos se rompan continuamente creando nuevos bordes afilados y cortantes, aumentando la finura del tamaño. Muy duradero permite una alta reutilización. Suele incorporarse al material.

Art.	€	Grano	Dureza	Peso neto
0578/36	€ 145,00	36	9.1 Mohs	25 kg
0578/80	€ 145,00	80	9.1 Mohs	25 kg

0579-

GARNET

Garnet es uno de los últimos abrasivos naturales que todavía se utilizan. Es una piedra natural, y por tanto ecológica, con excelentes propiedades abrasivas que permite crear perfiles sin incorporación de abrasivo, produce poco polvo y tiene un consumo relativamente bajo. Es excelente para eliminar revestimientos duros, pintura, óxido y escamas de laminado. Se puede utilizar tanto para el pulido con chorro de arena en seco como en agua. Su bajo costo lo convierte en una alternativa al corindón.

Art.	€	Grano	Dureza	Peso neto
0579/30	€ 57,90	36 ÷ 60	7.5 Mohs	25 kg
0579/80	€ 57,90	80	7.5 Mohs	25 kg

0569 € 90,50

BOLAS DE ACERO

Gracias a su superficie esférica y dureza permiten obtener superficies brillantes. Excelente para eliminar pintura, imperfecciones, rebabas y óxido. Su bajo triturado no genera polvo en el interior de la cabina de arenado y permite una larga vida del abrasivo. Se pueden utilizar tanto como medio para el granallado como para el granallado en seco y con agua.

Grano	S390
Dureza	40 ÷ 50 HRC
Peso neto	25 kg

0581 € 93,10

MICROESFERAS DE VIDRIO

Gracias a su forma esférica son perfectos para el acabado de superficies. Crean superficies lisas y brillantes, dejando un efecto satinado incomparable. Al no contener hierro, son muy adecuados para trabajar en acero inoxidable para uso alimentario y aluminio. Las microesferas no dañarán el sustrato del material a procesar pero dejarán un perfil de anclaje para su posterior pintado, especialmente en materiales blandos como latón, aluminio, plásticos etc ...

Grano	50 ÷ 70 (0,3 ÷ 0,2 mm)
Dureza	5-7 Mohs
Peso neto	25 kg

0310B € 81,20

BICARBONATO SÓDICO PARA CHORREADORA

Compuesto salino de bicarbonato sintético, apto para tratar acero, aluminio, fibra de vidrio, plástico, ladrillos etc ...

Grano	36 ÷ 80 (0,5 ÷ 0,3 mm)
Dureza	2,5 - 3 Mohs
Temperatura de descomposición	> 50°C
Peso neto	25 kg

0490/11 — € 24,80

PAREJA DE GUANTES

Diametro guantes	100 mm

05x

PAREJA DE GUANTES

Blandos y cómodos.

Art.	€	Longitud	Diametro guantes
0575/29	**€ 43,80**	600 mm	180 mm
0580/21	**€ 43,80**	450 mm	145 mm

0490/03 — € 27,00

PROTECCIÓNES VENTANA

para máquina de chorro de arena.

5 Pcs

0601/24 — € 24,80

PROTECCIÓNES VENTANA

para máquinas de chorro de arena, 670 x 300 mm.

5 Pcs

Medida	670 x 300 mm

0601/30 — € 18,00

PROTECCIONES LAMPARA

Para máquinas de chorro de arena, 900 x 260 mm.

5 Pcs

Medida	900 x 260 mm

0687/005 — € 30,30

PROTECCIONES LAMPARA

Para máquinas de chorro de arena, 600 x 100 mm.

10 Pcs

Medida	600 x 100 mm

0575/04 — € 47,60

PROTECCIÓNES VENTANA

Para máquinas de chorro de arena, 550 x 250 mm.

10 Pcs

Medida	550 x 250 mm

0580/01-6 — € 30,30

PROTECCIÓNES VENTANA

Para máquinas de chorro de arena, 400 x 300 mm.

5 Pcs

Medida	400 x 300 mm

SA01/F — € 174,00

FILTRO PARA EL CICLÓN

De HEPA.

Diámetro	320 mm
Altura	600 mm

0687/029 — € 81,80

FILTRO

Diámetro	170 mm
Altura	305 mm

0687/041 € 112,00

PISTOLA DE CHORRO DE ARENA

Para arenadora 0687.

0290 € 41,40

PISTOLA DE CHORRO DE ARENA

Pistola de metal, con boquillas de cerámica.

Boquillas de cerámica	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Longitud manguera de goma	1,5 m
Conexión aire	G 1/4"
Nivel presión sonora	< 70 dB(A)
Vibraciones	< 2.5 m/s2
Presión de funcionamiento	0.6 MPa

0577/17 € 48,30

PISTOLA FIJA

U003 € 115,00

BOQUILLA EN CARBURO DE BORO

Para maquina de chorro de arena.

Diámetro boquilla	Ø 7,5 mm

U004 € 73,30

BOQUILLA EN MATERIAL COMPOSITO

Para maquina de chorro de arena.

Diámetro boquilla	6 mm

0490/20 € 10,10

BOQUILLAS EN CERÁMICA

4 Pcs

Diámetro boquilla	Ø 3,5 mm

0462/55 € 39,50

BOQUILLAS

5 Pcs

Diámetro boquilla	Ø 7,5 mm

0575/0580/12 € 19,00

BOQUILLAS

4 uds., diámetro Ø 4, 5, 6, 7 mm.

4 Pcs

Diámetro boquilla	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm

0687/102 € 20,50

BOQUILLAS

4 Pcs

Diámetro boquilla	Ø 6 - 7 mm

0305 — € 835,00

CABINA LIMPIADORA CON SISTEMA DE CALEFACCIÓN

Para lavar con agua caliente hasta 60° C, con pistola neumática Venturium.

Capacidad contenedor	8 ÷ 14 l
Consumo aire estimado	5 SCFM 145 l / min
Área de trabajo	760 x 560 x 380 mm
Presión de lavado	5 ÷ 8 Bar
Potencia	1350 W
Dimensiones	790 x 610 x 1260 h mm
Peso neto	49 kg

0203 — € 639,00

CABINA LIMPIADORA DE BANCO

Para lavar con agua/disolventes, con pistola neumática Venturium.

Dimensiones	770 x 595 x 700h mm
Capacidad contenedor	4 ÷ 9 l
Consumo aire estimado	5 SCFM 145 l / min
Área de trabajo	765 x 560 x 380 mm
Potencia	30 W
Presión de lavado	5 ÷ 8 Bar
Alimentación	230 V 50 Hz
Peso neto	32 kg

0486 — € 598,00

TANQUE DE LAVADO CON DOS BANDEJAS

Capacidad 150 l, con bomba 26 W, cepillo de limpieza y manguera, bandeja porta piezas.

Dimensiones internas cuba izquierda	470 x 520 x 270 mm
Dimensiones internas cuba derecha	590 x 520 x 270 mm
Capacidad del depósito	150 l
Bomba	230V 50Hz 26 + 26 W
Caudal bomba	10 ÷ 12 l/min
Dimensiones máximas	1140 x 550 x 880 h mm
Peso neto	43 kg

0038 — € 311,00

TANQUE DE LAVADO

Capacidad 75 l, con bomba 26 W, cepillo de limpieza y manguera, bandeja porta piezas.

Dimensiones internas cuba	710 x 480 x 260h mm
Capacidad del depósito	75 l
Bomba	230 V 50 Hz 26 W
Caudal bomba	10÷12 l / min
Dimensiones	775 x 540 x 880 h mm
Peso neto	25 kg

0232 € 392,00

TANQUE DE LAVADO

Dimensiones internas cuba	710 x 480 x 200 h mm
Capacidad del depósito	60 l
Bomba	230 V 50 Hz 26 W
Caudal bomba	10 ÷ 12 l / min
Dimensiones	970 x 540 x 930 h mm
Peso neto	35 kg

0632 € 883,00

TANQUE DE LAVADO NEUMATICO

Dimensiones internas cuba	710 x 480 x 200 h mm
Altura	1015 mm
Capacidad contenedor	50 l
Capacidad del depósito	65 l
Presión de alimentación	6 Bar
Presión máxima del tanque	0.5 Bar
Peso neto	38 kg

0392 € 421,00

TANQUE DE LAVADO DE BANCO

Para montaje en pared.

Capacidad	14 l
Luz de neón	24 V 8 W
Bomba	230 V 50 Hz 26 W
Caudal bomba	10 ÷ 12 l / min
Dimensiones	560 x 545 x 635 h mm
Peso neto	25 kg

0211 € 557,00

MESA MÓVIL PARA DESMONTAR CON RECUPERACIÓN DE LÍQUIDO

Incluido en el kit de montaje, con cajón con cerradura, tanque extraíble y ruedas pivotantes dos de las cuales con freno.

Dimensiones	1200 x 640 x 872h mm
Dimensiones superficie de trabajo	1190 x 635 x 15h mm
Dimensiones cajón	420 x 340 x 120h mm
Dimensiones internas cuba	360 x 260 x 115h mm
Altura repisa interna	445 mm
Capacidad máxima con ruedas	280 kg
Capacidad máxima sin ruedas	350 kg
Peso neto	64 kg

0233 € 286,00

TANQUE DE LAVADO PORTÁTIL

Fabricada en ABS con los sellos de goma en NBR.

Dimensiones internas cuba	460 x 660 x 260 mm
Capacidad	9 l
Bomba	230 V 50 Hz 16 W

0632/01 € 9,90

CEPILLO PARA LAVADORA DE PIEZAS

No apto para productos a base de hidrocarburos.

Longitud	280 mm
Diámetro	35 mm
Conexión	20 mm x Ø10 mm

0305/0203/1118 € 38,40

PAR DE GUANTES PARA LAVADORAS DE PIEZAS

No apto para productos a base de hidrocarburos.

Longitud	540 mm

UC01- NEW

LAVADORA POR ULTRASONIDOS

Lavadora por ultrasonidos es ideal para la limpieza profunda de repuestos, repuestos metálicos en general, componentes mecánicos/electrónicos y herramientas. Gracias a los controles LCD, es fácil ajustar el tiempo y la temperatura. Para la limpieza general, el uso de agua es suficiente; para una limpieza más profunda utilice detergentes específicos. El depósito, enteramente fabricado en acero inoxidable, es higiénico y fácil de limpiar. Cesta de lavado incluida.

Art.	€	Alimentación	Potencia de los ultrasonidos	Potencia calorífica	Capacidad litros	Modo de vaciado	Ajuste del tiempo de lavado	Temperatura	Dimensiones externas	Dimen-siones del compartimento inferior	Peso neto
UC01/20	€ 176,00	230V 50Hz	60 W	100 W	2 L	Manual	0 - 99 min	0C° - 80C°	190 x 170 x 195 mm	150 x 140 x 100 mm	2,1 Kg
UC01/32	€ 241,00	230V 50Hz	120 W	100 W	3,2 L	Manual	0 - 99 min	0C° - 80C°	270 x 170 x 220 mm	240 x 140 x 100 mm	3,2 Kg
UC01/65	€ 384,00	230V 50Hz	180 W	300 W	6,5 L	Grifo	0 - 99 min	0C° - 80C°	330 x 180 x 280 mm	300 x 155 x 150 mm	5,2 Kg
UC01/100	€ 483,00	230V 50Hz	240 W	300 W	10 L	Grifo	0 - 99 min	0C° - 80C°	330 x 270 x 280 mm	300 x 240 x 150 mm	6,55 Kg
UC01/150	€ 636,00	230V 50Hz	360 W	400 W	15 L	Grifo	0 - 99 min	0C° - 80C°	360 x 330 x 280 mm	330 x 300 x 150 mm	8,3 Kg

0632-

LÍQUIDO DETERGENTE

Art.	€	Contenido	Especificación
0632/D	€ 157,00	25 l	Base solvente
0632/DA	€ 210,00	25 l	Diluible con agua máx. 50%
0632/DCF	€ 115,00	25 l	Diluible con agua máx. 20%, uso en caliente

0632/DCF05 € 31,30 NEW

LÍQUIDO DETERGENTE

Contenido	5 l
Especificación	Diluible con agua máx. 20%, uso en caliente o por ultrasonidos

A024/10 — € 76,70

ASPIRADOR DE POLVO Y AGUA

Con depósito de plástico, función de soplado, completo con accesorios.

Potencia	1,2 kW
Capacidad	10 l
Motor	230 V 50 Hz
Caudal de aire	30 ± 2 l/s
Peso neto	3,7 kg

A025/30 — € 114,00

ASPIRADOR DE POLVO Y AGUA

Con depósito de acero inox, función de soplado, completo con accesorios.

Potencia	1,2 kW
Capacidad	30 l
Motor	230 V 50 Hz
Caudal de aire	28 l / s
Peso neto	6 kg

A040/30A — € 200,00

ASPIRADOR INDUSTRIAL DE POLVO Y AGUA CON DEPÓSITO DE ACERO INOX

Para uso industrial, con tele control.

Potencia	1.4 kW
Capacidad	30 l
Motores	1 (230 V 50 Hz)
Caudal de aire	35 l / s
Toma electrica	1600 W
Peso neto	7,5 kg

A040/60A — € 325,00

ASPIRADOR INDUSTRIAL DE POLVO Y AGUA CON DEPÓSITO DE ACERO INOX

Para uso industrial, con tele control.

Potencia	1,4 kW
Capacidad	60 l
Motores	1 (230 V 50 Hz)
Caudal de aire	46 l / s
Toma electrica	1600 W
Peso neto	13 kg

A024/602 — € 315,00

ASPIRADOR DE POLVO Y AGUA 60L 2 MOTORES

Con depósito de plástico, y accessorios.

Potencia	2,8 kW
Capacidad	60 l
Motores	2 (230 V 50 Hz)
Caudal de aire	30 ±2 l/s
Peso neto	12,5 kg

A040/802 — € 569,00

ASPIRADOR INDUSTRIAL DE POLVO Y AGUA 80L 2 MOTORES

Para uso industrial, con deposito de acero inox y accesorios.

Potencia	2 kW
Capacidad	80 l
Motores	2 (230 V 50 Hz)
Caudal de aire	75 l / s
Dimensiones	600 x 580 x 950 mm
Peso neto	25 kg

A040/803 — € 704,00

ASPIRADOR INDUSTRIAL DE POLVO Y AGUA 80L 3 MOTORES

Para uso industrial, con depósito de acero inox y accesorios.

Potencia	3 kW
Capacidad	80 l
Motores	3 (230 V 50 Hz)
Caudal de aire	96 l / s
Dimensiones	600 x 580 x 950 mm
Peso neto	28 kg

ACAS/001 € 11,20

JUEGO DE FILTROS DE ESPONJA PARA ASPIRADOR

ACAS/002 € 15,80

FILTRO HEPA PARA ASPIRADOR

ACAS/003 € 11,20

MANGUERA FLEXIBLE PARA ASPIRADOR

Repuestos	Tubo de 1,5 m

ACAS/004 € 15,80

TUBO METÁLICO EXTENSIBLE PARA ASPIRADOR

ACAS/005 € 11,20

PAR DE TUBOS PLÁSTICOS PARA ASPIRADOR

ACAS/006 € 11,20

JUEGO DE FILTROS DE ESPONJA PARA ASPIRADOR

ACAS/007 € 11,20

FILTRO PARA ASPIRADOR

ACAS/008 € 24,80

JUEGO DE BOLSAS PARA POLVO PARA ASPIRADOR

ACAS/009 € 11,20

TUBO FLEXIBLE PARA ASPIRADOR

ACAS/010 € 11,20

GRAN CEPILLO PARA ASPIRADOR

ACAS/011 € 6,80

CEPILLO MULTI FUNCION PARA ASPIRADOR

ACAS/012 € 23,30

JUEGO DE BOLSAS PARA POLVO PARA ASPIRADOR

ACAS/013 € 22,60

JUEGO DE BOLSAS

De papel para polvo para aspirador.

ACAS/014 € 11,20

TUBO DE PLÁSTICO

para aspirador

ACAS/015 € 10,10

CEPILLO PEQUEÑO

Para aspirador.

ACAS/017 € 11,20

JUEGO DE FILTROS DE ESPONJA

Para aspirador.

A040/8037 € 20,30

MANGUERA FLEXIBLE PARA ASPIRADOR

A040/8040 € 29,30

PAR DE TUBOS METÁLICOS PARA ASPIRADORES

Letra	F
Repuestos	2 tubos de acero

A040/8047U € 15,80

CEPILLO HÚMEDO PARA ASPIRADORES

A040/8047S € 14,60

CEPILLO SECO PARA ASPIRADORES

A040/8029 € 16,90

FILTRO PARA ASPIRADOR

A040/8046 € 5,60

PUNTA CORTA PARA ASPIRADORES

Letra	D
Repuestos	Lanza corta

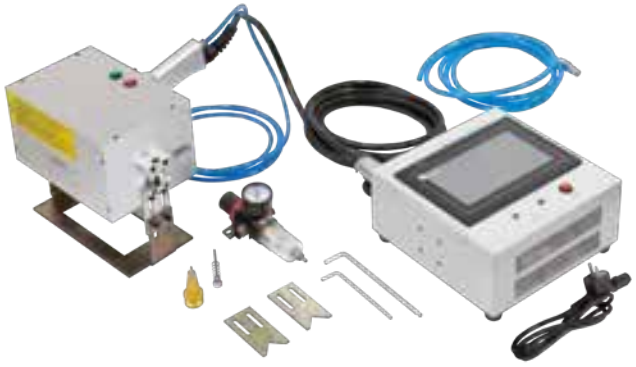
A040/8048 € 9,10

CEPILLO REDONDO PARA ASPIRADORES

M041 € 8000,00

MAQUINA PORTÁTIL NEUMATICA DE GRABAR

Con computadora de pantalla táctil.



Área de marcado	110 x 40 mm
Velocidad de escritura	3 - 5 Caracteres / sec
Máxima dureza de la pieza	≤ HRC62
Peso neto	12 kg

M040 € 6640,00

MAQUINA NEUMATICA DE GRABAR

Conexión usb, software para windows xp y windows 7 32 bits.

Área de marcado	110 x 80 mm
Velocidad de escritura	30 - 40 mm / sec
Dimensiones mesa	320 x 300 mm
Máxima dureza de la pieza	≤HRC62
Peso neto	60 kg

M040/CF € 146,00

CONTROL DE ALAMBRE PARA MAQUINA DE GRABAR

M040/CP € 315,00

CONTROL DE PEDAL PARA MAQUINA DE GRABAR

M040/D € 2120,00

DIVISOR PARA MAQUINA DE GRABAR

M040/SA € 169,00

SOPORTE DE EJES PARA MAQUINA DE GRABAR

M040/SP € 386,00

SOPORTE PARA PLACAS PARA MAQUINA DE GRABAR

M040/ST € 146,00

SOPORTE DE TUBO PARA MAQUINA DE GRABAR

P012-L

LETRAS HRC 58-60

Art.	€	Dimensiones carácter	Dimensiones pata
P012/L03	€ 19,00	3 mm	6 x 6 x 60h mm
P012/L04	€ 19,80	4 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/L05	€ 22,20	5 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/L06	€ 24,80	6 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/L08	€ 32,40	8 mm	10 x 10 x 66h mm

P012-LxP

LETRAS HRC 58-60

Micro stress.

Art.	€	Dimensiones carácter	Dimensiones pata
P012/L03P	€ 41,40	3 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/L04P	€ 45,00	4 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/L05P	€ 50,00	5 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/L06P	€ 58,60	6 mm	10 x 10 x 66h mm
P012/L08P	€ 99,10	8 mm	12 x 12 x 70h mm

P012-N

NUMEROS HRC 58-60

Art.	€	Dimensiones carácter	Dimensiones pata
P012/N03	€ 10,40	3 mm	6 x 6 x 60h mm
P012/N04	€ 11,60	4 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/N05	€ 12,60	5 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/N06	€ 13,90	6 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/N08	€ 15,30	8 mm	10 x 10 x 66h mm

P012-NxP

NUMEROS HRC 58-60

Micro stress.

Art.	€	Dimensiones carácter	Dimensiones pata
P012/N03P	€ 19,00	3 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/N04P	€ 22,70	4 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/N05P	€ 28,40	5 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/N06P	€ 32,60	6 mm	10 x 10 x 66h mm
P012/N08P	€ 39,00	8 mm	12 x 12 x 70h mm

P021 € 27,90

LAPIZ GRABADOR ELECTRICO A BATERIAS

Con 2 puntas diamantadas Ø 2,35 mm, ligero, facil de usar, adecuado para grabar en vidrio, ceramica, plastico, madera, aluminio, laton y aceros blandos.

Velocidad	20000 rpm
Longitud	160 mm
Baterías no incluidas	2 x 1,5 V AAA

P002 € 4,50

LAPIZ DE TRAZAR CON PUNTA DE METAL DURO

Longitud	153 mm

P005 € 5,20

LAPIZ DE TRAZAR EN ACERO

Longitud	270 mm

P039 — € 7,90

LAPIZ DE TRAZAR

Con punta de metal duro.

Broca telescópica	
Longitud	150 mm

P020 — € 31,30

BOLIGRAFO ELECTRICO A VIBRACCION

Con regulación de la vibraccion, adecuado para la incisión de vidrio, cerámica, plástico, madera, acero, latón, aluminio, acero suave.

Vibraciones	7200 / min
Alimentación	230 V 50 Hz 13 W

P039/PR — € 5,60

PUNTAS EN METAL DURO

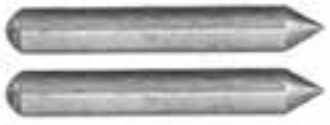
2 Pcs

Longitud	40 mm

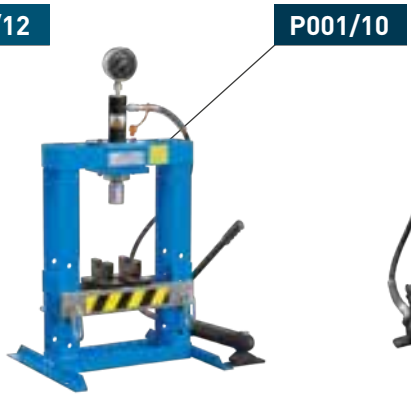
P020/P — € 8,70

JUEGO DE 2 PUNTAS DE RECAMBIO

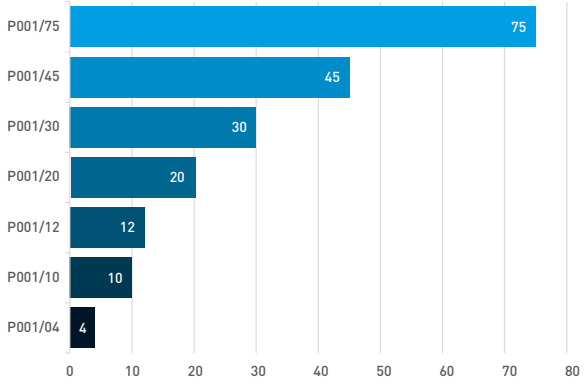
2 Pcs



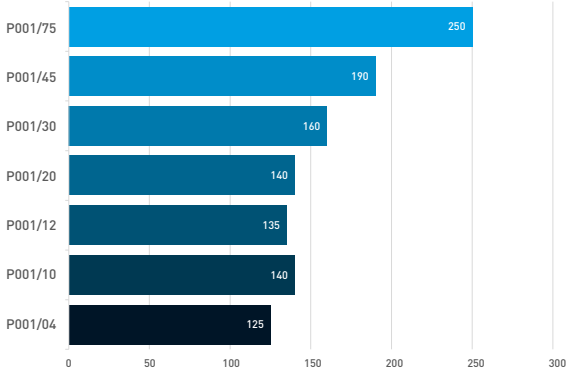
PRENSAS



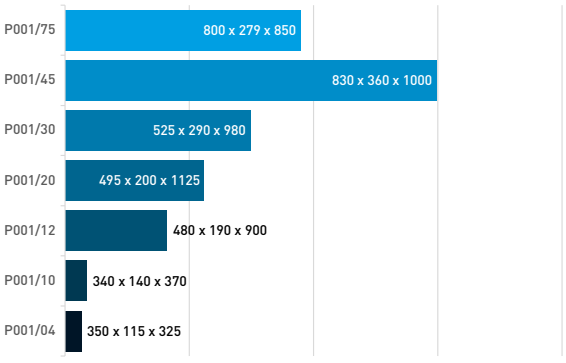
Capacidad (Ton)



Recorrido del pistón (mm)



Área de trabajo



P001/75 — € 6010,00

PRENSA HIDRAULICA MANUAL Y NEUMATICA

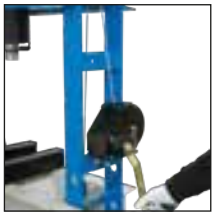
Equipada con pistón móvil con ruedas, con cabrestante para el desplazamiento del banco, mando manual de dos velocidades y servobomba neumática con pedal de mando

Capacidad	75000 kg
Área de trabajo	800 x 279 x 850 h mm
Ø pistón	125 mm
Ø del pistón	78 mm
Recorrido del pistón	250 mm
Presión de funcionamiento	0,75 ÷ 0,85 MPa
Dimensiones	1140 x 800 x 1896 h mm
Peso neto	460 kg

P001/45 — € 3140,00

PRENSA HIDRÁULICA MANUAL Y NEUMÁTICA

Con cabrestante manual para manipulación en banco, equipada con mando manual y servobomba neumática con mando manual.



Capacidad	45000 kg
Área de trabajo	830 x 360 x 1000 h mm
Ø cilindro	90 mm
Ø pistón	58 mm
Recorrido del pistón	190 mm
Presión de funcionamiento	7÷ 8 Bar
Presión máxima	63,5 MPa
Dimensiones	1400 x 800 x 1700 h mm
Peso neto	330 kg

P001/30 — € 1240,00

PRENSA HIDRÁULICA MANUAL

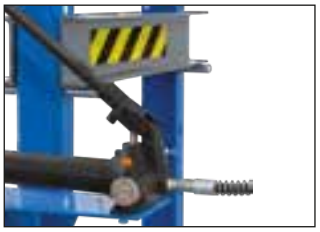
Con bomba de dos velocidades y pistón móvil.

Capacidad	30000 kg
Área de trabajo	525 x 290 x 980h mm
Ø cilindro	92 mm
Ø pistón	56 mm
Recorrido del pistón	160 mm
Presión máxima	69 MPa
Dimensiones	875 x 700 x 1780 h mm
Peso neto	145 kg

P001/20 — € 1010,00

PRENSA HIDRÁULICA MANUAL

Con pistón móvil.



Capacidad	20000 kg
Área de trabajo	495 x 200 x 1125 h mm
Ø cilindro	75 mm
Ø pistón	48 mm
Recorrido del pistón	140 mm
Presión máxima	69.3 MPa
Dimensiones	690 x 600 x 1830 h mm
Peso neto	94 kg

P001/12 — € 613,00

PRENSA HIDRÁULICA MANUAL

Con pistón móvil.

Capacidad	12000 kg
Área de trabajo	480 x 190 x 900 h mm
Ø cilindro	56 mm
Ø pistón	38 mm
Recorrido del pistón	135 mm
Presión máxima	69 MPa
Dimensiones	730 x 550 x 1600 h mm
Peso neto	60 kg

P001/10 — € 501,00

PRENSA HIDRÁULICA MANUAL

De banco con pistón móvil.

Capacidad	10000 kg
Área de trabajo	340 x 140 x 370 h mm
Ø cilindro	56 mm
Ø pistón	38 mm
Recorrido del pistón	130 mm
Presión máxima	69 MPa
Dimensiones	565 x 500 x 1040 h mm
Peso neto	52 kg

P001/04 — € 335,00

PRENSA HIDRÁULICA MANUAL

De banco, 4 t, para cojinetes.

Capacidad	4000 kg
Área de trabajo	350 x 115 x 325 h mm
Ø cilindro	40 mm
Ø pistón	25 mm
Recorrido del pistón	125 mm
Presión máxima	51 MPa
Dimensiones	450 x 400 x 655 h mm
Peso neto	30 kg

P022-

PRENSA MANUAL A CREMALLERA

Con mesa giratoria extraíble.

P022/05

P022/10

P022/20

Art.	€	Fuerza	Altura máx. pieza	Máx. Ø pieza	Sección eje	Peso neto
P022/05	€ 101,00	5000 N	90 mm	160 mm	19 x 19 mm	8 kg
P022/10	€ 143,00	10000 N	100 mm	180 mm	25 x 25 mm	12 kg
P022/20	€ 334,00	20000 N	170 mm	260 mm	30 x 30 mm	27 kg

P029-

PRENSA MANUAL A CREMALLERA

Con mesa giratoria extraíble.

Art.	€	Fuerza	Dimensiones	Altura máx. pieza	Máx. ø pieza	Sección eje	Peso neto
P029/2	€ 381,00	15000 N	390 x 160 x 720h mm	190 mm	180 mm	30 x 30 mm foro 10 mm	42 kg
P029/3	€ 482,00	25000 N	450 x 200 x 870h mm	290 mm	250 mm	37,5 x 37,5 mm foro 13.80 mm	60 kg

P028-

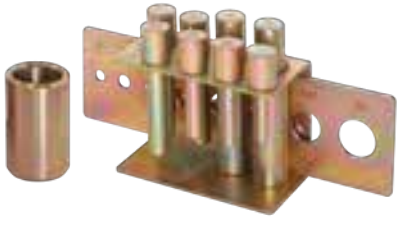
PRENSA MANUAL

Con muelle de retorno.

Art.	€	Fuerza	Dimensiones	Altura máx. pieza	Máx. ø pieza	Recorrido eje	Peso neto
P028/07	€ 150,00	1500 N	240 x 155 x 335h mm	230 mm	150 mm	50 mm	8,5 kg
P028/14	€ 255,00	2000 N	280 x 170 x 760h mm	275 mm	180 mm	70 mm	18 kg

0485 € 110,00

JUEGO DE ALFILERES PARA PRENSA HIDRÁULICA



8 Pcs

Dimensiones de la cabeza de los alfileres	24,7 mm

0054/10 € 422,00

KIT HIDRÁULICO DE CARROCERO

Capacidad	10 ton
Longitud pistón	330 mm
Recorrido del pistón	130 mm
Peso neto	30 kg

0054/4 € 340,00

KIT HIDRÁULICO DE CARROCERO

Capacidad	4 ton
Longitud pistón	270 mm
Recorrido del pistón	120 mm
Peso neto	19 kg

0664 € 383,00

BOMBA HIDRÁULICA CON MANDO NEUMÁTICO DE PEDAL

Apto para prensa, gato y pistón.

Presión nominal	70 MPa
Presión de funcionamiento	7 ÷ 8 bar
Capacidad aceite	690 ml
Consumo aire	10 SCFM
Peso neto	8 kg

0271 € 156,00

BOMBA HIDRÁULICA

Con pedal de accionamiento bomba.

Presión nominal	63,7 MPa
Capacidad aceite	790 ml
Longitud manguera	1500 mm
Peso neto	7 kg

0663 € 139,00

TIRANTE HIDRAULICO

Capacidad	5 ton
Longitud cerrado	560 mm
Longitud abierto	690 mm
Vástago	ø 33 mm
Recorrido	130 mm
Peso neto	5,5 kg

FERVI

0567 — € 113,00

GATO HIDRÁULICO DE PERFIL BAJO

De 2 ton, fabricado en acero.

Capacidad	2 ton
Elevación	90 ÷ 385 mm
Dimensiones	580 x 165 x 235 h mm
Peso neto	13 kg

0457 — € 632,00

GATO DE PERFIL DE BAJO

De 2 ton, fabricado en acero, con mango tórico.

Capacidad	2 ton
Elevación	70 ÷ 500 mm
Dimensiones	785 x 350 x 152 mm
Peso neto	41 kg

0369 — € 393,00

GATO HIDRÁULICO

Bomba doble efecto y apoyo con protección de goma desmontable.

Capacidad	3,5 ton
Dimensiones	745 x 335 x 180 mm
Elevación	110 ÷ 560 mm
Peso neto	46 kg

0375A — € 324,00

GATO HIDRÁULICO DE PERFIL BAJO

De 2,5 ton, enfoque rápido con doble bomba.

Capacidad	2.5 ton
Elevación	75 ÷ 500 mm
Dimensiones	680 x 345 x 220 h mm
Peso neto	32,5 kg

0065A — € 273,00

GATO HIDRÁULICO

Con apoyo movil.

Capacidad	3 ton
Dimensiones	660 x 345 x 260 mm
Elevación	140 ÷ 515 mm
Peso neto	33 kg

C038/30 — € 203,00

GATO HIDRAULICO

Capacidad	3 ton
Dimensiones	572 x 328 x 175h mm
Elevación	130 ÷ 465 mm
Peso neto	28 kg

0060 — € 83,50

GATO HIDRÁULICO

Estructura de acero. Asa para su transporte a mano. Palanca extensible.

Capacidad	2 ton
Dimensiones	535 x 225 x 145 mm
Elevación	135 ÷ 385 mm
Peso neto	11 kg

C039/25 — € 346,00

GATO HIDRÁULICO

Gato hidraulico de aluminio y acero doble bombeo, enfoque rápido.

Capacidad	2.5 ton
Dimensiones	659 x 289 x 165 h mm
Elevación	110 ÷ 460 mm
Peso neto	27 kg

C039/15 — € 250,00

GATO HIDRÁULICO

Gato hidraulico de aluminio y acero doble bombeo, enfoque rápido.

Capacidad	1,5 ton
Dimensiones	490 x 270 x 130 h mm
Elevación	90 ÷ 358 mm
Peso neto	15 kg

0658 — € 941,00

ELEVADOR HIDRÁULICO

Capacidad	10 ton
Elevación en el pie	30 ÷ 260 mm
Elevación en la cabeza	420 ÷ 665 mm
Peso neto	30 kg

0067 — € 32,00

PAR DE CABALLETES

De 2 ton.

Capacidad	2 ton
Alturas	240 - 270 - 320 - 365 mm
Peso neto	3 kg

0069-

PAR DE CABALLETES

Art.	€	Capacidad	Altura mín. - máx.	Dimensiones base	Peso neto
0069/3	**€ 52,90**	3 ton	298 ÷ 428 mm	190 x 210 mm	6,5 kg
0069/6	**€ 98,30**	6 ton	400 ÷ 610 mm	260 x 285 mm	13 kg
0069/10	**€ 216,00**	10 ton	468 ÷ 718 mm	290 x 328 mm	29 kg

0021/1 — € 608,00

GRÚA PLEGABLE HIDRÁULICA

Con dos ruedas pivotantes con freno, ruedas de fundición. Sistema de descenso y palanca de bombeo dispuestos lateralmente. La capacidad de plegar las patas cuando no está en uso permite almacenarlo en espacios reducidos.

Capacidad	1000 kg
Dimensiones	1555 x 1010 x 1455h mm
Dimensiones cerrada	720 x 490 x 1520h mm
Alcance mín/máx	715 ÷ 990 mm
Altura del gancho con el brazo levantado	1800 mm @ 1000 kg | 1970 mm @ 250 kg
Altura del gancho con el brazo bajó	160 mm @ 250 kg | 400 mm @ 1000 kg
Apertura delantera	890 mm
Peso neto	64,5 kg

0021/2 — € 744,00

GRÚA PLEGABLE HIDRÁULICA

Con dos ruedas pivotantes con freno, ruedas de fundición. Sistema de descenso y palanca de bombeo dispuestos lateralmente. La capacidad de plegar las patas cuando no está en uso permite almacenarlo en espacios reducidos.

Capacidad	2000 kg
Dimensiones	1730 x 1025 x 1400h mm
Dimensiones cerrada	760 x 760 x 1635h mm
Alcance mín/máx	750÷ 1280 mm
Altura del gancho con el brazo levantado	1870 mm @ 2000 kg | 2280 mm @ 500 kg
Altura del gancho con el brazo bajó	00 mm @ 500 kg | 430 mm @ 2000 kg
Apertura delantera	910 mm
Peso neto	90,5 kg

0063 — € 763,00

GRÚA PLEGABLE HIDRÁULICA

Con dos ruedas pivotantes y pastillas de freno traseras, sistema de bajada y palanca de bombeo colocadas en la parte trasera, ruedas de hierro fundido. La capacidad de plegar las patas cuando no está en uso permite almacenarlo en espacios reducidos.

Capacidad	1000 kg
Dimensiones	1800 x 1000 x 1500h mm
Dimensiones cerrada	800 x 860 x 1600h mm
Alcance mín/máx	680 ÷ 1220 mm
Altura del gancho con el brazo levantado	2100 mm @ 1000 kg | 2550 mm @ 250 kg
Altura del gancho con el brazo bajó	0 mm @ 250 kg | 480 mm @ 1000 kg
Apertura delantera	800 mm
Peso neto	90 kg

0094 — € 382,00

GATO HIDRÁULICO PARA FOSOS Y ELEVADOR

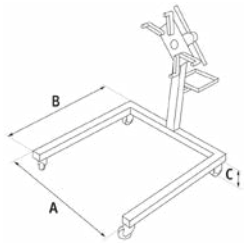
Con cruz y soporte

Capacidad	500 kg
Dimensiones	1190 × 700 × 660 mm
Altura de elevación	1190 ÷ 2000 mm
Peso neto	32,5 kg

S033 € 180,00

SOPORTE DE MOTOR

2 ruedas giratorias con freno y 2 ruedas fijas de fundición, posibilidad de inclinar el motor. Equipado con un estante giratorio para piezas pequeñas.

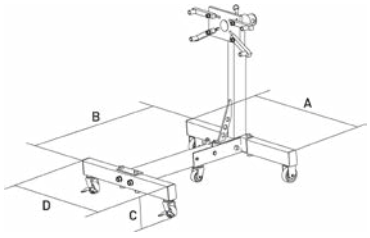


Capacidad	600 kg
Dimensiones	1200 x 840 x 930 mm
Peso neto	27,5 kg
A	720 mm
B	840 mm
C	170 mm

S068 € 229,00

SOPORTE DE MOTOR

2 ruedas giratorias con freno y 2 ruedas fijas de fundición, posibilidad de inclinar el motor. La capacidad de plegarlo cuando no está en uso permite almacenarlo en espacios reducidos.

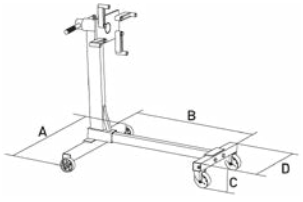


Capacidad	680 kg
Dimensiones	860 x 830 x 900 mm
Peso neto	31 kg
A	820 mm
B	810 mm
C	180 mm
D	680 mm

S019 € 163,00

SOPORTE DE MOTOR

Caballete para sujetar el motor.



Capacidad	450 kg		
Dimensiones	865 x 810 x 870 mm	**B**	810 mm
Peso neto	21 kg	**C**	150 mm
A	780 mm	**D**	450 mm

S024 € 157,00

SOPORTE PARA MOTOR

Puente para sujetar el motor durante el cambio de la caja de cambios, esta provisto de gomas para no dañar la pintura del vehiculo, regulación fácil para mantener el motor en su lugar en el coche. Soportes rotables y inclinables.

Capacidad	500 kg
Regulación	205 mm
Longitud útil	730 ÷ 1480 mm
Peso neto	13 kg

0147 € 65,50

NIVELADOR DE GRÚA

Nivelador de grúa y ponte, con este puente para motores se pueden levantar y bajar objetos desequilibrados, la manivela permite inclinar la carga o mantenerla en equilibrio

Capacidad	680 kg
Anchura	440 mm
Máx. desplazamiento de la guía	330 mm
Cadena	350 mm
Peso neto	5 kg

R015 € 184,00

SET DE RAMPAS PARA COCHE

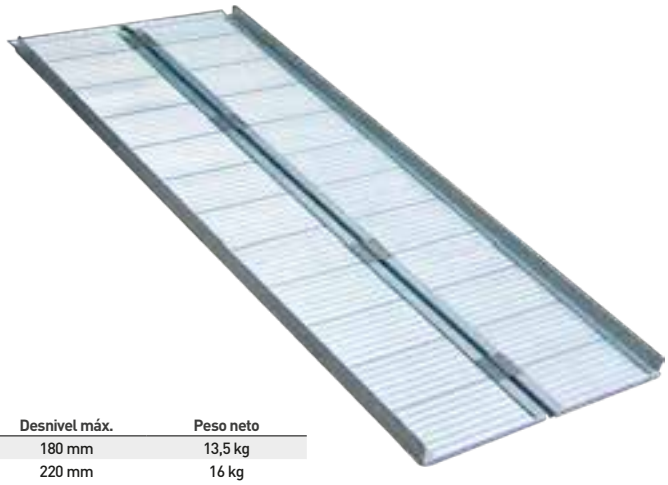
Conjunto formado por dos rampas macizas para facilitar el trabajo debajo de los vehículos. Estas pequeñas rampas son adecuadas para los modelos más habituales de coches pequeños y SUV o incluso vehículos más largos. Hechas de polipropileno, las cuñas son significativamente más fiables que las rampas de acero. Además, gracias a su estructura antideslizante, ofrecen una excelente estabilidad. Ligeras y de buena forma, las rampas son fáciles de transportar y ahorran espacio.

Dimensiones	905 x 330 x 218 mm
Capacidad	2,5 ton
Anchura maxima neumatico	240 mm
Altura de elevación	170 mm
Inclinación	15°
Peso neto	8 kg

0649-

RAMPAS DE ALUMINIO

De aluminio con suelo antideslizante. Capacidad 170 kg.



Art.	€	Dimensiones	Capacidad	Pendiente máx.	Desnivel máx.	Peso neto
0649/1500	**€ 417,00**	1520 x 735 mm	170 kg	12,5 % (7°)	180 mm	13,5 kg
0649/1800	**€ 518,00**	1800 x 735 mm	150 kg	12,5 % (7°)	220 mm	16 kg

0594 € 161,00

EMBUDO CON CARRO RECUPERADOR DE ACEITES

Por gravedad.

Dimensiones base	390 x 390 mm
Altura máxima	1700 mm
Peso neto	13 kg

0595 € 324,00

RECUPERADOR MÓVIL DE ACEITES

Por gravedad.

Capacidad contenedor	70 l
Altura mín. - máx.	1170 ÷ 1860 mm
Presión máxima del tanque	0.45 bar
Peso neto	23 kg

0596 € 519,00

RECUPERADOR DE ACEITES USADO, NEUMÁTICO

Con sondas de aspiración de diferentes diámetros.

Capacidad contenedor	70 l
Capacidad del tanque de medición	10 l
Altura máxima	1500 mm
Sonda en acero	2 x ø6 mm x 695 mm
Sonda en nylon	2 x ø6 mm x 680 mm | 2 x ø8 mm x 700 mm
Aspiración	ø6 x 4,5 mm - 0,4 ÷ 0,8 l/min | ø8 x 6,5 mm - 1 ÷ 1,6 l/min
Longitud manguera de goma	Succión 1500 mm | Desagüe 2050 mm
Presión de alimentación	8 ÷ 10 bar
Presión máxima del tanque	0.45 bar
Peso neto	25 kg

0630/2720 — € 1150,00

CABRESTANTE ELÉCTRICO DE 12V EN CORRIENTE CONTINUA

Motor de imanes permanentes, estructura de metal, cable resistente, con dispositivo anti-desenrollado y guía de cable. Para ser utilizado solo para tracción horizontal, no apto para elevación.

Tiro nominal horizontal	2720 kg
Velocidad	1,3 - 4,5 m / min
Motor	12 V 1,3 kW 1,8 hp
Reducción	294:1
Dimensiones cable	Ø 7,2 mm x 32 m
Dimensiones tambor	Ø 63 x 228 mm
Dimensiones máximas	520 x 180 x 175h mm
Peso neto	29 kg

0630/2200 — € 851,00

CABRESTANTE ELÉCTRICO DE 12V EN CORRIENTE CONTINUA

Motor de imanes permanentes, estructura de metal, cable resistente, con dispositivo anti-desenrollado y guía de cable. Para ser utilizado solo para tracción horizontal, no apto para elevación.

Tiro nominal horizontal	2000 kg
Velocidad	1,5 - 3,6 m / min
Motor	12 V 1,0 kW 1,3 hp
relación de reducción de engranajes	172:1
Dimensiones cable	Ø 6,4 mm x 14,5 m
Dimensiones tambor	Ø 45 x 97 mm
Dimensiones máximas	364 x 126 x 141h mm
Peso neto	13 kg

0630/0900 — € 345,00

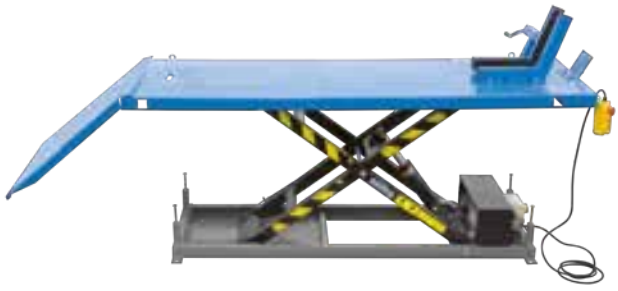
CABRESTANTE ELÉCTRICO DE 12V EN CORRIENTE CONTINUA

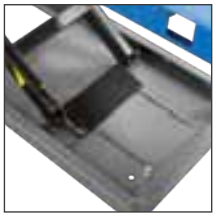
Motor de imanes permanentes, estructura de metal, gancho con polea para doble tracción, cable resistente, con dispositivo anti-desenrollado y guía de cable. Para ser utilizado solo para tracción horizontal, no apto para elevación.

Tiro nominal horizontal	450 / 900 kg
Velocidad	1,3 - 3,2 m / min
Motor	12 V 0,7 kW 0,9 hp
relación de reducción de engranajes	153:1
Dimensiones cable	Ø 4 mm x 15 m
Dimensiones tambor	Ø 31,5 x 73 mm
Dimensiones máximas	285 x 105 x 105h mm
Peso neto	6.7 kg

S029 € 2890,00

ELEVADOR ELECTRO-HIDRÁULICO PARA MOTOCICLETA



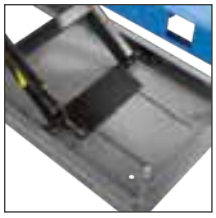


Capacidad de elevación	600 kg
Dimensiones plataforma	2200 x 750 mm
Longitud total	2995 mm
Dimensiones del orificio de servicio	550 x 340 mm
Altura de elevación	260 - 520 - 625 - 710 - 780 - 840 mm
Mordaza	330 x 320 mm
Apertura mordaza	40 ÷ 180 mm
Motor	230 V 50 Hz 550 W
Peso neto	225 kg

S029P € 3130,00

ELEVADOR ELECTRO-HIDRÁULICO PARA MOTOCICLETA

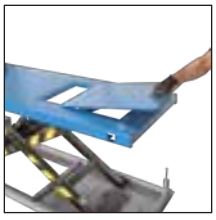
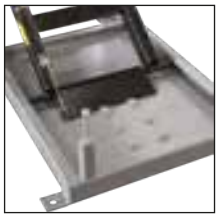
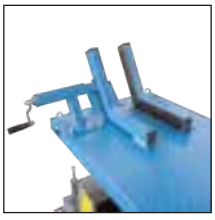
Con bomba y sistema de control separado que le da la posibilidad de colocarlo a nivel del piso.



Capacidad de elevación	600 kg
Dimensiones plataforma	2200 x 750 mm
Longitud total	2995 mm
Dimensiones del orificio de servicio	550 x 340 mm
Altura de elevación	215 - 520 - 625 - 710 - 780 - 840 mm
Mordaza	330 x 320 mm
Apertura mordaza	40 ÷ 180 mm
Motor	230 V 50 Hz 550 W
Peso neto	240 kg

S027 € 2630,00

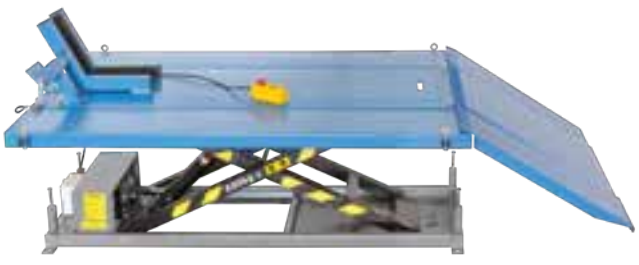
ELEVADOR ELECTRO-HIDRÁULICO PARA MOTOCICLETA

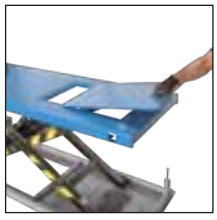
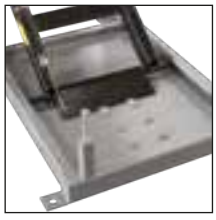




Capacidad de elevación	600 kg
Dimensiones plataforma	1800 x 600 mm
Longitud total	2600 mm
Dimensiones del orificio de servicio	550 x 340 mm
Altura de elevación	260 ÷ 880 mm
Mordaza	330 x 320 mm
Apertura mordaza	40 ÷ 200 mm
Motor	230 V 50 Hz 550 W
Peso neto	150 kg

S027ATV € 3500,00

ELEVADOR ELECTRO-HIDRÁULICO PARA MOTOCICLETA Y QUAD



Capacidad de elevación	600 kg
Dimensiones plataforma	1800 x 1200 mm
Longitud total	2600 mm
Dimensiones del orificio de servicio	550 x 340 mm
Altura de elevación	260 ÷ 880 mm
Mordaza	330 x 320 mm
Apertura mordaza	40 ÷ 200 mm
Motor	230 V 50 Hz 550 W
Peso neto	235 kg

S008/M — € 1060,00

ELEVADOR HIDRÁULICO

Para motos con bomba a pedal.

Capacidad de elevación	400 kg
Dimensiones plataforma	1825 x 660 mm
Longitud total	2500 mm
Altura de elevación	195 ÷ 750 mm
Mordaza	410 x 100 mm
Apertura mordaza	210 x 50 mm
Peso neto	133 kg

S013 — € 2080,00

ELEVADOR HIDRÁULICO

Con bomba a pedal y neumatica.

Capacidad de elevación	600 kg
Dimensiones plataforma	2000 x 1220 mm
Longitud total	2575 mm
Altura de elevación	185 ÷ 825 mm
Peso neto	230 kg

0452 — € 174,00

ELEVADOR DE TIJERA PARA MOTOS

Caballete para levantar motos, con 2 soportes deslizables ajustables y desmontables de altura.

Capacidad de elevación	400 kg
Dimensiones plataforma	450 × 150 mm
Altura de elevación	95 ÷ 400 mm
Altura soporte	55 - 80 mm
Hexágono	22 mm
Peso neto	14 kg

0430 — € 292,00

CARRO PARA MOTOS

Fabricado en acero, polvo recubierto, adecuado para motocicletas y scooter que tienen el caballete lateral, permite de mover y de aparcar tu moto en los espacios confinados

Capacidad máx.	300 kg
Longitud	1929 mm
Peso neto	33 kg

0241 — € 113,00

SOPORTE DELANTERO PARA MOTOCICLETA

Estructura sólida, segura y fácil de usar, ajuste de la dimensión de la rueda, bloqueo de seguridad.

Diámetro exterior de la rueda	381 - 533 mm
Dimensiones máximas	730 x 468 x 440h mm
Peso neto	10 kg

0217 — € 226,00

POSICIONADOR ELEVADOR PARA COCHE

Con frenos de bloqueo de los posicionador, estructura sólida, fácil de usar, el uso de 4 posicionadores, uno para cada rueda, permite mover el coche en pequeños espacios, en todas las direcciones.

Capacidad	680 kg
Recorrido lateral	370 mm
Distancia de trabajo	710 - 340 mm
Anchura maxima neumatico	325 mm
Dimensiones máximas	730 x 468 x 440h mm
Peso neto	15 kg

S017 — € 252,00

SOPORTE UNIVERSAL REGULABLE

En altura y longitud, construido en tubo cuadrado de acero, plegado, se puede guardar en poco espacio, apoyos recubiertos de goma para evitar marcar las piezas y garantizar el apoyo de las piezas, 4 ruedas giratorias 2 con freno, indicado para trabajos de carroceros, reparación, ebanistería, etc....

Altura mín. - máx.	840 ÷ 1320 mm
Longitud	225 ÷ 1380 mm
Anchura	860 mm
Capacidad	100 kg
Peso neto	26 kg

0645/S — € 62,20

TABURETE PARA TALLER

Con ruedas pivotantes, base portaherramientas, asiento con relleno.

Dimensiones	440 x 375 x 400 mm
Peso neto	4,2 kg

0645/CC — € 105,00

TABURETE PARA TALLER CON 3 CAJONES

Taburete para taller con 3 cajones.

Dimensiones	370 x 400 x 367h mm
Dimensiones cajón	3 - 150 x 300 x 40 h mm
Peso neto	8 kg

0645/CP — € 77,40

CARRITO DE PLÁSTICO

Antigolpes, con 6 ruedas

Dimensiones	1000 x 470 x 120h mm
Peso neto	4,8 kg

0645/C — € 69,50

CARRITO BAJO - COCHE DE 6 RUEDAS

Dimensiones	1030 x 420 x 100h mm
Peso neto	6,5 kg

0645/SS — € 76,40

2 EN 1, CARRITO Y TABURETE

Dimensiones carro	1020 x 410 x 150h mm
Dimensiones asiento	550 x 410 x 500h mm
Peso neto	9 kg

0256-

GATOS HIDRÁULICOS EXTRA PLANOS

Art.	€	Capacidad máx.	Presión de funcionamiento	Altura mín. - máx. elevable	Vástago	Recorrido del pistón	Dimensiones	Peso neto
0256/05	€ 63,60	5 ton	63 Mpa	33 ÷ 39 mm	ø 24 mm	6 mm	45 x 95 mm	0,6 kg
0256/10	€ 108,00	10 ton	63.7 Mpa	44 ÷ 55 mm	ø 38 mm	11 mm	56 x 118 mm	1,3 kg
0256/20	€ 133,00	20 ton	63.7 Mpa	52 ÷ 63 mm	ø 50 mm	11 mm	76 x 138 mm	2,6 kg
0256/30	€ 146,00	30 ton	63.7 Mpa	60 ÷ 72 mm	ø 63 mm	12 mm	95 x 158 mm	4,4 kg
0256/50	€ 208,00	50 ton	63.7 Mpa	66 ÷ 78 mm	ø 70 mm	12 mm	118 x 186 mm	6,7 kg

0062-

GATO HIDRÁULICO

Gato que asegura una excelente estabilidad gracias a su reducidos dimensiones, fácil de usar y de transportar.

Art.	€	Capacidad	Altura mín.	Elevación	Regulación	Dimensiones base	Diametro del pistón	Peso neto
0062/2	€ 28,90	2 ton	181 mm	116 mm	48 mm	90 x 85 mm	Ø 22 mm	2,7 kg
0062/5	€ 45,00	5 ton	220 mm	127 mm	70 mm	115 x 100 mm	Ø 32 mm	4,3 kg
0062/10	€ 60,50	10 ton	230 mm	150 mm	80 mm	125 x 110 mm	Ø 40 mm	6,5 kg
0062/15	€ 89,20	15 ton	230 mm	150 mm	80 mm	140 x 135 mm	Ø 48 mm	8,3 kg
0062/20	€ 102,00	20 ton	242 mm	150 mm	60 mm	155 x 145 mm	Ø 53 mm	10,5 kg
0062/32	€ 195,00	32 ton	285 mm	180 mm	-	170 x 160 mm	Ø 56 mm	13,5 kg
0062/50	€ 336,00	50 ton	295 mm	180 mm	-	215 x 175 mm	Ø 85 mm	29 kg

0010 € 936,00

CARRO REGULABLE EN ALTURA

Elevación a pantografo con maneta escamoteable, plataforma con sistema de bloqueo mecanico y ruedas giratorias con freno.

Capacidad	500 kg
Dimensiones mesa	850 x 500 x 50 mm
Elevación	290 ÷ 880 mm
Peso neto	86 kg

0075 € 856,00

CARRO REGULABLE EN ALTURA

Elevación a pantografo con maneta escamoteable, plataforma con sistema de bloqueo mecanico y ruedas giratorias con freno.

Capacidad	300 kg
Dimensiones mesa	850 x 500 x 50 mm
Elevación	290 ÷ 880 mm
Peso neto	78 kg

0467 € 1110,00

CARRO REGULABLE EN ALTURA

Mediante accionamiento de doble tijeras, elevación a pantografo con maneta escamoteable, plataforma con sistema de bloqueo mecanico y ruedas giratorias con freno.

Capacidad	350 kg
Dimensiones mesa	910 x 500 x 53 mm
Elevación	370 ÷ 1300 mm
Peso neto	92 kg

C650 — € 198,00

MESA RODANTE PORTAHERRAMIENTAS DE 3 PLATAFORMAS

Robusta y práctica para ensamblar, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias.

Dimensiones	800 x 450 x 800h mm
Espesor chapa	1.5 mm
Ruedas	ø 80 mm
Capacidad	100 kg
Peso neto	17 kg

C750 — € 325,00

MESA RODANTE PORTAHERRAMIENTAS DE 3 PLATAFORMAS

Robusta y práctica para ensamblar, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias.

Dimensiones	940 x 600 x 870h mm
Espesor chapa	2,3 mm
Ruedas	ø 150 mm
Capacidad	200 kg
Peso neto	52 kg

C065/2 — € 208,00

MESA RODANTE PORTAHERRAMIENTAS DE 2 PLATAFORMAS EN PP

Ligera, robusta y práctica para ensamblar, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias.

Dimensiones	1010 x 440 x 840h mm
Ruedas	ø 125 mm
Capacidad	250 kg
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C
Peso neto	15,5 kg

C075/2 — € 273,00

MESA RODANTE PORTAHERRAMIENTAS DE 2 PLATAFORMAS EN PP

Ligera, robusta y práctica para ensamblar, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias.

Dimensiones	1170 x 652 x 840h mm
Ruedas	ø 125 mm
Capacidad	250 kg
Peso neto	22,5 kg

C009 — € 439,00

CARRO CON PLATAFORMA DE MADERA

Fabricado en acero.

Dimensiones máximas	1000 x 800 x 810 h mm
Espesor chapa	2 mm
Espesor superficie	36 mm
Ruedas	ø 150 mm
Capacidad	150 kg
Peso neto	52 kg

Cx

CARRO CON PLATAFORMA EN PVC

Mango plegable, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias.

Art.	€	Ruedas	Capacidad	Dimensiones plataforma	Altura	Peso neto
C150	**€ 77,40**	Ø 100 mm	150 kg	700 x 450 mm	820 mm	7,8 kg
C300	**€ 205,00**	Ø 125 mm	300 kg	900 x 600 mm	890 mm	13,4 kg

C170P — € 52,30 NEW

CARRETILLA PLEGABLE EN ALUMINIO

Carretilla plegable con apertura automática mediante un simple empujón en la rodapié. Bloqueo automático en posición abierta o cerrada. Estructura telescópica y puntera en aluminio.

Dimensiónes de la rueda	Ø 125 x 28 mm
Diámetro del agujero	6 mm
Capacidad	70 kg
Dimensiones pala	385 x 275 mm
Peso neto	3,00 kg
Dimensiones	385 x 410 x 985 h mm
Dimensiones máximas	385 x 55 x 635 h mm

C1101 — € 47,00 NEW

CARRETILLA CON RUEDAS MACIZAS

Para cajas, con empuñadura de seguridad, pintura epoxídica.

Dimensiónes de la rueda	Ø 200 x 40 mm
Diámetro del agujero	12 mm
Capacidad	80 kg
Dimensiones pala	350 x 180 mm
Peso neto	5,70 kg
Dimensiones	460 x 370 x 1000 h mm

C1102 — € 102,00 NEW

CARRETILLA CON RUEDAS NEUMÁTICAS

Para cajas, con empuñadura de seguridad, pintura epoxídica.

Ruedas neumáticas	Ø 260 x 85 mm
Capacidad	200 kg
Dimensiones pala	450 x 215 mm
Peso neto	8,5 kg

C182 — € 208,00

CARRETILLA EN ALUMINIO CON RUEDAS NEUMÁTICAS

De aluminio.

Ruedas neumáticas	Ø 260 x 85 mm
Capacidad	200 kg
Dimensiones pala	300 x 205 mm
Peso neto	6 kg

C189 — € 104,00

CARRO MULTIFUNCIÓN

Para el transporte de madera, vasos, cajas y objetos varios. robusto, práctico y versátil.

Ruedas neumáticas	Ø 260 x 85 mm
Capacidad	150 kg
Dimensiones pala	400 x 250 mm
Dimensiones pala móvil	340 x 390 mm
Peso neto	11,5 kg

C183 — € 115,00 NEW

CARRETILLA SUBE ESCALERAS

Con empuñadura de seguridad, pintura epoxídica.

Dimensiónes de la rueda	Ø 155 x 42 mm
Diámetro del agujero	16 mm
Capacidad	200 kg
Dimensiones pala	310 x 220 mm
Peso neto	13,5 kg
Dimensiones	500 x 620 x 1180 h mm

C184 — € 105,00 NEW

CARRETILLA MULTIFUNCIONAL 2 EN 1

Puede utilizarse en dos posiciones para facilitar la manipulación de cargas pesadas y voluminosas.

Ruedas neumáticas	Ø 260 x 83 mm
Ruedas direccionales	Ø 100 x 23 mm
Diámetro del agujero	20 mm - 10 mm
Capacidad	250 kg
Dimensiones pala	390 x 140 mm
Dimensiones pala móvil	325 x 335 mm
Dimensiones plataforma	380 x 850 mm
Peso neto	12 kg
Dimensiones	590 x 420 x 1117 h mm - 590 x 1117 x 1050 h mm

P019 — € 184,00

PLATAFORMA ANTIDESLIZANTE PLEGABLE

Fabricada en aluminio, profesional y fácil de utilizar, adecuada para una amplia gama de actividades en diferentes sectores.

Capacidad	150 kg
Dimensiones	1260x380x500 mm
Dimensiones plataforma	950x300 mm
Peso neto	7,5 kg

0237-

POLIPASTO MANUAL E PALANCA

Art.	€	Capacidad	Elevación	Peso neto
0237/05	€ 208,00	500 kg	1500 mm	5 kg
0237/15	€ 309,00	1500 kg	1500 mm	10 kg

0461 — € 22,80

RUEDA DE POLIURETANO

Non perforable con dimensiones de 260 x 85 mm, con diametro de cojinete de ø 20 mm y adaptador de 20 mm a 18 mm, para los carros con eje de la rueda 18-20 mm.

Dimensiónes de la rueda	250 x 75 mm
Dimensiónes de lo cojinete	ø 20 - 18 x 74 mm

0056-

POLIPASTO MANUAL DE CADENA

Art.	€	Capacidad	Elevación	Peso neto
0056/1	€ 172,00	1000 kg	3000 mm	11 kg
0056/2	€ 256,00	2000 kg	3000 mm	20 kg

0236 — € 101,00

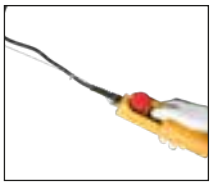
SOPORTE DE BANDERA

Capacidad	300 kg
Longitud brazo	750 mm
Distancia entre ejes orificios	380 mm
Sección	45 X 45 mm²
Peso neto	6 kg

0602 € 315,00

POLIPASTO ELÉCTRICO

Con cable de acero y final de carrera mecánico.



Capacidad	200 / 400 kg
Longitud cable	18 m
Velocidad	8 m/min
Motor	230 V 50 Hz 1 kW
Peso neto	16,7 kg

0600 € 351,00

POLIPASTO ELÉCTRICO

Con cable de acero y final de carrera mecánico.

Capacidad	200 / 400 kg
Longitud cable	18 m
Velocidad	8 m / min
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Peso neto	16,7 kg

Sx

ELEVADOR MAGNÉTICO

Neodimio.

Art.	€	Capacidad máx.	Capacidad barras redondas	Diámetro mín.- máx. elevable	Dimensiones	Peso neto
S0300	**€ 636,00**	300 kg	100 kg	50 ÷ 300 mm	189 x 163 x 92 (B) mm	9,5 kg
S0600	**€ 995,00**	600 kg	200 kg	70 ÷ 400 mm	267 x 198 x 129 (B) mm	19 kg
S1000	**€ 1500,00**	1000 kg	330 kg	75 ÷ 450 mm	350 x 277 x 156 (B) mm	36 kg

PDC4-

ESLINGAS DE CADENA

De acero a 4 brazos grado 80 con gancho reductor, coeficiente de seguridad 4:1,
la capacidad vertical se calcula solamente en 3 brazos porque el cuarto brazo es utilizado solamente para equilibrar el carico. EN 818-4.

made in Italy

Art.	€	Longitud	Capacidad 0°	Capacidad 45°	Cadena	Gancho
PDC4/7/2	**€ 466,00**	2000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/7/3	**€ 538,00**	3000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/7/4	**€ 607,00**	4000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/10/2	**€ 926,00**	2000 mm	6700	4750	ø 10 mm	SLF
PDC4/10/3	**€ 1020,00**	3000 mm	6700	4750	ø 10 mm	SLF
PDC4/10/4	**€ 1160,00**	4000 mm	6700	4750	ø 10 mm	SLF

PDC2-

ESLINGAS DE CADENA

De acero a 2 brazos grado 80 con gancho reductor, coeficiente de seguridad 4:1, EN 818-4.

made in italy

Art.	€	Longitud	Capacidad 0°	Capacidad 45°	Cadena	Gancho
PDC2/7/2	€ 226,00	2000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/7/3	€ 240,00	3000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/7/4	€ 271,00	4000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/10/2	€ 346,00	2000 mm	4250	3150	ø 10 mm	SLF
PDC2/10/3	€ 382,00	3000 mm	4250	3150	ø 10 mm	SLF
PDC2/10/4	€ 459,00	4000 mm	4250	3150	ø 10 mm	SLF

PDC1-

ESLINGAS DE CADENA

De acero a 1 brazo grado 80 con gancho reductor, coeficiente de seguridad 4:1, EN 818-4.

made in italy

Art.	€	Longitud	Capacidad vertical	Cadena	Gancho
PDC1/7/1	€ 91,80	1000 mm	1500 kg	ø 7 mm	SLF
PDC1/7/2	€ 105,00	2000 mm	1500 kg	ø 7 mm	SLF
PDC1/10/1	€ 137,00	1000 mm	3150 kg	ø 10 mm	SLF
PDC1/10/2	€ 161,00	2000 mm	3150 kg	ø 10 mm	SLF

06x

SISTEMA DE ANCLAJE CON BANDA DE POLIESTER

EN 12195-2.

Art.	€	Correa con tensor	Anchura correa	Capacidad	Ganchos
0635	€ 32,30	5,50 + 0,50 m	35 mm	1000 kg	2
0650	€ 45,00	8,00 + 0,50 m	50 mm	2000 kg	2
0675	€ 226,00	10,00 + 1,00 m	75 mm	3000 kg	2

0635/25 € 15,70

SISTEMA DE ANCLAJE CON BANDA DE POLIESTER

EN 12195-2.

Correa de 25 mm con tensor y 2 ganchos	4,00 + 0,30 m
Capacidad	250 kg

AN2G/12/1 € 97,40

PENDIENTE DE ACERO CON 2 BRAZOS

made in italy

Cuerda	ø 12 mm
Longitud	1000 mm
Capacidad	30° 2600 kg
Capacidad	90° 2100 kg

x-1000

ESLINGAS DE POLIESTER COLOREADAS

A doble capa, coeficiente de seguridad 7:1. EN 1492-1.

Art.	€	m	Anchura	Color	Long. ranuras	Capacidad vertical	Capacidad cesta	Capacidad cesta ß 45° kg	Capacidad cesta ß 60° kg	Capacidad dogal
1/1000	€ 15,60	1	50 mm	Morado	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
2/1000	€ 20,90	2	50 mm	Morado	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
3/1000	€ 24,70	3	50 mm	Morado	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
4/1000	€ 29,90	4	50 mm	Morado	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg

x-2000

ESLINGAS DE POLIESTER COLOREADAS

A doble capa, coeficiente de seguridad 7:1. EN 1492-1.

Art.	€	m	Anchura	Color	Long. ranuras	Capacidad vertical	Capacidad cesta	Capacidad cesta ß 45° kg	Capacidad cesta ß 60° kg	Capacidad dogal
1/2000	€ 20,00	1	60 mm	Verde	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
2/2000	€ 28,60	2	60 mm	Verde	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
3/2000	€ 37,20	3	60 mm	Verde	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
4/2000	€ 45,00	4	60 mm	Verde	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
5/2000	€ 56,60	5	60 mm	Verde	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
6/2000	€ 66,30	6	60 mm	Verde	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg

x-3000

ESLINGAS DE POLIESTER COLOREADAS

A doble capa, coeficiente de seguridad 7:1. EN 1492-1.

Art.	€	m	Anchura	Color	Long. ranuras	Capacidad vertical	Capacidad cesta	Capacidad cesta ß 45° kg	Capacidad cesta ß 60° kg	Capacidad dogal
1/3000	€ 27,30	1	90 mm	Amarillo	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
2/3000	€ 38,60	2	90 mm	Amarillo	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
3/3000	€ 54,00	3	90 mm	Amarillo	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
4/3000	€ 66,30	4	90 mm	Amarillo	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
5/3000	€ 76,40	5	90 mm	Amarillo	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
6/3000	€ 89,20	6	90 mm	Amarillo	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg

FTx-1000

CUERDAS REDONDAS CERRADAS DE POLIESTER

Arandela cerrada,conforme con cen coeficiente de seguridad 7:1. EN 1492-2.

Art.	€	Arandela	Color	Vertical	Capacidad cesta	Capacidad cesta ß 45° kg	Capacidad cesta ß 60° kg	Capacidad dogal
FT1/1000	€ 7,90	1 m	Morado	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT2/1000	€ 11,10	2 m	Morado	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT3/1000	€ 15,70	3 m	Morado	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT4/1000	€ 20,20	4 m	Morado	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT5/1000	€ 24,70	5 m	Morado	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT6/1000	€ 29,40	6 m	Morado	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg

FTx-2000

CUERDAS REDONDAS CERRADAS DE POLIESTER

Arandela cerrada,conforme con cen coeficiente de seguridad 7:1. EN 1492-2.

Art.	€	Arandela	Color	Vertical	Capacidad cesta	Capacidad cesta ß 45° kg	Capacidad cesta ß 60° kg	Capacidad dogal
FT1/2000	€ 11,10	1 m	Verde	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT2/2000	€ 13,70	2 m	Verde	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT3/2000	€ 23,00	3 m	Verde	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT4/2000	€ 29,20	4 m	Verde	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT5/2000	€ 32,40	5 m	Verde	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT6/2000	€ 38,60	6 m	Verde	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg

FTx-3000

CUERDAS REDONDAS CERRADAS DE POLIESTER

Arandela cerrada,conforme con cen coeficiente de seguridad 7:1. EN 1492-2.

Art.	€	Arandela	Color	Vertical	Capacidad cesta	Capacidad cesta ß 45° kg	Capacidad cesta ß 60° kg	Capacidad dogal
FT1/3000	€ 13,70	1 m	Amarillo	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT2/3000	€ 20,30	2 m	Amarillo	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT3/3000	€ 29,20	3 m	Amarillo	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT4/3000	€ 38,00	4 m	Amarillo	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT5/3000	€ 44,30	5 m	Amarillo	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT6/3000	€ 55,50	6 m	Amarillo	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg

0791-

CABRESTANTE MANUAL CON CABLE DE ACERO

Para arrastre y elevación.

Art.	€	Tiro máximo	Cable	Peso neto
0791/08	€ 409,00	800 kg	ø 8,3 mm x 20m	11 kg
0791/16	€ 553,00	1600 kg	ø 11mm x 20m	24 kg
0791/32	€ 1080,00	3200 kg	ø 16 mm x 20m	50 kg

0066 € 38,30

TENSOR DE CABLES CON DOBLE CRIC

Tiro máximo	800 kg
Diámetro cable	ø 5 mm
Longitud máxima	2 m
Peso neto	2,7 kg

0070/C € 50,30

CABRESTANTE MANUAL

Zincado.

Tiro máximo	500 kg
Anchura garganta	50 mm
Diámetro exterior bobina	133 mm
Diámetro mínimo bobina	40 mm
Dimensiones cable	ø 4,5 mm x 10 m
Dimensiones base	140 x 90 mm

0070 € 38,70

CABRESTANTE MANUAL

Zincado.

Tiro máximo	500 kg
Anchura garganta	50 mm
Diámetro exterior bobina	133 mm
Diámetro mínimo bobina	40 mm
Dimensiones base	140 x 90 mm

0590 € 81,20

CABRESTANTE MANUAL CON FRENO

Tiro máximo	450 kg
Anchura garganta	49 mm
Diámetro exterior bobina	110 mm
Diámetro mínimo bobina	45 mm
Dimensiones máximas sin palanca	170 x 150 x 125h mm

0068/S — € 3850,00

TRANSPALET CON BALANZA E IMPRESORA

No apto para transaciones comerciales, función tara, alimentación con baterias recargables, ruedas en poliuretano.

Capacidad	2000 kg
Capacidad pesaje	2000 kg
Altura horquillas	88 ÷ 200 mm
Dimensiones horquillas	1150 x 568 mm
Lectura	1 kg
Precisión	±2 kg
Impresora	Si
Rueda delantera	Doble
Peso neto	160 kg

0068L — € 2570,00

TRANSPALET CON BALANZA

Transpalet con balanza.

Capacidad	2000 kg
Capacidad pesaje	2000 kg
Altura horquillas	85 ÷ 175 mm
Dimensiones horquillas	1150 x 570 mm
Lectura	0,5 kg
Precisión	±0,05% kg
Rueda delantera	Doble
Peso neto	125 kg

0028R — € 753,00

TRANSPALET MANUAL BAJADA

Con ruedas de poliuretano.

Capacidad	2500 kg
Altura horquillas	63 ÷ 165 mm
Dimensiones horquillas	1150 x 540 mm
Espesor armazón	3 mm
Rueda delantera	Doble
Peso neto	68,5 kg

0028 — € 655,00

TRANSPALET MANUAL

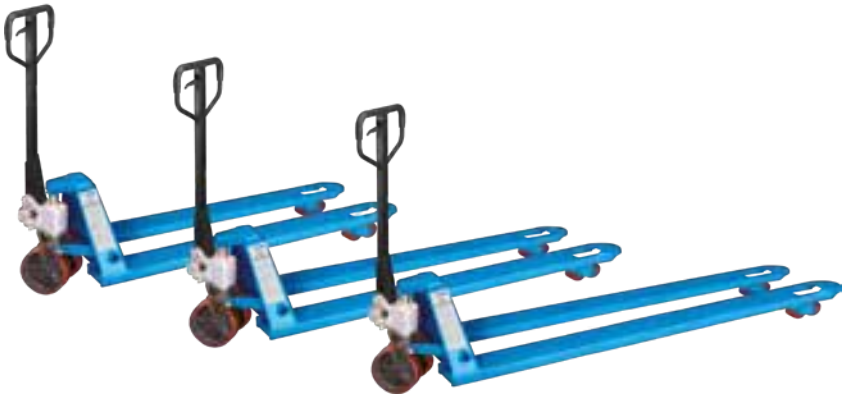
Con pise en poliuretano.

Capacidad	2500 kg
Altura horquillas	85 ÷ 200 mm
Dimensiones horquillas	1150 x 540 mm
Espesor armazón	3 mm
Rueda delantera	Doble
Peso neto	71,5 kg

0028-XL — NEW

TRANSPALET MANUAL HORQUILLA LARGA

Con ruedas de poliuretano.



Art.	€	Capacidad	Altura horquillas	Dimensiones horquillas	Espesor armazón	Rueda delantera	Peso neto
0028/1500	**€ 865,00**	2000 kg	85 ÷ 200 mm	1500 x 540 mm	3 mm	Doble	86 kg
0028/1800	**€ 887,00**	2000 kg	85 ÷ 200 mm	1800 x 540 mm	3 mm	Doble	96 kg
0028/2000	**€ 911,00**	2000 kg	85 ÷ 200 mm	2000 x 540 mm	3 mm	Doble	102 kg

0064 — € 757,00

TRANSPALET MANUAL

Con pise en poliuretano.

Capacidad	2500 kg
Altura horquillas	85 ÷ 200 mm
Dimensiones horquillas	900 x 540 mm
Espesor armazón	3 mm
Rueda delantera	Simple
Peso neto	68,5 kg

S2/800 — € 1310,00

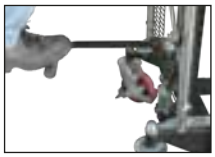
TRANSPALET DE LEVANTAMIENTO

A tijera.

Capacidad	1000 kg
Altura horquillas	85 ÷ 800 mm
Dimensiones horquillas	1170 x 540 mm
Banda de rodaje	Poliuretano
Rueda delantera	Simple
Peso neto	117 kg

0782 — € 1240,00

APILADOR CON PLATAFORMA Y FORCAS



Capacidad	400 kg
Altura horquillas	85 ÷ 1500 mm
Dimensiones horquillas	545 x 650 mm
Plataforma	576 x 650 mm
Ruedas direccionales	Ø 127 x 40 mm
Ruedas fijas	Ø 75 x 40 mm
Banda de rodaje	Poliuretano
Dimensiones	1100 x 600 x 1725h mm
Peso neto	95 kg

0143A — € 2100,00

APILADOR MANUAL

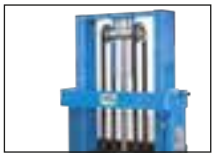
Con freno y pedal de elevacion.

Capacidad	1000 kg
Altura horquillas	90 ÷ 1600 mm
Dimensiones horquillas	1150 x 550 mm
Sección de horquilla	160 x 55 mm
Altura montante	2100 mm
Banda de rodaje	Poliuretano
Rueda delantera	Doble
Dimensiones	920 x 1670 x 2100h mm
Peso neto	250 kg

0143/25 — € 2320,00

APILADOR MANUAL

Con doble mástil telescópico, freno y pedal de elevación.



Capacidad	1000 / 800 kg
Altura horquillas	75 ÷ 1600 ÷ 2500 mm
Dimensiones horquillas	1150 x 550 mm
Sección de horquilla	160 x 55 mm
Altura montante	1840 mm
Banda de rodaje	Poliuretano
Rueda delantera	Doble
Dimensiones	1670 x 920 x 1840h mm
Peso neto	310 kg

0654-xL

CARRITOS DE TRANSPORTE

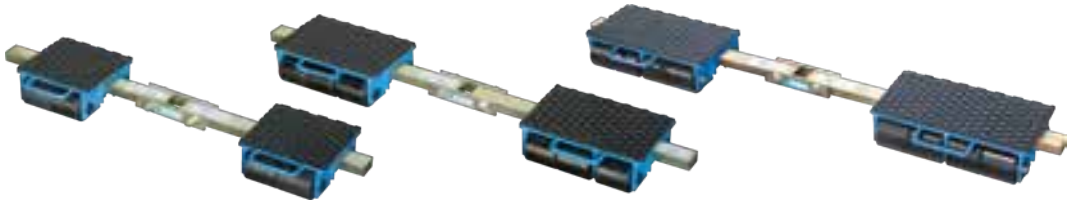
Con ruedas de nylon y argolla para tirar.

Art.	€	Capacidad	Altura útil	Dimensiones rodillos	Ruedas	Dimensiones de apoyo	Longitud timón	Ángulo de giro	Dimensiones	Peso neto
0654/06L	€ 627,00	6 Ton	110 mm	85 x 85 mm	8	Ø 170 mm	1080 mm	±90°	610 x 520 mm	41 kg
0654/09L	€ 702,00	9 Ton	110 mm	85 x 85 mm	12	Ø 170 mm	1080 mm	±90°	840 x 583 mm	59 kg
0654/12L	€ 978,00	12 Ton	110 mm	85 x 85 mm	16	Ø 170 mm	1080 mm	±90°	1030 x 620 mm	80 kg

0654-xF

CARRITOS DE TRANSPORTE

Con ruedas de nylon.

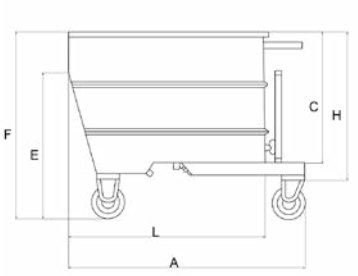


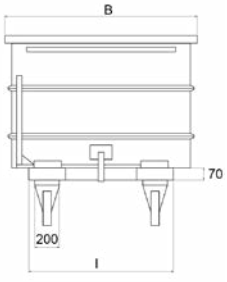
Art.	€	Capacidad	Altura útil	Dimensiones rodillos	Ruedas	Dimensiones de apoyo	Longitud barra	Peso neto
0654/06F	€ 427,00	6 Ton	110 mm	85 x 85 mm	4	200 x 220 mm	640 ÷1030 mm	30 kg
0654/09F	€ 571,00	9 Ton	110 mm	85 x 85 mm	6	200 x 320 mm	840 ÷ 1230 mm	43 kg
0654/12F	€ 650,00	12 Ton	110 mm	85 x 85 mm	8	200 x 407 mm	1104 ÷ 1430 mm	52 kg

C030-

CONTENEDOR DESCARGABLE DE VIRUTAS CON RUEDAS

Otros colores y accesorios disponibles bajo pedido.





Art.	€	Litros	A	B	C	E	F	H	I	L	Capacidad	Ruedas	Peso neto
C030/0300	€ 1670,00	300	1280 mm	820 mm	395 mm	530 mm	650 mm	490 mm	700 mm	1010 mm	600 kg	Ø 125 mm x 165h mm	95 kg
C030/0500	€ 1890,00	500	1280 mm	920 mm	600 mm	750 mm	915 mm	710 mm	800 mm	1010 mm	1000 kg	Ø 180 mm x 210h mm	130 kg
C030/0750	€ 2080,00	750	1280 mm	1070 mm	730 mm	800 mm	1035 mm	830 mm	800 mm	1055 mm	1350 kg	Ø 180 mm x 210h mm	150 kg
C030/1000	€ 2240,00	1000	1510 mm	1070 mm	870 mm	925 mm	1220 mm	975 mm	800 mm	1255 mm	1700 kg	Ø 200 mm x 245h mm	182 kg
C030/1350	€ 2580,00	1350	1510 mm	1320 mm	870 mm	925 mm	1220 mm	975 mm	800 mm	1255 mm	2000 kg	Ø 200 mm x 245h mm	205 kg

INGCO
15

LLAVES

p. 394 — Llave de carraca
p. 395 — Llaves de dos bocas
p. 396 — Llaves combinadas
p. 398 — Llaves de estrella acodadas
p. 401 — Llaves de tubo
p. 403 — Llaves hexagonales
p. 405 — Llaves torx
p. 407 — Llave de vaso en T
p. 408 — Llaves para filtro
p. 409 — Llave dinamometrica

CHIAVI A BUSSOLA ED ESTRATTORI

p. 412 — llave de carraca
p. 414 — Llaves de vaso
p. 428 — Llaves de vaso de impacto
p. 436 — Extractores

DESTORNILLADORES Y REMACHADORAS

p. 437 — Destornilladores de vaso
p. 439 — Destornilladores
p. 443 — Destornilladores de precision
p. 445 — Puntas Hex
p. 450 — Remachadora

ALICATES, MARTILLOS, CINCELES Y LLIMAS

p. 452 — Alicantes
p. 456 — Alicantes Grip
p. 457 — Llave para tubos
p. 458 — Martillos
p. 461 — Corta frios
p. 464 — Limas
p. 466 — Palancas

CUTTER, DESBARBADORES Y TIJERAS

p. 467 — Cutter
p. 469 — Desbarbador
p. 471 — Sierra de arco
p. 472 — Tijeras
p. 473 — Cortador de tubo

SURTIDOS Y FIJACCION

p. 476 — Grapadora clavadoras
p. 476 — Surtidos

CONSTRUCCIÓN Y EMPAQUE

p. 481 — Pistola de productos químicos
p. 482 — Paletas y espátulas
p. 483 — Material de embalaje

SERIE DE HERRAMIENTAS

p. 484 — Carros con herramientas
p. 490 — Conjunto de herramientas termoformadas
p. 499 — Maletas con herramientas

0690-

LLAVE COMBINADA CON CABEZA INCLINABLE A CARRACA

Colgante | Cr-V | Cromado | DIN 3113 | 5° 72 dientes

Art.	€	Medida	Longitud
0690/08	€ 11,40	8 mm	150 mm
0690/09	€ 11,40	9 mm	150 mm
0690/10	€ 14,20	10 mm	160 mm
0690/11	€ 14,20	11 mm	170 mm
0690/12	€ 14,20	12 mm	170 mm
0690/13	€ 14,20	13 mm	185 mm
0690/14	€ 18,10	14 mm	205 mm
0690/15	€ 18,10	15 mm	205 mm
0690/16	€ 18,10	16 mm	230 mm
0690/17	€ 19,40	17 mm	230 mm
0690/18	€ 20,50	18 mm	250 mm
0690/19	€ 21,80	19 mm	250 mm

0690/07P € 104,00

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CABEZA INCLINABLE A CARRACA

7 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | DIN 3113

Medidas 8 - 10 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm

0690/12P € 166,00

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CABEZA INCLINABLE A CARRACA

12 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | DIN 3113

Medidas 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

0700-

LLAVES COMBINADAS A CARRACA

Colgante | Cr-V | Cromado | 5° 72 dientes

Art.	€	Medida	Longitud
0700/08	€ 9,00	8 mm	140 mm
0700/09	€ 9,10	9 mm	150 mm
0700/10	€ 9,20	10 mm	160 mm
0700/11	€ 10,10	11 mm	165 mm
0700/12	€ 10,50	12 mm	172 mm
0700/13	€ 11,20	13 mm	180 mm
0700/14	€ 12,00	14 mm	190 mm
0700/15	€ 12,70	15 mm	220 mm
0700/16	€ 13,50	16 mm	221 mm
0700/17	€ 14,90	17 mm	225 mm
0700/18	€ 15,30	18 mm	238 mm
0700/19	€ 15,90	19 mm	248 mm

0700/07P € 72,80

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS A CARRACA

7 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | 5° 72 dientes

Medidas 8 - 10 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm

0700/12P € 131,00

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS A CARRACA

Cr-V | 5° 72 dientes

Medidas 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

0546 € 55,20

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS SATINADAS

12 Pcs | Colgante | Cr-V | Satinado

Medidas 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0544 € 145,00

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

25 Pcs | Caja | Cr-V | Satinado

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

0201-

LLAVES DE DOS BOCAS CROMADAS LUSTRADAS A ESPEJO

Cr-V | Cromado | DIN 3110

Art.	€	Medida	Longitud
0201/06X07	€ 2,09	6x7 mm	122 mm
0201/08X09	€ 2,73	8x9 mm	140 mm
0201/10X11	€ 2,73	10x11 mm	156 mm
0201/12X13	€ 3,93	12x13 mm	172 mm
0201/14X15	€ 3,93	14x15 mm	190 mm
0201/16X17	€ 4,86	16x17 mm	190 mm
0201/18X19	€ 5,90	18x19 mm	225 mm
0201/20X22	€ 6,70	20x22 mm	235 mm
0201/21X23	€ 7,90	21x23 mm	250 mm
0201/24X27	€ 8,50	24x27 mm	265 mm

Art.	€	Medida	Longitud
0201/25X28	€ 10,70	25x28 mm	280 mm
0201/30X32	€ 11,30	30x32 mm	300 mm
0201/32X36	€ 12,50	32x36 mm	325 mm
0201/34X36	€ 13,30	34x36 mm	325 mm
0201/35X38	€ 14,40	35x38 mm	330 mm
0201/36X41	€ 16,30	36x41 mm	360 mm
0201/41X46	€ 27,70	41x46 mm	400 mm
0201/46X50	€ 37,30	46x50 mm	450 mm
0201/50X55	€ 54,40	50x55 mm	485 mm
0201/55X60	€ 62,00	55x60 mm	520 mm

0200 € 33,50

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS CROMADAS LUSTRADAS A ESPEJO

8 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | DIN 3110

Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

0201 € 77,50

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS CROMADAS LUSTRADAS A ESPEJO

12 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | DIN 3110

Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

0208-

LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

Cr-V | Cromado | 3113

Art.	€	Medida	Longitud
0208/06	€ 3,93	6 mm	100 mm
0208/07	€ 3,93	7 mm	110 mm
0208/08	€ 3,93	8 mm	120 mm
0208/09	€ 3,93	9 mm	130 mm
0208/10	€ 4,02	10 mm	140 mm
0208/11	€ 4,02	11 mm	150 mm
0208/12	€ 4,02	12 mm	160 mm
0208/13	€ 4,02	13 mm	170 mm
0208/14	€ 6,00	14 mm	180 mm
0208/15	€ 6,00	15 mm	190 mm
0208/16	€ 6,00	16 mm	200 mm
0208/17	€ 6,70	17 mm	210 mm
0208/18	€ 6,70	18 mm	220 mm
0208/19	€ 7,90	19 mm	230 mm
0208/20	€ 9,80	20 mm	240 mm
0208/21	€ 9,80	21 mm	250 mm
0208/22	€ 11,30	22 mm	260 mm
0208/23	€ 11,90	23 mm	270 mm
0208/24	€ 12,80	24 mm	280 mm
0208/25	€ 12,80	25 mm	290 mm
0208/26	€ 12,80	26 mm	300 mm
0208/27	€ 14,00	27 mm	310 mm
0208/28	€ 14,00	28 mm	320 mm
0208/30	€ 14,00	30 mm	340 mm
0208/32	€ 16,00	32 mm	360 mm
0208/34	€ 17,10	34 mm	380 mm
0208/36	€ 18,20	36 mm	400 mm
0208/38	€ 20,10	38 mm	400 mm
0208/41	€ 25,80	41 mm	440 mm
0208/46	€ 35,30	46 mm	490 mm
0208/50	€ 41,20	50 mm	530 mm

0199P-

LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

Pulgadas.

Cr-V | Cromado | 3113

Art.	€	Medida	Longitud
0199P/1/4	€ 2,32	1/4"	100 mm
0199P/5/16	€ 2,54	5/16"	120 mm
0199P/3/8	€ 3,17	3/8"	140 mm
0199P/7/16	€ 3,28	7/16"	150 mm
0199P/1/2	€ 3,28	1/2"	170 mm
0199P/9/16	€ 4,13	9/16"	180 mm
0199P/5/8	€ 4,77	5/8"	200 mm
0199P/11/16	€ 4,98	11/16"	210 mm
0199P/3/4	€ 5,70	3/4"	230 mm
0199P/13/16	€ 6,70	13/16"	250 mm
0199P/7/8	€ 7,40	7/8"	260 mm
0199P/15/16	€ 10,70	15/16"	280 mm
0199P/1	€ 11,20	1"	290 mm

0199 € 55,20

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

12 Pcs | Colgante

Cr-V | Cromado | 3113

Medidas 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0208 € 132,00

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

25 Pcs | Caja

Cr-V | Cromado | 3113

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

0204 € 169,00

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

6 Pcs | Caja

Cr-V | Cromado | 3113

Medidas 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm

0199P € 65,30

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

Pulgadas.

13 Pcs | Colgante

Cr-V | Cromado | 3113

Medida 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1"

0222-
LLAVES DE DOS BOCAS

Cr-V | Satinado | DIN 3110

Art.	€	Medida	Longitud
0222/06X07	€ 1,44	6x7 mm	122 mm
0222/08X09	€ 1,67	8x9 mm	140 mm
0222/10X11	€ 1,90	10x11 mm	155 mm
0222/12X13	€ 2,14	12x13 mm	170 mm
0222/14X15	€ 2,27	14x15 mm	190 mm
0222/16X17	€ 2,74	16x17 mm	205 mm
0222/18X19	€ 3,10	18x19 mm	220 mm
0222/20X22	€ 3,57	20x22 mm	235 mm
0222/21X23	€ 4,77	21x23 mm	250 mm
0222/24X27	€ 7,90	24x27 mm	265 mm
0222/25X28	€ 7,90	25x28 mm	280 mm
0222/30X32	€ 8,60	30x32 mm	300 mm

0224-
LLAVES COMBINADAS

Cr-V | Satinado | DIN 3113

Art.	€	Medida	Longitud
0224/06	€ 1,31	6 mm	100 mm
0224/07	€ 1,31	7 mm	110 mm
0224/08	€ 1,31	8 mm	120 mm
0224/09	€ 1,38	9 mm	130 mm
0224/10	€ 1,44	10 mm	140 mm
0224/11	€ 1,75	11 mm	150 mm
0224/12	€ 1,75	12 mm	160 mm
0224/13	€ 1,75	13 mm	170 mm
0224/14	€ 2,17	14 mm	180 mm
0224/15	€ 2,17	15 mm	190 mm
0224/16	€ 2,17	16 mm	200 mm
0224/17	€ 2,17	17 mm	210 mm
0224/18	€ 2,17	18 mm	220 mm
0224/19	€ 3,70	19 mm	230 mm
0224/20	€ 5,50	20 mm	240 mm
0224/21	€ 5,70	21 mm	250 mm
0224/22	€ 5,70	22 mm	260 mm
0224/23	€ 5,80	23 mm	270 mm
0224/24	€ 5,80	24 mm	280 mm
0224/25	€ 6,40	25 mm	290 mm
0224/26	€ 7,20	26 mm	300 mm
0224/27	€ 8,30	27 mm	310 mm
0224/28	€ 9,80	28 mm	320 mm
0224/30	€ 10,40	30 mm	340 mm
0224/32	€ 11,90	32 mm	360 mm
0224/34	€ 12,80	34 mm	380 mm
0224/36	€ 18,20	36 mm	400 mm

0221 € 17,50
JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS

8 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | DIN 3110

Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

0222 € 42,40
JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS

12 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | DIN 3110

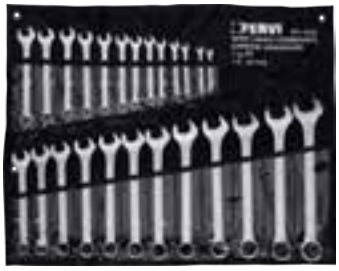
Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

0073 € 19,00
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

12 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | DIN 3113

Medidas 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0223 € 75,20
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS



25 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado | DIN 3113

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

0476-

LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS A DOS BOCAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

Cr-V | Cromado | DIN 838

Art.	€	Medida	Longitud
0476/06X07	€ 2,40	6 x 7 mm	165 mm
0476/08X09	€ 2,61	8 x 9 mm	180 mm
0476/10X11	€ 2,73	10 x 11 mm	195 mm
0476/12X13	€ 2,85	12 x 13 mm	215 mm
0476/14X15	€ 3,50	14 x 15 mm	240 mm
0476/16X17	€ 3,93	16 x 17 mm	260 mm
0476/18X19	€ 4,35	18 x 19 mm	320 mm
0476/20X22	€ 6,10	20 x 22 mm	320 mm
0476/21X23	€ 6,60	21 x 23 mm	325 mm
0476/24X27	€ 8,50	24 x 27 mm	335 mm
0476/25X28	€ 9,80	25 x 28 mm	345 mm
0476/30X32	€ 11,90	30 x 32 mm	360 mm

0477 € 29,50

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS A DOS BOCAS

8 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | DIN 838

Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

0476 € 67,60

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS DE DOS BOCAS

12 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | DIN 838

Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

0895-

LLAVES ABIERTAS DE PERCUSIÓN

Cr-V | DIN 133

Art.	€	Medida	Longitud
0895/24	€ 13,50	24 mm	160 mm
0895/27	€ 14,60	27 mm	180 mm
0895/30	€ 16,30	30 mm	195 mm
0895/32	€ 17,50	32 mm	195 mm
0895/36	€ 20,70	36 mm	215 mm
0895/38	€ 23,20	38 mm	215 mm
0895/41	€ 26,50	41 mm	235 mm
0895/46	€ 30,10	46 mm	255 mm
0895/50	€ 41,20	50 mm	280 mm
0895/55	€ 47,70	55 mm	310 mm
0895/60	€ 57,10	60 mm	320 mm
0895/65	€ 80,40	65 mm	345 mm
0895/70	€ 101,00	70 mm	370 mm

0896-

LLAVES DE PERCUSIÓN POLIGONALES

Cr-V | DIN 7444

Art.	€	Medida	Longitud
0896/24	€ 13,50	24 mm	160 mm
0896/27	€ 14,60	27 mm	180 mm
0896/30	€ 16,30	30 mm	195 mm
0896/32	€ 17,50	32 mm	195 mm
0896/36	€ 20,70	36 mm	205 mm
0896/38	€ 23,20	38 mm	215 mm
0896/41	€ 26,50	41 mm	230 mm
0896/46	€ 30,10	46 mm	240 mm
0896/50	€ 37,10	50 mm	255 mm
0896/55	€ 42,30	55 mm	270 mm
0896/60	€ 51,90	60 mm	280 mm
0896/65	€ 75,20	65 mm	300 mm
0896/70	€ 94,30	70 mm	325 mm

0196-

LLAVES COMBINADAS CORTAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

Cr-V

Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0196/10	€ 2,44	10 mm	95 mm
0196/11	€ 2,65	11 mm	105 mm
0196/12	€ 2,86	12 mm	105 mm
0196/13	€ 3,17	13 mm	110 mm
0196/14	€ 3,39	14 mm	115 mm
0196/15	€ 3,71	15 mm	115 mm
0196/16	€ 3,92	16 mm	125 mm
0196/17	€ 4,02	17 mm	130 mm
0196/18	€ 4,35	18 mm	140 mm
0196/19	€ 4,44	19 mm	140 mm

0134-

LLAVES POLIGONAL PLANAS

Cr-V

Cromado

DIN 837

Art.	€	Medida	Longitud
0134/06X07	€ 3,81	6 x 7 mm	100 mm
0134/08X09	€ 4,23	8 x 9 mm	115 mm
0134/10X11	€ 4,44	10 x 11 mm	130 mm
0134/12X13	€ 4,77	12 x 13 mm	145 mm
0134/14X15	€ 5,20	14 x 15 mm	160 mm
0134/16X17	€ 5,70	16 x 17 mm	170 mm
0134/18X19	€ 6,10	18 x 19 mm	185 mm
0134/20X22	€ 6,80	20 x 22 mm	205 mm

0196 € 27,70

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CORTAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

10 Pcs · Colgante · Cr-V · Cromado

Medidas	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

0134S € 33,50

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS PLANAS

8 Pcs · Caja · Cr-V · Cromado · DIN 837

Medidas	100 - 6x7 mm, 115 - 8x9 mm, 130 - 10x11 mm, 145 - 12x13 mm, 160 - 14x15 mm, 170 - 16x17 mm, 185 - 18x19 mm, 205 - 20x20 mm

0187 € 40,20

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS MULTILOCK

Adecuados a tuercas y tornillos XZN, metricos, pulgadas y torx.

8 Pcs · Colgante · Cr-V · Cromado · DIN 3113

Medidas	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
Medidas en pulgadas	5/16'' - 3/8'' - 7/16'' - 15/32'' - 1/2'' - 9/16'' - 11/16'' - 3/4''
Medidas en torx	E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E22 - E24
Medidas en XZN	M8 - M10 - M11 - M12 - M13 - M14 - M17 - M19

0541S € 30,80

JUEGO DE LLAVES ABIERTAS DE DOS BOCAS

6 caras de 8 mm a 14 mm, 12 caras de 17 mm a 22 mm.

6 Pcs · Caja · Cr-V · Cromado · DIN 3118

Medidas	140 - 8x10 mm, 150 - 9x11 mm, 175 - 11x13 mm, 175 - 12x14 mm, 210 - 17x19 mm, 220 - 19x22 mm

0614-
LLAVES DE MEDIA LUNA

Cr-V | Satinado | 838

Art.	€	Medida
0614/08X10	€ 4,77	8 x 10 mm
0614/10X12	€ 5,20	10 x 12 mm
0614/11X13	€ 5,60	11 x 13 mm
0614/13X15	€ 6,00	13 x 15 mm
0614/14X17	€ 7,10	14 x 17 mm
0614/16X18	€ 8,80	16 x 18 mm
0614/19X22	€ 9,60	19 x 22 mm

0614 € 47,70
JUEGO DE LLAVES DE MEDIA LUNA

7 Pcs | Caja | Cr-V | Satinado | 838

Medidas	8x10 - 10x12 - 11x13 - 13x15 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm

0714 € 125,00
JUEGO LLAVES DE GANCHO

8 Pcs | Caja | Cr-Mo | Cromado

Juego	35 ÷ 120
Medidas	35÷60 60÷90 90÷120

0084-
LLAVES INGLESA CROMADAS

Colgante | Acero | Cromado | 3117

Art.	€	Medida	Apertura
0084/150	€ 5,70	6"-150 mm	20 mm
0084/250	€ 10,10	10"- 250 mm	30 mm
0084/375	€ 28,50	15"- 375 mm	48 mm

0266 € 1,66
LLAVE PARA BOMBONA DE GAS

8 Pcs | Acero | Cromado

Medida	25 mm
Pack	10

0340S € 61,30
JUEGO DE LLAVES DE VASO ARTICULADAS

Ideal para desnudar o atornillar tuercas y pernos ubicados en posiciones difíciles para alcanzar

6 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Cromado

Medidas	8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm

0393-

LLAVES DE PIPA DOBLES HEXAGONALES - POLIGONALES

Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0393/06	€ 6,00	6 mm	100 mm
0393/07	€ 6,00	7 mm	105 mm
0393/08	€ 6,00	8 mm	115 mm
0393/09	€ 6,20	9 mm	120 mm
0393/10	€ 6,40	10 mm	130 mm
0393/11	€ 7,10	11 mm	135 mm
0393/12	€ 7,50	12 mm	145 mm
0393/13	€ 8,10	13 mm	150 mm
0393/14	€ 8,60	14 mm	160 mm
0393/15	€ 9,00	15 mm	170 mm
0393/16	€ 9,50	16 mm	180 mm
0393/17	€ 10,20	17 mm	185 mm
0393/18	€ 11,30	18 mm	200 mm
0393/19	€ 12,20	19 mm	200 mm
0393/20	€ 13,70	20 mm	210 mm
0393/21	€ 14,40	21 mm	220 mm
0393/22	€ 15,50	22 mm	230 mm

0442-

LLAVES DE TUBO EXAGONALES

Lustrada a espejo con cuerpo exagonal.

Cr-V | Cromado | DIN 899

Art.	€	Medida	Longitud
0442/06X07	€ 7,10	6 x 7 mm	105 mm
0442/08X09	€ 7,70	8 x 9 mm	110 mm
0442/10X11	€ 8,30	10 x 11 mm	120 mm
0442/12X13	€ 9,20	12 x 13 mm	140 mm
0442/14X15	€ 10,40	14 x 15 mm	145 mm
0442/16X17	€ 11,90	16 x 17 mm	155 mm
0442/18X19	€ 14,50	18 x 19 mm	165 mm
0442/20X22	€ 18,20	20 x 22 mm	170 mm

0393/A € 108,00

JUEGO DE LLAVES DE PIPA DOBLES HEXAGONALES-POLIGONALES

10 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado

Medidas 6-7-8-10-11-12-13-14-17-19

0393 € 80,40

LLAVES DE PIPA DOBLES HEXAGONALES - POLIGONALES

13 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Cromado

Medidas 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0442 € 93,10

JUEGO DE LLAVES DE TUBO EXAGONALES

Lustradas a espejo con cuerpo hexagonal.

8 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado | DIN 899

Medidas 105 - 6x7 mm, 110 - 8x9 mm, 120 - 10x11 mm, 140 - 12x13 mm, 145 - 14x15 mm, 155 - 16x17 mm, 165 - 18x19 mm, 170 - 20x22 mm

0540-

LLAVES DE TUBO EXAGONALES

Modelo ligero

Acero Satinado

Art.	€	Medida	Longitud
0540/06X07	€ 2,23	6 x 7 mm	110 mm
0540/08X09	€ 2,35	8 x 9 mm	120 mm
0540/10X11	€ 2,39	10 x 11 mm	125 mm
0540/12X13	€ 2,54	12 x 13 mm	135 mm
0540/14X15	€ 2,71	14 x 15 mm	135 mm
0540/16X17	€ 3,17	16 x 17 mm	150 mm
0540/18X19	€ 3,57	18 x 19 mm	160 mm
0540/20X22	€ 3,98	20 x 22 mm	170 mm

0540S € 19,40

JUEGO DE LLAVES DE TUBO EXAGONALES

Modelo ligero, con bandeador escanalado.

8 Pcs Caja

Acero Cromado

Medidas	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm

0540/3 € 3,17

BANDEADOR ESCANALADO

Para llaves de tubo.

Acero Cromado

Longitud	165 mm
ø	9,5 - 7,5 - 6 mm

0090-
LLAVES ACODADAS MACHOS

Cr-V | Galvanizado | 911

Art.	€	L1	L2	Pack
0090/015	€ 0,67	45 mm	14 mm	10
0090/02	€ 0,67	50 mm	16 mm	10
0090/025	€ 0,67	56 mm	18 mm	10
0090/03	€ 0,72	63 mm	20 mm	10
0090/04	€ 0,72	70 mm	25 mm	10
0090/05	€ 1,09	80 mm	28 mm	10
0090/06	€ 1,31	90 mm	32 mm	10
0090/08	€ 1,97	100 mm	36 mm	5
0090/10	€ 2,40	112 mm	40 mm	5
0090/12	€ 3,70	125 mm	45 mm	5
0090/14	€ 5,30	140 mm	56 mm	5
0090/17	€ 6,80	160 mm	63 mm	5
0090/19	€ 11,00	180 mm	70 mm	5

0558/GE — € 14,60
JUEGO DE LLAVES ACODADAS

Con boca de destornillador ph o recta, con mango multiuso que puede ser utilizado como un mango a t y una extensión de teclas.

8 Pcs | Blister | Cr-V

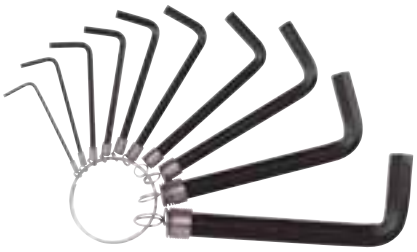
Medidas	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Destornillador cruz	PH0 (3 mm) - PH1 (4 mm) - PH2 (5 mm)
Destornillador boca recta	6 mm

0215X
JUGO DE LLAVES ACODADAS LARGAS A PUNTA DE BOLA

9 Pcs | Blister | Cr-V | Satinado

Art.	€	Medida
0215	€ 12,50	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
0215P	€ 12,50	1/16'' - 5/64'' - 3/32'' - 1/8'' - 5/32'' - 3/16'' - 1/4'' - 5/16'' - 3/8''

0090 — € 2,96
JUEGO DE LLAVES ACODADAS



10 Pcs | Acero

Medidas	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5- 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0269 — € 5,80
JUEGO DE LLAVES ACODADAS

9 Pcs | Caja | Cr-V | 911

Medidas	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0545/EF — € 34,40
JUEGO DE LLAVES HEXÁGONO COLOREADAS A PUNTA DE BOLA

9 Pcs | Blister | Mo-V | 911

Medidas	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0558/EM € 18,40

JUEGO DE LLAVES ACODADAS CON PUNTA DE DIAMANTE

La punta de diamante permite un agarre perfecto, evitando desbocar la cabeza del tornillo. Este tipo de llave también es muy efectivo con los tornillos desbocados

8 Pcs · Colgante · Cr-V · Recubierto de diamante · 2936

Medidas 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

0558/EP € 18,40

JUEGO DE LLAVES ACODADAS CON PUNTA DE DIAMANTE

El punto de diamante permite un agujero perfecto, evitando volver a la cabeza del tornillo. Este tipo de consejo también es muy efectivo con los tornillos ya arrendados.

9 Pcs · Colgante · Cr-V · Recubierto de diamante · 2936

Medidas 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"

C856-

LLAVES ACODADAS CON MANGO DE PLASTICO A PUNTA DE BOLA

Colgante · Cr-V · Fosfatado · 2936

Art.	€	Medida	Longitud
C856/02.5	€ 4,23	2.5 mm	175 mm
C856/03	€ 4,23	3 mm	175 mm
C856/04	€ 4,44	4 mm	175 mm
C856/05	€ 4,77	5 mm	175 mm
C856/06	€ 6,70	6 mm	175 mm
C856/08	€ 7,40	8 mm	170 mm
C856/10	€ 10,20	10 mm	170 mm

0856-

LLAVES ACODADAS CON MANGO ANATOMICO DE PLASTICO A PUNTA DE BOLA

Colgante · Cr-V · Cromado · 911

Art.	€	Medida	Longitud
0856/02	€ 2,65	2 mm	100 mm
0856/02.5	€ 2,65	2,5 mm	100 mm
0856/03	€ 2,75	3 mm	100 mm
0856/04	€ 2,96	4 mm	100 mm
0856/05	€ 4,13	5 mm	150 mm
0856/06	€ 4,55	6 mm	150 mm
0856/08	€ 6,40	8 mm	200 mm
0856/10	€ 6,60	10 mm	200 mm

0400-

LLAVES DE 6 CARAS MACHO EN "T"

Con mango corredizo, para usar en situaciones difíciles y condiciones severas.

Cr-V · Cromado · 2936

Art.	€	Medida	Dimensiones
0400/02	€ 9,10	2 mm	125 x 65 mm
0400/025	€ 9,10	2,5 mm	125 x 65 mm
0400/03	€ 9,10	3 mm	125 x 65 mm
0400/035	€ 9,10	3,5 mm	125 x 65 mm
0400/04	€ 9,80	4 mm	180 x 90 mm
0400/045	€ 9,80	4,5 mm	180 x 90 mm
0400/05	€ 9,80	5 mm	180 x 90 mm
0400/06	€ 10,30	6 mm	210 x 105 mm
0400/07	€ 10,30	7 mm	250 x 105 mm
0400/08	€ 11,90	8 mm	250 x 125 mm
0400/09	€ 14,40	9 mm	300 x 145 mm
0400/10	€ 14,40	10 mm	300 x 145 mm
0400/12	€ 20,40	12 mm	320 x 165 mm
0400/14	€ 26,00	14 mm	340 x 170 mm

0400 — € 69,80

JUEGO DE LLAVES DE 6 CARAS MACHO EN "T"

Con mango corredizo, para usar en situaciones difíciles y condiciones severas.

7 Pcs · Caja · Cr-V · Cromado · DIN 2936

Medidas 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0190 — € 78,30

JUEGO DE LLAVES DE 6 CARAS MACHO EN T SPEEDY

Juego de llaves de 6 caras macho en t "speedy".

7 Pcs · Caja · Cr-V · Cromado

Medidas 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0220 — € 14,70

JUEGO DE LLAVES ACODADAS TORX LARGAS

Con agujero de guia.

9 Pcs · Blister · Cr-V · Satinado · DIN 911

Medidas T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

0220/C — € 9,00

JUEGO DE LLAVES ACODADAS TORX CORTAS

Con agujero de guia.

9 Pcs · Cr-V · Cromado

Medidas T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

0545/TF — € 37,10

JUEGO DE LLAVES TORX COLOREADAS

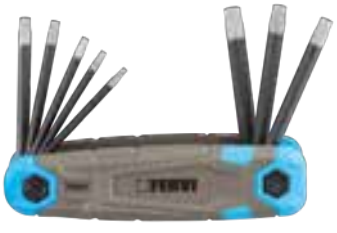
9 Pcs · Blister · Mo-V · DIN 911

Medidas T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

0558/TX — € 18,40

JUEGO DE LLAVES ACODADAS TORX CON PUNTA DE DIAMANTE

DIN ISO 2936, la punta de diamante permite un agarre perfecto, evitando desbocar la cabeza del tornillo. Este tipo de llave también es muy efectivo con los tornillos desbocados



8 Pcs · Blister · Cr-V · Recubierto de diamante · DIN 2936

Medidas T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

0855-

LLAVES ACODADS TORX CON MANGO ANATOMICO DE PLASTICO

Colgante | Mo-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0855/T10	€ 2,65	T10	100 mm
0855/T15	€ 2,65	T15	100 mm
0855/T20	€ 2,96	T20	100 mm
0855/T25	€ 3,50	T25	100 mm
0855/T30	€ 4,13	T30	150 mm
0855/T40	€ 5,30	T40	150 mm

C855-

LLAVES ACODADS TORX CON MANGO DE PLASTICO

Colgante | Cr-V | Fosfatado | 2936

Art.	€	Medida	Longitud
C855/T10	€ 4,23	T10	175 mm
C855/T15	€ 4,23	T15	175 mm
C855/T20	€ 4,77	T20	175 mm
C855/T25	€ 5,70	T25	175 mm
C855/T27	€ 5,70	T27	175 mm
C855/T30	€ 6,70	T30	175 mm
C855/T40	€ 8,50	T40	170 mm
C855/T50	€ 10,10	T50	170 mm

0405-

LLAVE TORX MACHO EN "T"

Con mango corredizo, para usar en situaciones difíciles y condiciones severas.

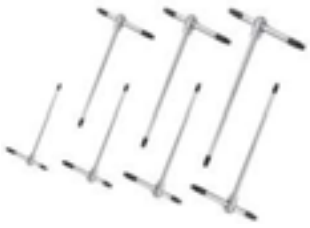
Cr-V | Cromado | 2936

Art.	€	Medida	Longitud
0405/T06	€ 10,40	T06	125 mm
0405/T07	€ 10,40	T07	125 mm
0405/T08	€ 10,40	T08	125 mm
0405/T09	€ 10,40	T09	125 mm
0405/T10	€ 10,40	T10	125 mm
0405/T15	€ 10,40	T15	125 mm
0405/T20	€ 10,40	T20	125 mm
0405/T25	€ 10,70	T25	180 mm
0405/T27	€ 10,70	T27	180 mm
0405/T30	€ 10,70	T30	180 mm
0405/T40	€ 12,80	T40	210 mm
0405/T45	€ 14,00	T45	210 mm
0405/T50	€ 15,00	T50	210 mm

0405 € 70,80

JUEGO DE LLAVES TORX MACHOS EN "T"

Con mango corredizo, para usar en situaciones difíciles y condiciones severas.



7 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado | 2936

Medidas	T8-T9-T10-T15-T20-T25-T30

0190T € 74,60 NEW

JUEGO DE LLAVES DE 6 TORX EN T "SPEEDY"

Las llaves torx de aluminio cepillado y acero Cr-V de alta resistencia son ideales para tornillos torx empotrados.
Mango giratorio práctico "Speedy" para un agarre más firme y una mayor facilidad y rapidez de uso. Medidas de T10 a T40 mm.

7 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Medidas	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

0359-

LLAVE DE MECANICO

Cr-V | Cromado | DIN 3124

Art.	€	Medida	Longitud
0359/14L	€ 24,40	14 mm	530 mm
0359/16L	€ 24,40	16 mm	530 mm
0359/21L	€ 26,50	20,8 mm	530 mm
0359/16	€ 20,10	16 mm	275 mm

007X

LLAVE DE MECANICO

Acero | Cromado | DIN 899

Art.	€	Medida	Longitud
0078	€ 7,40	20,8	500 mm
0079	€ 7,40	16 mm	510 mm

C245-

LLAVE DE VASO HEXAGONAL EN T

Cr-V | Satinado

Art.	€	Medida	Longitud
C245/06	€ 14,90	6 mm	320 mm
C245/07	€ 14,90	7 mm	320 mm
C245/08	€ 14,90	8 mm	320 mm
C245/09	€ 14,90	9 mm	320 mm
C245/10	€ 15,30	10 mm	320 mm
C245/11	€ 15,30	11 mm	320 mm
C245/12	€ 15,90	12 mm	320 mm
C245/13	€ 15,90	13 mm	320 mm
C245/14	€ 16,90	14 mm	320 mm
C245/17	€ 19,50	17 mm	320 mm
C245/19	€ 24,40	19 mm	320 mm

C395-

LLAVE DE VASO HEXAGONAL ARTICULADA MAGNETICA EN T

Cr-V | Cromado | DIN 3124

Art.	€	Medida	Longitud
C395/06	€ 18,60	6 mm	390 mm
C395/07	€ 18,60	7 mm	390 mm
C395/08	€ 18,60	8 mm	390 mm
C395/09	€ 18,60	9 mm	390 mm
C395/10	€ 21,00	10 mm	500 mm
C395/11	€ 21,00	11 mm	500 mm
C395/12	€ 21,00	12 mm	500 mm
C395/13	€ 21,90	13 mm	500 mm
C395/14	€ 21,90	14 mm	500 mm
C395/15	€ 24,90	15 mm	500 mm
C395/16	€ 24,90	16 mm	500 mm
C395/17	€ 24,90	17 mm	500 mm
C395/18	€ 25,90	18 mm	500 mm
C395/19	€ 27,50	19 mm	500 mm

C391-

LLAVE DE VASO HEXAGONAL ARTICULADA EN T

Para servicio pesado.

Cr-V | Satinado | DIN 896

Art.	€	Medida	Longitud
C391/06	€ 21,20	6 mm	395 mm
C391/07	€ 21,20	7 mm	395 mm
C391/08	€ 21,20	8 mm	395 mm
C391/09	€ 21,20	9 mm	400 mm
C391/10	€ 23,20	10 mm	400 mm
C391/11	€ 23,20	11 mm	400 mm
C391/12	€ 23,20	12 mm	400 mm
C391/13	€ 25,40	13 mm	432 mm
C391/14	€ 25,40	14 mm	432 mm
C391/15	€ 30,80	15 mm	450 mm
C391/16	€ 30,80	16 mm	450 mm
C391/17	€ 30,80	17 mm	450 mm
C391/18	€ 30,80	18 mm	450 mm
C391/19	€ 33,90	19 mm	500 mm

0352-

LLAVE DE CORREA PARA FILTROS DE ACEITE

Caja Acero

Art.	€	Diámetro máximo del filtro	Banda
0352/01	€ 21,00	180 mm	610 mm
0352/02	€ 22,80	220 mm	800 mm

0357-

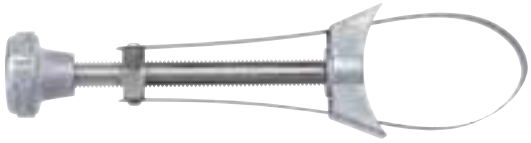
LLAV REGULABEL PARE FILTROS DE ACEITE

Caja Acero

Art.	€	Diámetro máximo del filtro	Banda
0357/01	€ 24,20	70 mm	180 mm
0357/02	€ 26,30	120 mm	200 mm

0076 € 4,77

EXTRACTOR DE FILTRO DE FLEJE



Colgante Alu Aluminio

Diámetro máximo del filtro	120 mm
Banda	195 mm

0077 € 6,40

LLAVE DE FILTRO DE CADENA

Blister Estuche de transporte Acero

Diámetro máximo del filtro	110 mm
Banda	380 mm

0018/15 € 67,60

JUEGO DE EXTRACTORES PARA FILTROS DE ACEITE

Útil para la remoción de filtros de aceite para muchos coches. Un ampliador con cuadradillo macho 3/8" y hembra 1/2" es incluido en el juego.

15 Pcs Estuche de transporte Acero 3/8"

Medidas (ø mm - lados)	65 mm - 14, 65/67 mm – 14, 68 mm - 14, 74 mm - 15, 74/76 mm - 15, 75/77 mm - 15, 76 mm - 14, 76 mm - 30, 80 mm - 15, 80/82 mm
Cuadradrillo ampliador	1/2" (F) 3/8" (M)

0018/30 € 150,00

JUEGO DE EXTRACTORES PARA FILTROS DE ACEITE

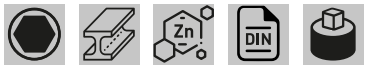
Útil para la remoción de filtros de aceite para muchos coches. Un ampliador con cuadradillo macho 3/8" y hembra 1/2" y una llave de tres patas son incluidos en el juego.

28 Pcs Estuche de transporte Acero 3/8"

Medidas (ø mm - lados)	65 mm - 14, 65/67 mm - 14, 66 mm - 6, 68 mm - 14, 73 mm - 14, 74 mm - 15, 74/76 mm - 15, 75/77 mm - 15, 76 mm - 8, 76 mm - 12, 76 mm - 14,76 mm - 30,78 mm - 15,80 mm - 15,80/82 mm - 15,86 mm - 16,86 mm - 18,90 mm - 15,92 mm - 10,93 mm - 15,93 mm - 36,93 mm
Cuadradrillo ampliador	1/2" (F) 3/8" (M)
Llave de tres patas	65 ÷ 120 mm

0080 € 9,80

LLAVE EN CRUZ



Medidas	17 - 19 - 21 mm
Dimensiones	381 x 16 mm

0426-

LLAVE DE CRUZ

Para camiónes, con llaves de vaso hexagonales.

Art.	€	Medidas	Dimensiones
0426/30	**€ 35,30**	24 - 27 - 30 mm	550 x 20 mm
0426/32	**€ 44,70**	24 - 27 - 32 mm	700 x 22 mm

0806/200 € 467,00

LLAVE DINAMOMETRICA DIGITAL PARA VERIFICAR EL PAR DE APRIETE

Permite apriete en sentido horario y antihorario y un diagnóstico luminoso y sonido del estado de par / ángulo.

ESCALAS DE MEDICIÓN:	Nm / kgf-cm / lbf-ft / lbf-in	**Precisión ángulo**	±1%
Capacidad	20 ÷ 200 Nm	**Modalidad operativa**	Peak / Track
Lectura	0,1 Nm	**Memorias par - ángulo**	5
Precisión	±2%, 10% @ 200 Nm	**Longitud**	605 mm
Ángulo de medición	0 ÷ 360°	**Batería**	4x 1,5 V AAA

0809-

LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL PARA VERIFICAR EL PAR DE APRIETE

Permite apriete en sentido horario y antihorario y diagnósticos luminosos y sonoros del estado de la pareja.

Art.	€	ESCALAS DE MEDICIÓN:	Capacidad	Lectura	Precisión	Modalidad operativa	Memorias	Conexión cuadro	Longitud	Batería
0809/030	**€ 111,00**	Nm / kgf-cm / lbf-ft / lbf-in	6 ÷ 30 Nm	0,01 Nm	±4%	Peak / Track	50	1/4"	200 mm	2 x 3 V CR2032
0809/080	**€ 119,00**	Nm / kgf-m / lbf-ft / lbf-in	16 ÷ 80 Nm	0,1 Nm	±3%	Peak / Track	50	3/8"	230 mm	2 x 3 V CR2032
0809/100	**€ 125,00**	Nm / kgf-m / lbf-ft / lbf-in	20 ÷ 100 Nm	0,1 Nm	±2%	Peak / Track	50	1/2"	275 mm	2 x 3 V CR2032

0806/020 € 114,00

ATTORNILLADOR DINAMOMETRICO CON INDICATOR DIGITAL

Iso 6789-2017, permite apretar en sentido horario y antihorario, de sonido y vibracion diagnostico del estado de par alcanzado preestablecido.

Estuche de transporte | 1/4"

ESCALAS DE MEDICIÓN:	Nm / lbft / lbin
Capacidad	0 ÷ 20 Nm
Lectura	0,01 Nm
Precisión	±2%
Modalidad operativa	Peak / Track
Auto apagado	5 min.
Longitud	175 mm
Batería	2 x 1,5 V AAA
Temperatura de funcionamiento	0 °C – 40 °C
Temperatura almacenamiento	-5 °C – 45 °C

0268A € 102,00

MEDIDOR ELECTRÓNICO DIGITAL DE PAR DE APRIETE

Herramienta de monitorización de torsión. Aplicado a una llave de trinquete, se puede utilizar como llave dinamométrica.. Retroiluminación y desactivación automática

Caja | Cr-V | Plastic

Cromado | 1/2" | 1/2"

Modalidad operativa	Peak/track
ESCALAS DE MEDICIÓN:	Nm/kgm/kgcm/lbft/lbin
Capacidad	40 ÷ 200 Nm
Lectura	0,1 Nm
Memorias	50
Precisión	±2%
Dimensiones	75 x 44 mm
Batería	2 x AAA
Temperatura de funcionamiento	-10°C-60 °C (14°F-139.9 °F)
Temperatura almacenamiento	-20°C -70°C (-4 °F-157.9°F)

0137 € 64,10

LLAVE DINAMOMETRICA

3 Pcs | Estuche de transporte | Cromado | 3/8" | 1/2"

Capacidad	28 ÷ 210 Nm
Prolongación	120 mm

0815-

LLAVES DINAMOMETRICA

ISO 6789-2017, con ventana de lectura.

Estuche de transporte | ABS | Cr-Mo | Satinado

Art.	€	Conexión cuadro	Capacidad	Resolución	Precisión	Longitud
0815/100	€ 169,00	3/8"	20 ÷ 100 Nm	0,5 Nm	±4%	460 mm
0815/200	€ 223,00	1/2"	40 ÷ 200 Nm	1,0 Nm	±4%	515 mm
0815/800	€ 772,00	3/4"	100 ÷ 800 Nm	5,0 Nm	±4%	1100 mm

0803-

LLAVES DINAMOMETRICAS

ISO 6789-2017.

Estuche de transporte | Satinado

Art.	€	Conexión	Capacidad	Resolución	Precisión	Longitud
0803/110	€ 145,00	3/8"	20 - 110 Nm	0,5 Nm	±4%	380 mm
0803/210	€ 208,00	1/2"	40 - 210 Nm	1 Nm	±4%	535 mm
0803/700	€ 677,00	3/4"	140 - 700 Nm	2,5 Nm	±4%	1085 mm

0803/S210 € 333,00

LLAVE DINAMOMETRICA JUEGO DE 11 PZ

ISO 6789-2017.

11 Pcs | Estuche de transporte | Satinado

Conexión llaves	14 x 18 mm
Cabezal reversible	1/2"
Capacidad	40 ÷ 210 Nm
Precisión	±4%
Resolución	1 Nm
Llaves	13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm

0803/S080 € 226,00

LLAVE DINAMOMETRICA JUEGO DE 8 PZ

ISO 6789-2017.

8 Pcs | Estuche de transporte | Satinado

Conexión llaves	14x 18 mm
Cabezal reversible	3/8"
Capacidad	15 ÷ 80 Nm
Precisión	±4%
Llaves	17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
Resolución	0,5 Nm

0329 € 180,00

MULTIPLICADOR DE PAR

De ahorro de llave de rueda.

7 Pcs | 3113 | 1" | Estuche de transporte

Llaves de vaso de 1"	32 - 33 mm
Proporción	1:60
Fuerza máxima	3200 Nm
Fuerza de trabajo	1200 Nm
Peso neto	7,5 kg

0360 € 81,60

MULTIPLICADOR DE PAR

De ahorro de llave de rueda, con maleta de plastico.

7 Pcs | 3113 | 1" | Estuche de transporte

Llaves de vaso de 1"	32 - 33 mm
Proporción	1 : 56
Fuerza máxima	3000 Nm
Fuerza de trabajo	1000 Nm
Peso neto	7 kg

CN450N0/0 € 48,90

CARRACA REVERSIBLE A LIBERACION RAPIDA 3 EN 1

4 Pcs | Colgante | Cr-V | Cr-Mo | Cromado | 72 dientes

Longitud	230 mm
Conexión	1/2" - 3/8" - 1/4"
Dientes	72

G090-

CARRACA ERGONOMICA

Colgante | Cr-V | Cr-Mo | Cromado | 90 dientes

Art.	€	Longitud	Conexión cuadro
G090/1/4	**€ 22,60**	145 mm	1/4"
G090/3/8	**€ 27,40**	195 mm	3/8"
G090/1/2	**€ 31,30**	265 mm	1/2"

F090-

CARRACA ERGONOMICA

Colgante | Cr-V | Cr-Mo | Cromado | 90 dientes

Art.	€	Longitud	Conexión cuadro
F090/1/4	**€ 22,60**	145 mm	1/4"
F090/3/8	**€ 27,40**	195 mm	3/8"
F090/1/2	**€ 31,30**	265 mm	1/2"

0494-

CARRACA ERGONOMICA CON CABEZA A PRUEBA DE POLVO

Colgante | Cr-V | Cr-Mo | Cromado | 72 dientes

Art.	€	Longitud	Conexión cuadro
0494/1/4	**€ 27,40**	165 mm	1/4"
0494/3/8	**€ 31,30**	215 mm	3/8"
0494/1/2	**€ 37,70**	276 mm	1/2"

CN450NX

CARRACA ERGONOMICA

Colgante | Cr-V | Cr-Mo | Cromado | 72 dientes

Art.	€	Longitud	Conexión cuadro
CN450N1/4A	**€ 27,30**	150 mm	1/4"
CN450N3/8A	**€ 31,60**	205 mm	3/8"
CN450N1/2A	**€ 32,70**	250 mm	1/2"

0439-

CARRACA ERGONOMICA

Colgante | Cr-V | Cr-Mo | 72 dientes

Art.	€	Conexión cuadro	Longitud	Dientes
0439/1/4	**€ 18,70**	1/4"	155 mm	72
0439/3/8	**€ 26,40**	3/8"	200 mm	72
0439/1/2	**€ 31,60**	1/2"	260 mm	72

0019-

LLAVE REVERSIBLE A CARRACA CON EXTRACTOR

Colgante | Cr-V | Cr-Mo | 4° 90 dientes

Art.	€	Longitud	Conexión cuadro
0019/1/4	€ 16,50	154 mm	1/4"
0019/3/8	€ 23,60	215 mm	3/8"
0019/1/2	€ 30,00	275 mm	1/2"

0308 € 37,60

LLAVE REVERSIBLE A CARRACA

Cr-V | Cromado | 8° 45 dientes | 3/4"

Longitud	490 mm

0228 € 11,70

LLAVE REVERSIBLE A CARRACA

Colgante | Cr-V | Cromado | 9° 39 dientes | 1/2"

Longitud	220 mm

0173 € 5,00

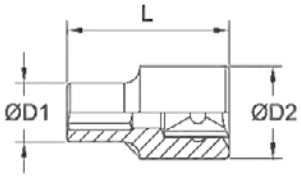
MANGO RECTO PARA LLAVES DE VASO CON CUADRADILLO DE 1/4"

Mango recto para llaves de vaso con cuadradillo de 1/4".

Colgante | Cr-V | Cromado | 1/4" | 1/4"

BN4E5NX

LLAVE DE VASO DE 6 CARAS, SERIE NORMAL

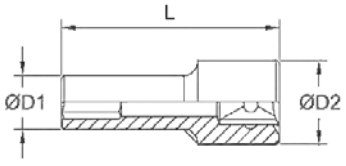


DIN 3124 · Cromado · 1/4" · Colgante · Cr-V

Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E5N004A	€ 1,56	4 mm	6,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N0045A	€ 1,56	4,5 mm	7,2 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N005A	€ 1,56	5 mm	7,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N0055A	€ 1,56	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N006A	€ 1,56	6 mm	9,3 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N007A	€ 1,56	7 mm	10,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N008A	€ 1,81	8 mm	12 mm	11 mm	25 mm
BN4E5N009A	€ 1,81	9 mm	13 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N010A	€ 1,81	10 mm	14,6 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N011A	€ 2,03	11 mm	16 mm	12,5 mm	25 mm
BN4E5N012A	€ 2,03	12 mm	17 mm	13,5 mm	25 mm
BN4E5N013A	€ 2,24	13 mm	18 mm	13,5 mm	25 mm
BN4E5N014A	€ 2,47	14 mm	19 mm	14,5 mm	25 mm

BN4E5LX

LLAVE DE VASO LARGA DE 6 CARAS

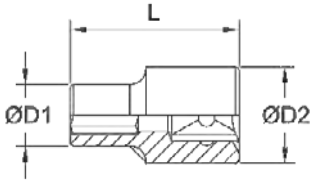


DIN 3124 · Cromado · 1/4" · Colgante · Cr-V

Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E5L004A	€ 3,71	4 mm	6,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L0045A	€ 3,71	4,5 mm	7,2 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L005A	€ 3,71	5 mm	7,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L0055A	€ 3,71	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L006A	€ 3,71	6 mm	9,3 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L007A	€ 3,71	7 mm	10,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L008A	€ 3,71	8 mm	12 mm	11 mm	50 mm
BN4E5L009A	€ 3,71	9 mm	13 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L010A	€ 3,71	10 mm	14,6 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L011A	€ 4,03	11 mm	16 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L012A	€ 4,03	12 mm	17 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L013A	€ 4,25	13 mm	18 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L014A	€ 4,25	14 mm	19 mm	14,5 mm	50 mm

BN4P5NX

LLAVE DE VASO DE 12 CARAS, SERIE NORMAL

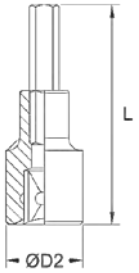


DIN 3124 · Cromado · 1/4" · Colgante · Cr-V

Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4P5N004A	€ 1,48	4 mm	6,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N005A	€ 1,48	5 mm	7,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N0055A	€ 1,48	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N006A	€ 1,48	6 mm	9,3 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N007A	€ 1,48	7 mm	10,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N008A	€ 1,68	8 mm	12 mm	11 mm	25 mm
BN4P5N009A	€ 1,68	9 mm	13 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N010A	€ 1,68	10 mm	14,6 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N011A	€ 1,91	11 mm	16 mm	12,5 mm	25 mm
BN4P5N012A	€ 1,91	12 mm	17 mm	13,5 mm	25 mm
BN4P5N013A	€ 2,14	13 mm	18 mm	13,5 mm	25 mm
BN4P5N014A	€ 2,24	14 mm	19 mm	14,5 mm	25 mm

BN415NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO HEX

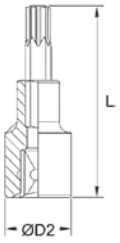


Colgante · Cr-V · Cromado · 1/4"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN415N003A	€ 2,81	3 mm	12 mm	37 mm
BN415N004A	€ 2,81	4 mm	12 mm	37 mm
BN415N005A	€ 2,81	5 mm	12 mm	37 mm
BN415N006A	€ 2,81	6 mm	12 mm	37 mm
BN415N008A	€ 2,81	8 mm	12 mm	37 mm

BN425NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO TORX

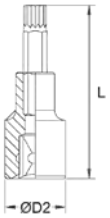


Colgante · Cromado · 1/4"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN425N008A	€ 2,81	T8	12 mm	37 mm
BN425N009A	€ 2,81	T9	12 mm	37 mm
BN425N010A	€ 2,81	T10	12 mm	37 mm
BN425N015A	€ 2,81	T15	12 mm	37 mm
BN425N020A	€ 2,81	T20	12 mm	37 mm
BN425N025A	€ 2,81	T25	12 mm	37 mm
BN425N027A	€ 2,81	T27	12 mm	37 mm
BN425N030A	€ 2,81	T30	12 mm	37 mm
BN425N040A	€ 2,81	T40	12 mm	37 mm

BN445NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO XZN



Colgante · Cromado · 1/4"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN445N004A	€ 9,50	M 4	15 mm	37 mm
BN445N005A	€ 9,50	M 5	15 mm	37 mm
BN445N006A	€ 9,50	M 6	15 mm	37 mm
BN445N008A	€ 9,50	M 8	15 mm	37 mm
BN445N009A	€ 9,50	M 9	15 mm	37 mm
BN445N010A	€ 9,50	M 10	15 mm	37 mm

RN4054NA — € 3,36

AMPLIADOR

Colgante · 1/4" · 3/8"

Longitud	26 mm

JN405NA — € 6,10

ARTICULACION UNIVERSAL

Colgante · 1/4"

Longitud	38 mm

PN405NX

ALARGADERA

Colgante · Cromado · 1/4"

Art.	€	Longitud
PN405N050A	€ 3,36	50 mm
PN405N075A	€ 3,59	75 mm
PN405N150A	€ 5,40	150 mm

EN405NX

ALARGADERA ANGULAR

Colgante · Cromado · 1/4"

Art.	€	Longitud
EN405N050A	€ 4,46	50 mm
EN405N075A	€ 5,10	75 mm
EN405N150A	€ 5,60	150 mm

LN400N1/4A — € 5,10

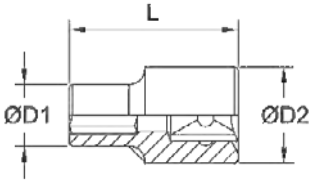
MANGO CORREDIZO

Colgante · 1/4"

Longitud	115 mm

BN4E4NX

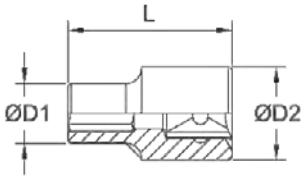
LLAVE DE VASO DE 6 CARAS, SERIE NORMAL



Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E4N006A	€ 2,69	6 mm	9,3 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N007A	€ 2,69	7 mm	10,6 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N008A	€ 2,69	8 mm	11,8 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N009A	€ 2,69	9 mm	13,2 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N010A	€ 2,69	10 mm	14,5 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N011A	€ 2,69	11 mm	15,7 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N012A	€ 2,69	12 mm	17 mm	16,4 mm	28 mm
BN4E4N013A	€ 2,69	13 mm	18 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N014A	€ 3,36	14 mm	20 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N015A	€ 3,36	15 mm	20,9 mm	18 mm	28 mm
BN4E4N016A	€ 3,36	16 mm	22 mm	18 mm	28 mm
BN4E4N017A	€ 3,36	17 mm	24 mm	18 mm	30 mm
BN4E4N018A	€ 4,03	18 mm	26 mm	18 mm	30 mm
BN4E4N019A	€ 4,25	19 mm	26 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N020A	€ 5,00	20 mm	27,1 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N021A	€ 5,00	21 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N022A	€ 5,90	22 mm	30 mm	20 mm	32 mm

BN4P4NX

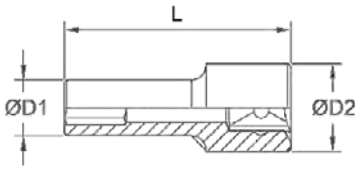
LLAVE DE VASO DE 12 CARAS, SERIE NORMAL



Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4P4N006A	€ 2,47	6 mm	9,3 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N007A	€ 2,47	7 mm	10,6 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N008A	€ 2,47	8 mm	11,8 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N009A	€ 2,47	9 mm	13,2 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N010A	€ 2,47	10 mm	14,5 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N011A	€ 2,47	11 mm	15,7 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N012A	€ 2,47	12 mm	17 mm	16,4 mm	28 mm
BN4P4N013A	€ 2,47	13 mm	18 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N014A	€ 3,14	14 mm	20 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N015A	€ 3,14	15 mm	20,9 mm	18 mm	28 mm
BN4P4N016A	€ 3,14	16 mm	22 mm	18 mm	28 mm
BN4P4N017A	€ 3,14	17 mm	24 mm	18 mm	30 mm
BN4P4N018A	€ 3,80	18 mm	26 mm	18 mm	30 mm
BN4P4N019A	€ 4,03	19 mm	26 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N020A	€ 4,58	20 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N021A	€ 4,58	21 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N022A	€ 5,50	22 mm	30 mm	20 mm	32 mm

BN4E4LX

LLAVE DE VASO LARGA DE 6 CARAS



Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E4L006A	€ 5,90	6 mm	9,3 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L007A	€ 5,90	7 mm	10,6 mm	17 mm	62 mm
BN4E4L008A	€ 5,90	8 mm	11,8 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L009A	€ 5,90	9 mm	13,2 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L010A	€ 5,90	10 mm	14,5 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L011A	€ 5,90	11 mm	15,7 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L012A	€ 5,90	12 mm	17 mm	16,4 mm	63 mm
BN4E4L013A	€ 5,90	13 mm	18 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L014A	€ 6,60	14 mm	19,6 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L015A	€ 6,60	15 mm	20,9 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L016A	€ 6,60	16 mm	22 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L017A	€ 6,60	17 mm	23,4 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L018A	€ 7,70	18 mm	24,6 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L019A	€ 7,70	19 mm	26 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L020A	€ 7,70	20 mm	27,1 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L021A	€ 9,00	21 mm	28 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L022A	€ 9,00	22 mm	30 mm	20 mm	63 mm

BN414NX

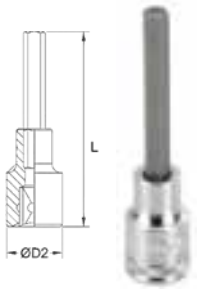
LLAVE DE VASO CON INSERTO HEX

Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN414N003A	€ 6,40	3 mm	18 mm	48 mm
BN414N004A	€ 6,40	4 mm	18 mm	48 mm
BN414N005A	€ 6,40	5 mm	18 mm	48 mm
BN414N006A	€ 6,40	6 mm	18 mm	48 mm
BN414N007A	€ 6,40	7 mm	18 mm	48 mm
BN414N008A	€ 6,40	8 mm	18 mm	48 mm
BN414N009A	€ 6,40	9 mm	20 mm	48 mm
BN414N010A	€ 6,40	10 mm	20 mm	48 mm
BN414N012A	€ 6,50	12 mm	20 mm	48 mm

BN414LX

LLAVE DE VASO CON INSERTO HEX LARGO

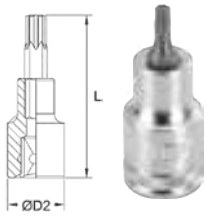


Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN414L003A	€ 9,20	3 mm	18 mm	95 mm
BN414L004A	€ 9,20	4 mm	18 mm	95 mm
BN414L005A	€ 9,20	5 mm	18 mm	95 mm
BN414L006A	€ 9,20	6 mm	18 mm	95 mm
BN414L007A	€ 9,50	7 mm	18 mm	95 mm
BN414L008A	€ 9,50	8 mm	18 mm	95 mm
BN414L009A	€ 9,50	9 mm	20 mm	95 mm
BN414L010A	€ 9,50	10 mm	20 mm	95 mm
BN414L012A	€ 10,70	12 mm	20 mm	95 mm

BN424NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO TORX

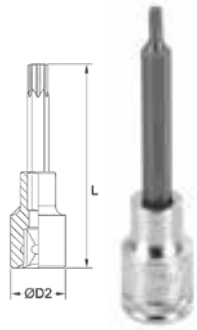


Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN424N010A	€ 6,80	T10	18 mm	48 mm
BN424N015A	€ 6,80	T15	18 mm	48 mm
BN424N020A	€ 6,80	T20	18 mm	48 mm
BN424N025A	€ 6,80	T25	18 mm	48 mm
BN424N027A	€ 6,80	T27	18 mm	48 mm
BN424N030A	€ 6,80	T30	18 mm	48 mm
BN424N040A	€ 6,80	T40	18 mm	48 mm
BN424N045A	€ 6,80	T45	18 mm	48 mm
BN424N050A	€ 7,70	T50	20 mm	48 mm
BN424N055A	€ 9,00	T55	20 mm	48 mm

BN424LX

LLAVE DE VASO CON INSERTO TORX LARGO



Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN424L015A	€ 11,20	T15	18 mm	95 mm
BN424L020A	€ 11,20	T20	18 mm	95 mm
BN424L025A	€ 11,20	T25	18 mm	95 mm
BN424L027A	€ 11,20	T27	18 mm	95 mm
BN424L030A	€ 11,20	T30	18 mm	95 mm
BN424L040A	€ 11,20	T40	18 mm	95 mm
BN424L045A	€ 15,00	T45	18 mm	95 mm

BN434NX

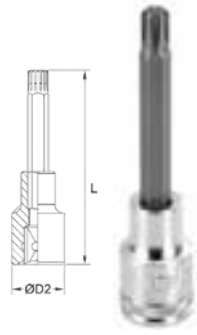
LLAVE DE VASO CON INSERTO RIBE

Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN434N004A	€ 14,40	M 4	18 mm	50 mm
BN434N005A	€ 14,60	M 5	18 mm	50 mm
BN434N006A	€ 14,90	M 6	18 mm	50 mm
BN434N007A	€ 15,10	M 7	18 mm	50 mm
BN434N008A	€ 15,40	M 8	18 mm	50 mm
BN434N009A	€ 16,10	M 9	18 mm	50 mm
BN434N010A	€ 17,50	M 10	20 mm	50 mm

BN434LX

LLAVE DE VASO CON INSERTO RIBE LARGO



Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN434L004A	€ 15,40	M 4	18 mm	95 mm
BN434L005A	€ 15,60	M 5	18 mm	95 mm
BN434L006A	€ 16,00	M 6	18 mm	95 mm
BN434L007A	€ 16,00	M 7	18 mm	95 mm
BN434L008A	€ 16,80	M 8	18 mm	95 mm
BN434L009A	€ 16,80	M 9	18 mm	95 mm
BN434L010A	€ 20,70	M 10	20 mm	95 mm

BN444NX

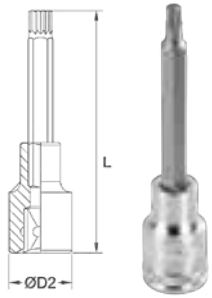
LLAVE DE VASO CON INSERTO XZN

Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN444N004A	€ 11,20	M 4	18 mm	48 mm
BN444N005A	€ 11,20	M 5	18 mm	48 mm
BN444N006A	€ 11,20	M 6	18 mm	48 mm
BN444N008A	€ 11,20	M 8	18 mm	48 mm
BN444N009A	€ 11,20	M 9	20 mm	48 mm
BN444N010A	€ 11,20	M 10	20 mm	48 mm
BN444N012A	€ 11,90	M 12	20 mm	48 mm
BN444N014A	€ 12,70	M 14	20 mm	48 mm

BN444LX

LLAVE DE VASO CON INSERTO XZN LARGO



Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN444L004A	€ 12,30	M 4	18 mm	95 mm
BN444L005A	€ 12,30	M 5	18 mm	95 mm
BN444L006A	€ 12,30	M 6	18 mm	95 mm
BN444L008A	€ 12,30	M 8	18 mm	95 mm
BN444L009A	€ 12,30	M 9	20 mm	95 mm
BN444L010A	€ 12,70	M 10	20 mm	95 mm
BN444L012A	€ 13,50	M 12	20 mm	95 mm
BN444L014A	€ 14,50	M 14	20 mm	95 mm

BN4C4LX

LLAVE DE VASO PARA BUJIAS

Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
BN4C4L016A	€ 5,60	16 mm	63 mm
BN4C4L018A	€ 7,90	18 mm	63 mm
BN4C4L021A	€ 8,50	21 mm	65 mm

LN400N3/8A € 9,80

MANGO CORREDIZO

Colgante | Cr-V

Longitud	200 mm

RN4045NA € 3,36

REDUCTOR

3/8" | 1/4" | Colgante | Cr-V

Longitud	27 mm

RN4043NA € 3,92

AMPLIADOR

3/8" | 1/2" | Colgante | Cr-V

Longitud	35 mm

JN404NA € 7,70

ARTICULACION UNIVERSAL

3/8" | Colgante | Cr-V

Longitud	54 mm

PN404NX

ALARGADERA

Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Longitud
PN404N050A	€ 3,80	50 mm
PN404N075A	€ 5,20	75 mm
PN404N150A	€ 6,30	150 mm

EN404NX

ALARGADERA ANGULAR

Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Longitud
EN404N038A	€ 4,46	38 mm
EN404N075A	€ 5,60	75 mm
EN404N150A	€ 6,80	150 mm
EN404N250A	€ 11,00	250 mm

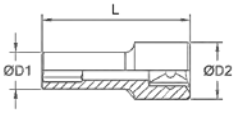
BN4E3NX

LLAVE DE VASO DE 6 CARAS, SERIE NORMAL

Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E3N008A	€ 3,36	8 mm	12,2 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N009A	€ 3,36	9 mm	13,5 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N010A	€ 3,36	10 mm	15 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N011A	€ 3,36	11 mm	16,3 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N012A	€ 3,36	12 mm	17,6 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N013A	€ 3,36	13 mm	18,8 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N014A	€ 3,36	14 mm	20,4 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N015A	€ 3,48	15 mm	21 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N016A	€ 3,77	16 mm	22 mm	20,5 mm	38 mm
BN4E3N017A	€ 4,03	17 mm	24 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N018A	€ 4,37	18 mm	25,4 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N019A	€ 4,37	19 mm	26 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N020A	€ 4,66	20 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N021A	€ 4,88	21 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N022A	€ 5,50	22 mm	30 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N023A	€ 5,60	23 mm	31,6 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N024A	€ 5,60	24 mm	32 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N025A	€ 6,20	25 mm	34 mm	26 mm	42 mm
BN4E3N026A	€ 6,30	26 mm	35,4 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N027A	€ 6,30	27 mm	36 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N028A	€ 6,60	28 mm	38 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N029A	€ 6,90	29 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4E3N030A	€ 6,90	30 mm	40 mm	28 mm	43 mm
BN4E3N032A	€ 6,90	32 mm	42 mm	28 mm	44 mm

BN4E3LX

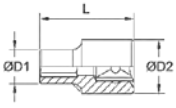
LLAVE DE VASO LARGA DE 6 CARAS

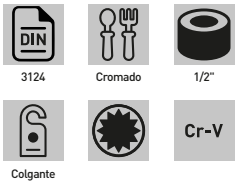


Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E3L010A	€ 7,40	10 mm	15 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L011A	€ 7,40	11 mm	16,3 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L012A	€ 7,40	12 mm	17,6 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L013A	€ 7,40	13 mm	18,8 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L014A	€ 7,70	14 mm	20,4 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L015A	€ 7,70	15 mm	21 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L016A	€ 7,70	16 mm	22 mm	20,5 mm	77 mm
BN4E3L017A	€ 7,90	17 mm	24 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L018A	€ 8,50	18 mm	25,4 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L019A	€ 8,50	19 mm	26 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L020A	€ 8,90	20 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L021A	€ 9,20	21 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L022A	€ 9,20	22 mm	30 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L023A	€ 11,10	23 mm	31,6 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L024A	€ 11,70	24 mm	32 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L027A	€ 16,30	27 mm	36 mm	28 mm	77 mm
BN4E3L030A	€ 17,60	30 mm	40 mm	28 mm	77 mm
BN4E3L032A	€ 17,60	32 mm	42 mm	28 mm	77 mm

BN4P3NX

LLAVE DE VASO DE 12 CARAS, SERIE NORMAL

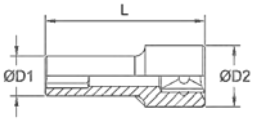




Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4P3N008A	€ 3,14	8 mm	12,2 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N009A	€ 3,14	9 mm	13,5 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N010A	€ 3,14	10 mm	15 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N011A	€ 3,14	11 mm	16,3 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N012A	€ 3,14	12 mm	17,6 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N013A	€ 3,14	13 mm	18,8 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N014A	€ 3,14	14 mm	20,4 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N015A	€ 3,26	15 mm	21 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N016A	€ 3,48	16 mm	22 mm	20,5 mm	38 mm
BN4P3N017A	€ 3,80	17 mm	24 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N018A	€ 4,14	18 mm	25,4 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N019A	€ 4,14	19 mm	26 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N020A	€ 4,37	20 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N021A	€ 4,58	21 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N022A	€ 5,20	22 mm	30 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N023A	€ 5,30	23 mm	31,6 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N024A	€ 5,30	24 mm	32 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N025A	€ 6,20	25 mm	34 mm	26 mm	42 mm
BN4P3N026A	€ 6,30	26 mm	35,4 mm	28 mm	42 mm
BN4P3N027A	€ 6,30	27 mm	36 mm	28 mm	42 mm
BN4P3N028A	€ 6,60	28 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N029A	€ 6,90	29 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N030A	€ 6,90	30 mm	40 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N032A	€ 6,90	32 mm	42 mm	28 mm	44 mm

BN4P3LX

LLAVE DE VASO LARGA DE 12 CARAS



Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4P3L010A	€ 6,90	10 mm	15 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L011A	€ 6,90	11 mm	16,3 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L012A	€ 6,90	12 mm	17,6 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L013A	€ 6,90	13 mm	18,8 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L014A	€ 7,10	14 mm	20,4 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L015A	€ 7,10	15 mm	21 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L016A	€ 7,10	16 mm	22 mm	20,5 mm	77 mm
BN4P3L017A	€ 7,50	17 mm	24 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L018A	€ 8,00	18 mm	25,4 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L019A	€ 8,00	19 mm	26 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L020A	€ 8,40	20 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L021A	€ 8,70	21 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L022A	€ 9,20	22 mm	30 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L023A	€ 11,10	23 mm	31,6 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L024A	€ 11,10	24 mm	32 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L027A	€ 16,30	27 mm	36 mm	28 mm	77 mm
BN4P3L030A	€ 17,60	30 mm	40 mm	28 mm	77 mm
BN4P3L032A	€ 17,60	32 mm	42 mm	28 mm	77 mm

BN413NX

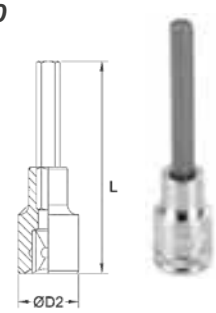
LLAVE DE VASO CON INSERTO HEX

Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN413N004A	€ 6,40	4 mm	22 mm	55 mm
BN413N005A	€ 6,40	5 mm	22 mm	55 mm
BN413N006A	€ 6,40	6 mm	22 mm	55 mm
BN413N007A	€ 7,00	7 mm	22 mm	55 mm
BN413N008A	€ 7,00	8 mm	22 mm	55 mm
BN413N010A	€ 7,00	10 mm	22 mm	55 mm
BN413N012A	€ 7,00	12 mm	22 mm	55 mm
BN413N014A	€ 8,40	14 mm	24 mm	55 mm
BN413N017A	€ 9,00	17 mm	26 mm	55 mm
BN413N019A	€ 9,00	19 mm	28 mm	55 mm

BN413LX

LLAVE DE VASO CON INSERTO HEX LARGO



Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN413L004A	€ 8,40	4 mm	22 mm	100 mm
BN413L005A	€ 8,40	5 mm	22 mm	100 mm
BN413L006A	€ 8,40	6 mm	22 mm	100 mm
BN413L007A	€ 8,40	7 mm	22 mm	100 mm
BN413L008A	€ 8,40	8 mm	22 mm	100 mm
BN413L010A	€ 8,40	10 mm	22 mm	100 mm
BN413L012A	€ 8,50	12 mm	22 mm	100 mm
BN413L014A	€ 8,50	14 mm	24 mm	100 mm
BN413L017A	€ 12,30	17 mm	26 mm	100 mm
BN413L019A	€ 13,20	19 mm	28 mm	100 mm

BN423NX

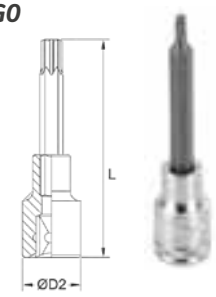
LLAVE DE VASO CON INSERTO TORX

Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN423N020A	€ 8,00	T20	22 mm	55 mm
BN423N025A	€ 8,00	T25	22 mm	55 mm
BN423N027A	€ 8,00	T27	22 mm	55 mm
BN423N030A	€ 8,00	T30	22 mm	55 mm
BN423N040A	€ 8,60	T40	22 mm	55 mm
BN423N045A	€ 8,60	T45	22 mm	55 mm
BN423N050A	€ 8,60	T50	22 mm	55 mm
BN423N055A	€ 9,70	T55	22 mm	55 mm
BN423N060A	€ 10,20	T60	22 mm	55 mm
BN423N070A	€ 12,50	T70	22 mm	55 mm

BN423LX

LLAVE DE VASO CON INSERTO TORX LARGO



Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN423L020A	€ 9,00	T20	22 mm	100 mm
BN423L025A	€ 9,00	T25	22 mm	100 mm
BN423L027A	€ 9,00	T27	22 mm	100 mm
BN423L030A	€ 9,00	T30	22 mm	100 mm
BN423L040A	€ 9,50	T40	22 mm	100 mm
BN423L045A	€ 9,50	T45	22 mm	100 mm
BN423L050A	€ 9,50	T50	22 mm	100 mm
BN423L055A	€ 11,20	T55	22 mm	100 mm
BN423L060A	€ 11,20	T60	22 mm	100 mm
BN423L070A	€ 15,10	T70	22 mm	100 mm

BN433NX

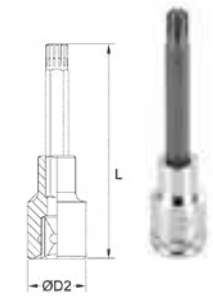
LLAVE DE VASO CON INSERTO RIBE

Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN433N008A	€ 8,60	M 8	22 mm	55 mm
BN433N009A	€ 8,60	M 9	22 mm	55 mm
BN433N010A	€ 8,60	M 10	22 mm	55 mm
BN433N012A	€ 9,50	M 12	22 mm	55 mm
BN433N013A	€ 10,10	M 13	24 mm	55 mm
BN433N014A	€ 10,10	M 14	24 mm	55 mm

BN433LX

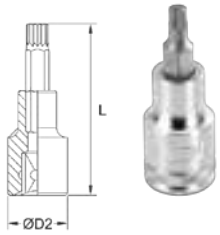
LLAVE DE VASO CON INSERTO RIBE LARGO



Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN433L008A	€ 10,70	M 8	24 mm	100 mm
BN433L009A	€ 10,70	M 9	24 mm	100 mm
BN433L010A	€ 10,70	M 10	24 mm	100 mm
BN433L012A	€ 11,70	M 12	24 mm	100 mm
BN433L013A	€ 11,70	M 13	24 mm	100 mm
BN433L014A	€ 13,50	M 14	24 mm	100 mm

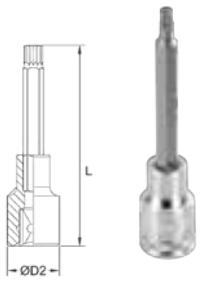
BN443NX
LLAVE DE VASO CON INSERTO XZN



Colgante · Cr-V · Cromado · 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN443N005A	€ 9,00	M 5	22 mm	55 mm
BN443N006A	€ 9,00	M 6	22 mm	55 mm
BN443N008A	€ 9,00	M 8	22 mm	55 mm
BN443N009A	€ 9,00	M 9	22 mm	55 mm
BN443N010A	€ 9,00	M 10	22 mm	55 mm
BN443N012A	€ 10,20	M 12	22 mm	55 mm
BN443N014A	€ 10,20	M 14	24 mm	55 mm
BN443N016A	€ 10,30	M 16	24 mm	55 mm

BN443LX
LLAVE DE VASO CON INSERTO XZN LARGO



Colgante · Cr-V · Cromado · 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN443L005A	€ 10,30	M 5	22 mm	100 mm
BN443L006A	€ 10,30	M 6	22 mm	100 mm
BN443L008A	€ 10,30	M 8	22 mm	100 mm
BN443L009A	€ 10,80	M 9	22 mm	100 mm
BN443L010A	€ 10,80	M 10	22 mm	100 mm
BN443L012A	€ 11,30	M 12	22 mm	100 mm
BN443L014A	€ 12,00	M 14	24 mm	100 mm
BN443L016A	€ 12,40	M 16	24 mm	100 mm

BN4C3LX
LLAVE DE VASO PARA BUJIAS

Colgante · Cr-V · Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
BN4C3L016A	€ 5,20	16 mm	65 mm
BN4C3L018A	€ 6,10	18 mm	65 mm
BN4C3L021A	€ 7,40	21 mm	65 mm

PN403NX
ALARGADERA

Colgante · Cr-V · Cromado · 1/2"

Art.	€	Longitud
PN403N050A	€ 5,40	50 mm
PN403N075A	€ 6,80	75 mm
PN403N150A	€ 9,60	150 mm
PN403N250A	€ 11,80	250 mm

EN403NX
ALARGADERA ANGULAR

Colgante · Cr-V · Cromado · 1/2"

Art.	€	Conexión cuadro	Longitud
EN403N050A	€ 6,30	1/2"	50 mm
EN403N075A	€ 6,80	1/2"	75 mm
EN403N125A	€ 9,60	1/2"	125 mm
EN403N250A	€ 16,30	1/2"	250 mm
EN403N500A	€ 27,30	1/2"	500 mm

LN400N1/2A — € 13,20
MANGO CORREDIZO

Colgante · Cr-V

Longitud	300 mm

RN4034NA — € 3,92
REDUCTOR

Colgante · Cr-V · 1/2" · 3/8"

Longitud	36 mm

RN4032NA — € 9,00
AMPLIADOR

Colgante · Cr-V · 1/2" · 3/4"

Longitud	46 mm

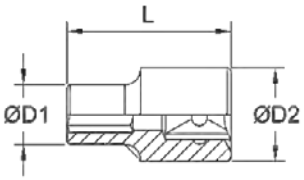
JN403NA — € 11,10
ARTICULACION UNIVERSAL

Colgante · Cr-V · 1/2"

Longitud	75 mm

BN4E2NX

LLAVE DE VASO DE 6 CARAS, SERIE NORMAL

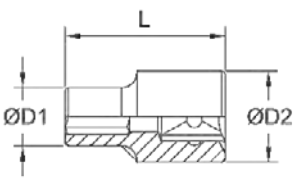


DIN 3124 · Cromado · 3/4" · Colgante · Cr-V

Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E2N019	€ 8,50	19 mm	30 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N020	€ 8,50	20 mm	31 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N021	€ 8,50	21 mm	32 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N022	€ 8,50	22 mm	33 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N023	€ 8,50	23 mm	34 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N024	€ 8,50	24 mm	35 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N025	€ 8,50	25 mm	36 mm	35 mm	52 mm
BN4E2N026	€ 8,50	26 mm	37 mm	36 mm	52 mm
BN4E2N027	€ 10,10	27 mm	38 mm	36 mm	52 mm
BN4E2N028	€ 10,10	28 mm	39 mm	38 mm	52 mm
BN4E2N029	€ 10,10	29 mm	40 mm	38 mm	52 mm
BN4E2N030	€ 10,10	30 mm	42 mm	38 mm	54 mm
BN4E2N032	€ 10,10	32 mm	43 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N033	€ 10,70	33 mm	44 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N034	€ 10,70	34 mm	46 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N035	€ 11,00	35 mm	47 mm	42 mm	56 mm
BN4E2N036	€ 11,00	36 mm	48 mm	42 mm	58 mm
BN4E2N038	€ 13,20	38 mm	50 mm	42 mm	58 mm
BN4E2N041	€ 14,90	41 mm	52 mm	45 mm	60 mm
BN4E2N046	€ 16,50	46 mm	56 mm	45 mm	64 mm
BN4E2N050	€ 19,80	50 mm	62 mm	48 mm	68 mm
BN4E2N055	€ 24,20	55 mm	68 mm	48 mm	72 mm
BN4E2N060	€ 30,00	60 mm	74 mm	48 mm	76 mm

BN4P2NX

LLAVE DE VASO DE 12 CARAS, SERIE NORMAL



DIN 3124 · Cromado · 3/4" · Colgante · Cr-V

Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4P2N019	€ 7,90	19 mm	30 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N020	€ 7,90	20 mm	31 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N021	€ 7,90	21 mm	32 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N022	€ 7,90	22 mm	33 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N023	€ 7,90	23 mm	34 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N024	€ 7,90	24 mm	35 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N025	€ 7,90	25 mm	36 mm	35 mm	52 mm
BN4P2N026	€ 7,90	26 mm	37 mm	36 mm	52 mm
BN4P2N027	€ 9,60	27 mm	38 mm	36 mm	52 mm
BN4P2N028	€ 9,60	28 mm	39 mm	38 mm	52 mm
BN4P2N029	€ 9,60	29 mm	40 mm	38 mm	52 mm
BN4P2N030	€ 9,60	30 mm	42 mm	38 mm	54 mm
BN4P2N032	€ 9,60	32 mm	43 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N033	€ 10,10	33 mm	44 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N034	€ 10,70	34 mm	46 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N035	€ 10,70	35 mm	47 mm	42 mm	56 mm
BN4P2N036	€ 10,70	36 mm	48 mm	42 mm	58 mm
BN4P2N038	€ 12,50	38 mm	50 mm	42 mm	58 mm
BN4P2N041	€ 14,10	41 mm	52 mm	45 mm	60 mm
BN4P2N046	€ 15,60	46 mm	56 mm	45 mm	64 mm
BN4P2N050	€ 18,80	50 mm	62 mm	48 mm	68 mm
BN4P2N055	€ 24,20	55 mm	68 mm	48 mm	72 mm
BN4P2N060	€ 30,00	60 mm	74 mm	48 mm	76 mm

PN402NX

ALARGADERA

Colgante · Cr-V · Cromado · 3/4"

Art.	€	Longitud
PN402N200A	€ 19,80	200 mm
PN402N400A	€ 30,50	400 mm

LN400N3/4A — € 32,70

MANGO CORREDIZO

Colgante · Cr-V · Cromado · 3/4"

Longitud	500 mm

RN4023NA — € 9,00

REDUCTOR

Colgante · Cr-V · Cromado · 3/4" · 1/2"

Longitud	50 mm

JN402NA — € 45,20

ARTICULACION UNIVERSAL

Colgante · Cr-V · Cromado · 3/4"

Longitud	110 mm

0795/2 — € 67,20

JUEGO DE LLAVES MULTILOCK

Adecuados a tuercas y tornillos XZN, metricos, pulgadas y torx.

19 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Cromado | 1/2"

Medidas	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Medidas en pulgadas	3/8'' - 7/16'' - 15/32'' - 1/2'' - 19/32'' - 5/8'' - 3/4'' - 25/32'' - 13/16'' - 7/8'' - 15/16'' - 1-1/16'' - 1-13/16'' - 1-1/4'
Medidas en torx	E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24 - E26 - E28 - E30 - E34 - E38 - E40
Medidas en XZN	M12 - M14 - M16 - M18

0795/1 — € 24,40

JUEGO DE LLAVES MULTILOCK

Adecuados a tuercas y tornillos XZN, metricos, pulgadas y torx.

13 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Cromado | 1/4"

Medidas	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Medidas en pulgadas	5/32'' - 7/32'' - 1/4'' - 5/16'' - 11/32'' - 3/8'' - 7/16'' - 15/32'' - 1/2''
Medidas en torx	E5 - E6 - E8 - E10 - E12 - E14 - E16 - E18
Medidas en XZN	M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18

0195 — € 48,90

JUEGO DE LLAVES DE VASO PERFIL TORX

Adecuados para tornillos torx.

28 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Cromado | 1/4" | 3/8" | 1/2"

Medidas en torx	1/4'': E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 3/8'': E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 1/2'' : E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24

SN4E5C012 — € 62,30

JUEGO LLAVES DE VASO DE 12 CARAS DE BAJO PERFIL

Con 11 llaves de vaso y 1 carraca reversible con 60 dientes, útiles para trabajar en espacios reducidos.

12 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado | 1/4"

Casquillos	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

SN4E4C013 — € 81,40

JUEGO LLAVES DE VASO DE 12 CARAS DE BAJO PERFIL

Con 12 llaves de vaso y 1 carraca reversible con 60 dientes, útiles para trabajar en espacios reducidos.

13 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado | 3/8"

Casquillos	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

SN4E3C015 — € 104,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 12 CARAS DE BAJO PERFIL

Con 14 llaves de vaso y 1 carraca reversible con 60 dientes, útiles para trabajar en espacios reducidos.

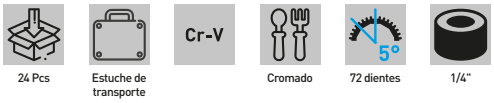
15 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado | 1/2"

Casquillos	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 mm

0589 € 75,10

JUEGO DE LLAVES DE VASOS MULTI PERFIL REBAJADO

Compuesto de 11 vasos multi perfil con agujero pasante en acero CR-V, 1 llave de carraca reversible perfil bajo agujero pasante y accesorios. adecuado para métrico, pulgadas, torx, XZN, barra roscada y prisioneros. permite trabajar en espacios reducidos.



24 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Cromado | 72 dientes | 1/4"

Casquillos	4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Carraca reversible	
Prolongación	50 mm
Adaptador	1/4"
Adaptador insertos	
Insertos	PH: 1 - 2 - 3 (S2) Torx: T10-T15-T20-T25-T30-T40 (S2)

0624 € 70,70

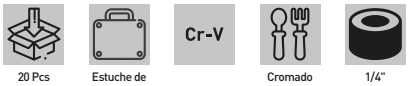
JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"

46 Pcs | Estuche de transporte | Cromado

Llaves de vaso de 1/4"	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Llaves de vaso con insertos	1/4" : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - H3 - H4 - H5 - H6 - H7 - H8 - SL4 - SL5.5 - SL7 - PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3
Carraca reversible	1/4"
Alargadera flexible	1/4" - 150 mm
Prolongaciones de 1/4"	50 - 100 mm
Mango per llaves de vaso	1/4"
Articulacion universal	1/4"
Mango corredizo	1/4"
Llaves hexagonales	1,27 - 1,5 - 2 - 2.5 mm

S520 € 43,10

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 6 CARAS DE 1/4"

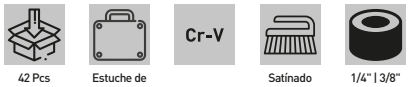


20 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Cromado | 1/4"

Llaves de vaso de 1/4"	5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32" 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16"
Articulacion universal	1/4"
Prolongaciones de 1/4"	2", 4", 6"
Mango corredizo	1/4"
Mango per llaves de vaso	1/4"
Carraca reversible	1/4"

0679 € 80,90

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/8" Y 1/4"



42 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Satinado | 1/4" | 3/8"

Llaves de vaso de 3/8"	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
Medida de llaves de vaso para bujias	3/8" : 16 - 21 mm
Prolongaciones de 3/8"	75 - 150 mm
Articulacion universal	3/8"
Ampliador	F. 1/2" - M. 3/8"
Carraca reversible	3/8"
Llaves de vaso de 1/4"	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Mango per llaves de vaso	1/4"
Ampliador	F. 3/8" - M. 1/4"
Llave de vaso porta insertos	1/4"
Insertos	PH1 - PH2 - PH3 - H3 - H4 - H5 - H6 - H7 - SL4 - SL5,5 - SL7

S328 — € 141,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"

28 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Cromado | 1/2"

Llaves de vaso de 1/2"	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Medida de llaves de vaso para bujias	1/2" : 16 - 21 mm
Prolongaciones de 1/2"	75 - 150 - 250 mm
Articulacion universal	1/2"
Ampliador	F. 3/8" - M. 1/2"
Carraca reversible	1/2"

SN4P3N027 — € 125,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 6 CARAS DE 1/2"

Con 20 llaves de vaso normal, 2 llaves de vaso para bujias, 1 carraca reversible, 1 articulacion universal, 2 alargaderas y 1 mango corredizo.

27 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Cromado | 1/2"

Medida de llaves de vaso normal	5/16", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1",1-1/16", 1-3/16", 1-1/4", 23/32", 1-1/8"
Medida de llaves de vaso para bujias	5/8", 13/16"
Medida de alargaderas	3", 10"

0620 — € 125,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"

24 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Cromado | 1/2"

Llaves de vaso de 1/2"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Medida de llaves de vaso para bujias	1/2" : 21 mm
Prolongaciones de 1/2"	125 - 250 mm
Articulacion universal	1/2"
Mango corredizo	1/2"
Carraca reversible	1/2"

0181 — € 167,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4"

20 Pcs | Estuche de transporte | 40 Cr | Satinado | 3/4"

Medidas	19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 48 - 50 mm
Carraca reversible	3/4"
Mango corredizo	3/4"
Alargaderas	3/4" : 100 - 200 mm

0622 € 53,20

JUEGO DE LLAVES DE VASO TORX DE 1\2”

10 Pcs | Caja | Satinado | 1/2"

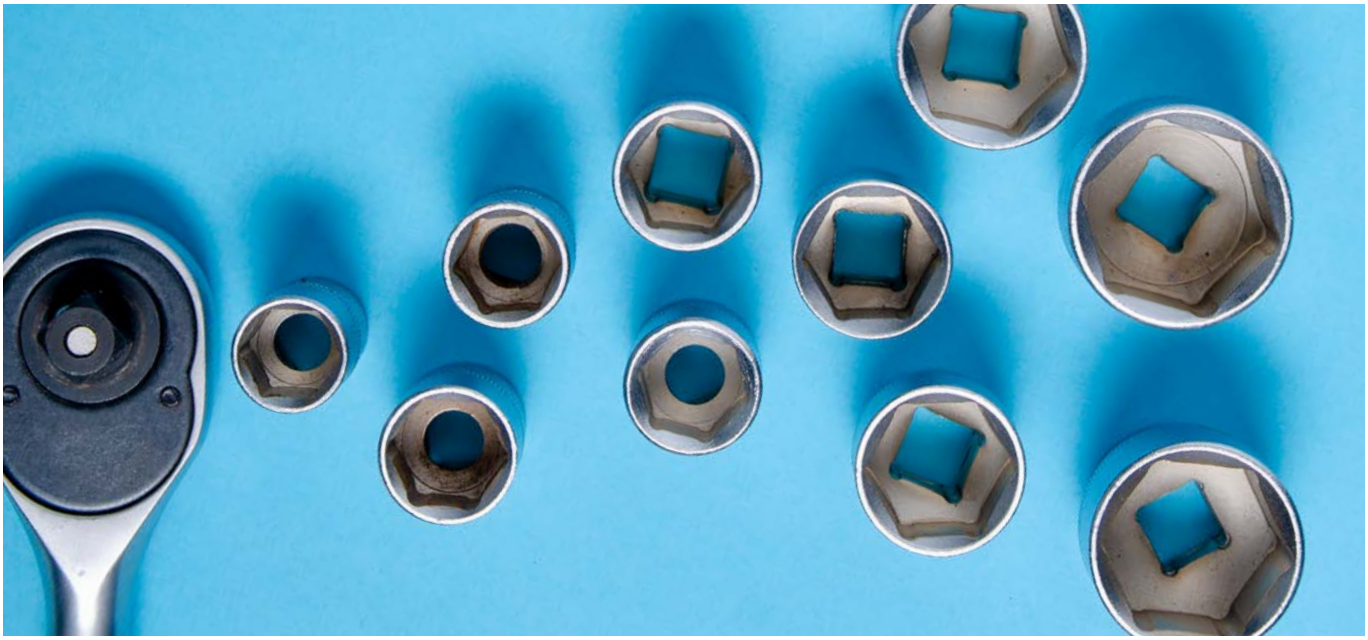
Medidas	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55 - T60 - T70

S108 € 188,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO

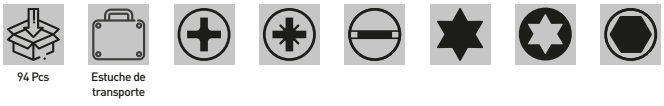
108 Pcs | Estuche de transporte

Llaves de vaso de 1/4”	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Llaves de vaso largas de 1/4”	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Llaves de vaso largas de 1/4”	Torx: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 mm
Llaves de vaso de 1/2”	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Llaves de vaso largas de 1/2”	14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
Llaves de vaso de 1/2”	Torx: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
Llaves de vaso con insertos	1/4” : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - H3 - H4 - H5 - H6 - SL4 - SL5.5 - SL6.5 - PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2
Medida de llaves de vaso para bujias	1/2” : 16 - 21 mm
Llave de vaso porta insertos	1/2"
Insertos	5/16" x 30 mm : H7 - H8 - H10 - H12 - H14 - SL8 - SL10 - SL12 - PH3 - PH4 - PZ3 - PZ4 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
Prolongaciones de 1/4”	50 - 85 mm
Prolongaciones de 1/2”	125 - 250 mm
Mango per llaves de vaso	1/4"
Ampliador	F. 3/8" - M. 1/2"
Articulacion universal	1/4"
Articulacion universal	1/2"
Mango corredizo	1/4"
Carraca reversible	1/4"
Carraca reversible	1/2"
Llaves hexagonales	1.5 - 2 - 2.5 mm



0618 — € 208,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" Y 1/4"



Llaves de vaso de 1/4"	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Llaves de vaso largas de 1/4"	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Adaptador macho con cuadradillo de 1/4" y hex de 1/4"	
Llaves de vaso de 1/2"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Llaves de vaso largas de 1/2"	14 - 15 - 17 - 19 mm
Alargadera flexible	1/4" - 150 mm
Llaves de vaso con insertos	1/4" : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - H3 - H4 - H5 - H6 - SL4 - SL5.5 - SL7 - PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2
Medida de llaves de vaso para bujias	1/2" : 16 - 21 mm
Llave de vaso por insertos de 5/16"	1/2"
Insertos	5/16" x 30 mm : H8 - H10 - H12 - H14 - SL8 - SL10 - SL12 - PH3 - PH4 - PZ3 - PZ4 - T40 - T45 - T50 - T55
Prolongaciones de 1/4"	50 - 100 mm
Prolongaciones de 1/2"	125 - 250 mm
Mango per llaves de vaso	1/4"
Ampliador	F. 3/8" - M. 1/2"
Articulacion universal	1/4"
Articulacion universal	1/2"
Mango corredizo	1/4"
Carraca reversible	1/4"
Carraca reversible	1/2"
Llaves hexagonales	1.5 - 2 - 2.5 mm

S179 — € 322,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO

Llaves de vaso de 1/4"	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Llaves de vaso largas de 1/4"	6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
Llaves de vaso largas de 1/4"	Torx: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 mm
Prolongaciones de 1/4"	50 - 100 mm
Mango corredizo	1/4"
Llave de vaso porta insertos	1/4"
Llaves de vaso con insertos	1/4" – Torx: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
Llaves de vaso con insertos con agujero de guia	1/4" – Torx: T8H - T9H - T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H
Llaves de vaso con insertos	1/4" : PH0 - PH1 - PH2
Llaves de vaso con insertos	1/4" : PZ0 - PZ1 - PZ2
Llaves de vaso con insertos exagonal	1/4" : 3 - 4 - 5 - 6 mm
Llaves de vaso con insertos a punta recta	1/4" : 4 - 5.5 - 6.5 - 7 mm
Articulacion universal	1/4"
Mango per llaves de vaso	1/4"
Carraca reversible	1/4"
Llaves de vaso de 3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
Llaves de vaso de 3/8"	Torx: E10 - E11 - E12 - E13
Llaves de vaso largas de 3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
Medida de llaves de vaso para bujias	3/8" - 18 mm
Prolongaciones de 3/8"	150 mm
Llave de vaso por insertos de 5/16"	3/8"
Articulacion universal	3/8"
Carraca reversible	3/8"
Llaves de vaso de 1/2"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Llaves de vaso largas de 1/2"	16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
Llaves de vaso de 1/2"	Torx: E16 - E18 - E20 - E24

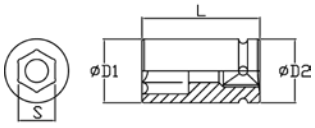
Medida de llaves de vaso para bujias	1/2" : 16 - 21 mm
Prolongaciones de 1/2"	125 - 250 mm
Llave de vaso por insertos de 5/16"	1/2"
Articulacion universal	1/2"
Ampliador	F. 3/8" - M. 1/2"
Carraca reversible	1/2"
Insertos	1/4" x 25 mm XZN: M5 - M6 - M8
Insertos	1/4" x 25 mm Torx: T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
Insertos	1/4" x 25 mm Ribe: RM5 - RM6 - RM7 - RM8 - RM9
Insertos	1/4" x 25 mm Torx "5": TS7 - TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
Insertos	5/16" x 30 mm Torx: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
Puntas con agujero de guia	5/16" x 30 mm Torx: T40H - T45H - T50H - T55H - T60H - T70H
Puntas hexagonal	5/16" x 30 mm: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
Insertos	5/16" x 30 mm: PH3 - PH4
Insertos	5/16" x 30 mm: PZ3 - PZ4
Puntas boca recta	5/16" x 30 mm: 8 - 10 - 12 mm
Llaves hexagonales	1.3 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 mm

BI4E3NX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO, SERIE NORMAL

Cr-Mo

Fosfatado 1/2" 3124



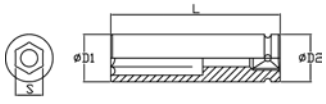
Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E3N008	€ 4,24	8 mm	15 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N009	€ 4,24	9 mm	16 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N010	€ 4,24	10 mm	17,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N011	€ 4,24	11 mm	18,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N012	€ 4,24	12 mm	19,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N013	€ 4,24	13 mm	20,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N014	€ 4,24	14 mm	22 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N015	€ 4,79	15 mm	24 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N016	€ 4,79	16 mm	24 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N017	€ 4,79	17 mm	26 mm	26 mm	38 mm
BI4E3N018	€ 4,79	18 mm	28 mm	28 mm	38 mm
BI4E3N019	€ 4,79	19 mm	28 mm	28 mm	38 mm
BI4E3N020	€ 5,80	20 mm	30 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N021	€ 5,80	21 mm	30 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N022	€ 5,80	22 mm	32 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N023	€ 6,10	23 mm	34 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N024	€ 6,10	24 mm	34 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N025	€ 6,10	25 mm	36 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N026	€ 6,80	26 mm	36 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N027	€ 6,80	27 mm	38 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N028	€ 8,10	28 mm	40 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N029	€ 8,10	29 mm	42 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N030	€ 8,70	30 mm	42 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N031	€ 8,90	31 mm	44 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N032	€ 9,80	32 mm	44 mm	30 mm	44 mm

BI4E3LX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO LARGA

Cr-Mo

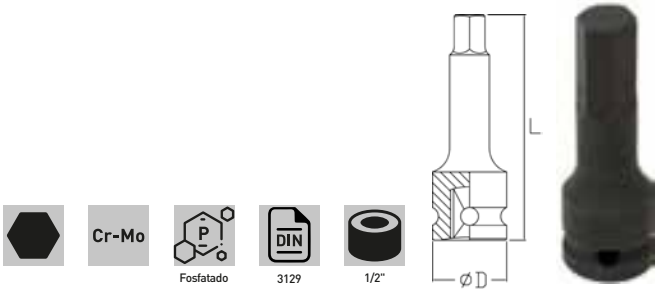
Fosfatado 1/2" 3124



Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E3L008	€ 7,00	8 mm	15 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L009	€ 7,00	9 mm	16 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L010	€ 7,00	10 mm	17,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L011	€ 7,00	11 mm	18,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L012	€ 7,00	12 mm	19,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L013	€ 7,00	13 mm	20,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L014	€ 7,00	14 mm	22 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L015	€ 8,40	15 mm	24 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L016	€ 8,40	16 mm	24 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L017	€ 8,40	17 mm	26 mm	26 mm	78 mm
BI4E3L018	€ 8,40	18 mm	28 mm	28 mm	78 mm
BI4E3L019	€ 8,40	19 mm	28 mm	28 mm	78 mm
BI4E3L020	€ 8,40	20 mm	30 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L021	€ 8,40	21 mm	30 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L022	€ 8,70	22 mm	32 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L023	€ 8,90	23 mm	34 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L024	€ 10,20	24 mm	34 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L025	€ 11,10	25 mm	36 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L026	€ 11,30	26 mm	36 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L027	€ 11,30	27 mm	38 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L028	€ 12,00	28 mm	40 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L029	€ 12,00	29 mm	42 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L030	€ 12,00	30 mm	42 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L031	€ 12,40	31 mm	44 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L032	€ 12,40	32 mm	44 mm	30 mm	78 mm

BI413L0X

LLAVE DE VASO DE IMPACTO CON PUNTA HEX MACHO

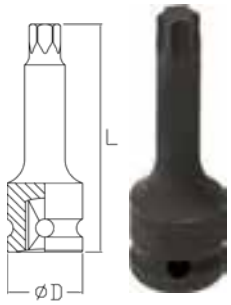


Cr-Mo · Fosfatado · 3129 · 1/2"

Art.	€	Medida	D	Longitud
BI413L004	€ 6,60	4 mm	25 mm	78 mm
BI413L005	€ 6,60	5 mm	25 mm	78 mm
BI413L006	€ 6,60	6 mm	25 mm	78 mm
BI413L008	€ 6,60	8 mm	25 mm	78 mm
BI413L010	€ 6,60	10 mm	25 mm	78 mm
BI413L012	€ 6,60	12 mm	25 mm	78 mm
BI413L014	€ 6,60	14 mm	25 mm	78 mm
BI413L017	€ 7,50	17 mm	25 mm	78 mm
BI413L019	€ 8,10	19 mm	25 mm	78 mm

BI423LX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO CON PUNTA TORX MACHO

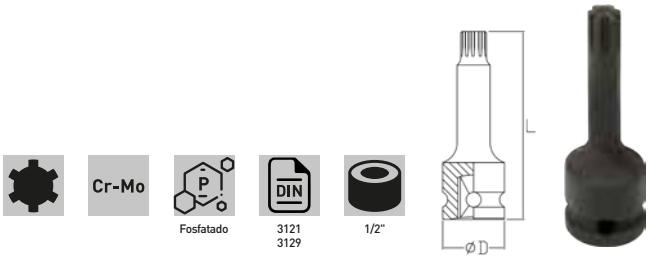


Cr-Mo · Fosfatado · 3121 3129 · 1/2"

Art.	€	Medida	D	Longitud
BI423L025	€ 7,50	T25	25 mm	78 mm
BI423L027	€ 7,50	T27	25 mm	78 mm
BI423L030	€ 7,50	T30	25 mm	78 mm
BI423L040	€ 8,00	T40	25 mm	78 mm
BI423L045	€ 8,10	T45	25 mm	78 mm
BI423L050	€ 8,10	T50	25 mm	78 mm
BI423L060	€ 10,50	T60	25 mm	78 mm
BI423L070	€ 11,80	T70	25 mm	78 mm
BI423L080	€ 12,20	T80	25 mm	78 mm

BI433MX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO CON PUNTA RIBE MACHO



Cr-Mo · Fosfatado · 3121 3129 · 1/2"

Art.	€	Medida	D	Longitud
BI433M004	€ 6,50	4	25 mm	60 mm
BI433M005	€ 6,50	5	25 mm	60 mm
BI433M006	€ 6,50	6	25 mm	60 mm
BI433M007	€ 6,50	7	25 mm	60 mm
BI433M008	€ 6,50	8	25 mm	60 mm
BI433M009	€ 6,50	9	25 mm	60 mm
BI433M010	€ 6,50	10	25 mm	60 mm
BI433M012	€ 7,50	12	25 mm	60 mm
BI433M014	€ 8,10	14	25 mm	60 mm
BI433M016	€ 8,40	16	25 mm	60 mm
BI433M018	€ 8,70	18	25 mm	60 mm

BI443MX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO CON PUNTA XZN MACHO

Cr-Mo · Fosfatado · 3121 3129 · 1/2"

Art.	€	Medida	D	Longitud
BI443M004	€ 6,50	4	25 mm	60 mm
BI443M005	€ 6,50	5	25 mm	60 mm
BI443M006	€ 6,50	6	25 mm	60 mm
BI443M008	€ 6,50	8	25 mm	60 mm
BI443M010	€ 6,50	10	25 mm	60 mm
BI443M012	€ 6,50	12	25 mm	60 mm
BI443M014	€ 6,80	14	25 mm	60 mm
BI443M016	€ 7,00	16	25 mm	60 mm
BI443M018	€ 7,60	18	25 mm	60 mm
BI443M020	€ 8,10	20	25 mm	60 mm

PI403X

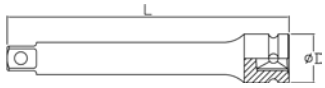
ALARGADERA DE IMPACTO

Cr-Mo · Fosfatado · 3121 3129 · 1/2"

Art.	€	D	Longitud
PI403075	€ 8,40	25 mm	75 mm
PI403125	€ 9,10	25 mm	125 mm
PI403150	€ 11,10	25 mm	150 mm
PI403250	€ 13,80	25 mm	250 mm

PI453X

ALARGADERA A LIBERACION RAPIDA DE IMPACTO



Cr-Mo · Fosfatado · 3121 3129 · 1/2"

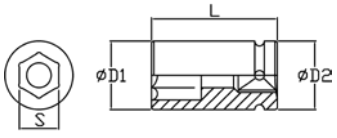
Art.	€	D	Longitud
PI453075	€ 19,80	25 mm	75 mm
PI453150	€ 21,40	25 mm	125 mm
PI453250	€ 24,20	25 mm	250 mm

BI4E2NX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO, SERIE NORMAL

Cr-Mo

Fosfatado | 3121 3129 | 3/4"



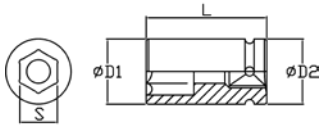
Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E2N018	€ 11,10	18 mm	30 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N019	€ 11,10	19 mm	32 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N020	€ 11,10	20 mm	33 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N021	€ 11,10	21 mm	35 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N022	€ 11,10	22 mm	36 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N023	€ 11,10	23 mm	38 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N024	€ 11,10	24 mm	39 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N025	€ 11,10	25 mm	41 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N026	€ 11,10	26 mm	41 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N027	€ 11,10	27 mm	42 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N028	€ 11,90	28 mm	44 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N029	€ 11,90	29 mm	46 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N030	€ 11,90	30 mm	46 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N032	€ 13,20	32 mm	48 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N033	€ 13,20	33 mm	50 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N034	€ 14,30	34 mm	52 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N035	€ 14,40	35 mm	52 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N036	€ 14,60	36 mm	54 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N038	€ 17,00	38 mm	56 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N041	€ 18,90	41 mm	60 mm	44 mm	58 mm
BI4E2N046	€ 20,80	46 mm	66 mm	44 mm	68 mm
BI4E2N050	€ 32,30	50 mm	71 mm	54 mm	68 mm
BI4E2N055	€ 39,60	55 mm	77 mm	54 mm	73 mm
BI4E2N060	€ 42,90	60 mm	84 mm	54 mm	75 mm
BI4E2N065	€ 48,10	65 mm	88 mm	54 mm	78 mm

BI4E2LX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO LARGA

Cr-Mo

Fosfatado | 3121 3129 | 3/4"



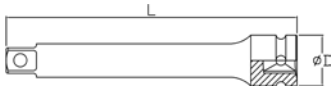
Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E2L018	€ 19,80	18 mm	30 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L019	€ 19,80	19 mm	32 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L020	€ 19,80	20 mm	33 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L021	€ 19,80	21 mm	35 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L022	€ 19,80	22 mm	36 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L023	€ 19,80	23 mm	38 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L024	€ 19,80	24 mm	39 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L025	€ 19,80	25 mm	41 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L026	€ 19,80	26 mm	41 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L027	€ 19,80	27 mm	42 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L028	€ 19,80	28 mm	44 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L029	€ 19,80	29 mm	46 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L030	€ 19,80	30 mm	46 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L032	€ 21,30	32 mm	48 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L033	€ 21,30	33 mm	50 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L034	€ 21,80	34 mm	52 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L035	€ 21,80	35 mm	52 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L036	€ 21,80	36 mm	54 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L038	€ 25,80	38 mm	56 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L041	€ 27,30	41 mm	60 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L046	€ 35,50	46 mm	66 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L050	€ 44,10	50 mm	71 mm	54 mm	90 mm

PI402X

ALARGADERA DE IMPACTO

Cr-Mo

Fosfatado | 3121 3129 | 3/4"



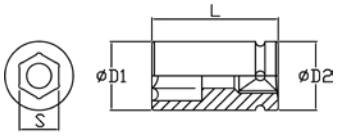
Art.	€	D	Longitud
PI402175	€ 31,60	44 mm	175 mm
PI402200	€ 34,90	44 mm	200 mm
PI402300	€ 45,70	44 mm	300 mm
PI402400	€ 64,60	44 mm	400 mm

BI4E1NX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO

Cr-Mo

Fosfatado 3129 1"



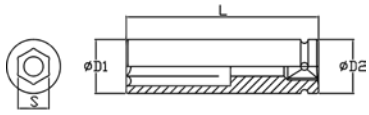
Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E1N021	€ 20,50	21 mm	38 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N022	€ 20,50	22 mm	39 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N023	€ 20,50	23 mm	41 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N024	€ 20,50	24 mm	42 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N025	€ 20,50	25 mm	43 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N026	€ 20,50	26 mm	44 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N027	€ 20,50	27 mm	46 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N028	€ 20,50	28 mm	47 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N029	€ 20,50	29 mm	48 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N030	€ 20,50	30 mm	49 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N031	€ 20,50	31 mm	50 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N032	€ 20,50	32 mm	52 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N033	€ 20,50	33 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N034	€ 22,70	34 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N035	€ 22,70	35 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N036	€ 23,50	36 mm	56 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N037	€ 24,00	37 mm	57 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N038	€ 27,00	38 mm	58 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N039	€ 27,00	39 mm	59 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N040	€ 27,00	40 mm	60 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N041	€ 27,00	41 mm	61 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N042	€ 30,20	42 mm	64 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N043	€ 30,20	43 mm	66 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N044	€ 30,20	44 mm	66 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N045	€ 30,20	45 mm	67 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N046	€ 30,20	46 mm	68 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N047	€ 33,80	47 mm	69 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N048	€ 33,80	48 mm	70 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N050	€ 33,80	50 mm	74 mm	54 mm	75 mm
BI4E1N052	€ 42,00	52 mm	75 mm	54 mm	75 mm
BI4E1N054	€ 42,00	54 mm	78 mm	54 mm	80 mm
BI4E1N055	€ 43,60	55 mm	80 mm	54 mm	83 mm
BI4E1N056	€ 46,80	56 mm	81 mm	54 mm	83 mm
BI4E1N060	€ 46,80	60 mm	86 mm	54 mm	87 mm
BI4E1N065	€ 51,00	65 mm	92 mm	54 mm	90 mm
BI4E1N070	€ 57,40	70 mm	97 mm	54 mm	93 mm
BI4E1N075	€ 67,90	75 mm	104 mm	86 mm	95 mm
BI4E1N080	€ 95,70	80 mm	112 mm	86 mm	95 mm
BI4E1N085	€ 110,00	85 mm	115 mm	86 mm	100 mm
BI4E1N090	€ 123,00	90 mm	124 mm	86 mm	105 mm
BI4E1N095	€ 154,00	95 mm	130 mm	86 mm	105 mm
BI4E1N100	€ 191,00	100 mm	135 mm	86 mm	105 mm

BI4E1LX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO LARGA

Cr-Mo

Fosfatado 3129 1"



Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E1L021	€ 28,50	21 mm	38 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L022	€ 28,50	22 mm	39 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L023	€ 28,50	23 mm	41 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L024	€ 28,50	24 mm	42 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L027	€ 28,50	27 mm	46 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L028	€ 28,50	28 mm	47 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L030	€ 28,50	30 mm	49 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L032	€ 28,50	32 mm	52 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L033	€ 28,50	33 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L034	€ 28,80	34 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L035	€ 29,00	35 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L036	€ 29,00	36 mm	56 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L038	€ 33,40	38 mm	58 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L039	€ 35,00	39 mm	59 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L040	€ 35,00	40 mm	60 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L041	€ 35,90	41 mm	61 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L042	€ 35,90	42 mm	64 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L043	€ 38,00	43 mm	66 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L044	€ 38,00	44 mm	66 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L045	€ 38,70	45 mm	67 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L046	€ 38,70	46 mm	68 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L048	€ 47,40	48 mm	70 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L049	€ 48,90	49 mm	72 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L050	€ 48,90	50 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L051	€ 50,50	51 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L052	€ 51,30	52 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L054	€ 51,30	54 mm	78 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L055	€ 55,20	55 mm	80 mm	54 mm	105 mm
BI4E1L057	€ 57,50	57 mm	82 mm	54 mm	105 mm
BI4E1L060	€ 76,20	60 mm	86 mm	54 mm	110 mm
BI4E1L065	€ 91,60	65 mm	92 mm	54 mm	115 mm
BI4E1L070	€ 91,20	70 mm	97 mm	54 mm	120 mm
BI4E1L075	€ 133,00	75 mm	104 mm	86 mm	135 mm
BI4E1L080	€ 144,00	80 mm	112 mm	86 mm	135 mm
BI4E1L085	€ 151,00	85 mm	115 mm	86 mm	140 mm
BI4E1L090	€ 198,00	90 mm	124 mm	86 mm	140 mm
BI4E1L095	€ 258,00	95 mm	130 mm	86 mm	140 mm

I340 € 247,00

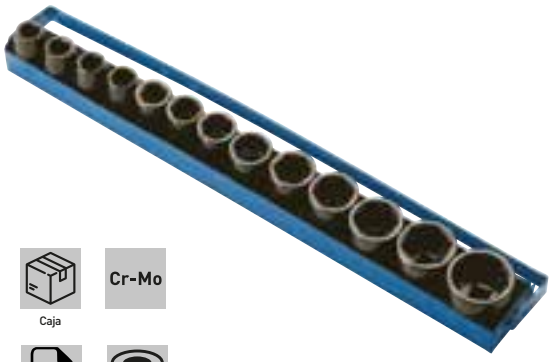
JUEGO DE LLAVES DE VASOS DE IMPACTO, SERIE NORMAL Y LARGAS

Fosfatado · 1/2" · 40 Pcs · Estuche de transporte · Cr-Mo

Llaves de vaso de 1/2"	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
Llaves de vaso largas de 1/2"	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
Articulacion universal	1/2"
Prolongaciones de 1/2"	125 mm

SI4E3N013 € 62,30

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO, SERIE NORMAL



13 Pcs · Caja · Cr-Mo · Fosfatado · 3129 · 1/2"

Casquillos	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30 mm

SI413M006 € 54,40

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 6 CARAS MACHO

6 Pcs · Estuche de transporte · Cr-Mo · Fosfatado · 3129

Casquillos	8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
Longitud	60 mm

SI423M006 € 62,30

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO TORX MACHO

6 Pcs · Estuche de transporte · Cr-Mo · Fosfatado · 3129

Longitud	60 mm
Casquillos	T40, T45, T50, T55, T60, T70

0341-X

LLAVES DE VASO HEXAGONALES REVESTIDAS DE PLASTICO

Cr-Mo · 1/2"

Art.	€	Medida	Longitud
0341/17	€ 9,20	17 mm	87 mm
0341/19	€ 9,20	19 mm	87 mm
0341/21	€ 9,20	21 mm	87 mm
0341/22	€ 11,40	22 mm	87 mm
0341/24	€ 13,00	24 mm	87 mm

0341 € 38,70

JUEGO DE LLAVES DE VASO HEXAGONALES REVESTIDAS DE PLASTICO

3 Pcs · Caja · Cr-Mo · 1/2"

Medidas	17 - 19 - 21 mm
Longitud	87 mm

0341/5S — € 54,40

JUEGO DE LLAVES DE VASO HEXAGONALES REVESTIDAS DE PLASTICO

5 Pcs · Caja · Cr-Mo · 1/2"

Medidas	17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
Longitud	87 mm

0341/3LS — € 59,70

JUEGO DE LLAVES DE VASO HEXAGONALES REVESTIDAS DE PLASTICO

3 Pcs · Caja · Cr-Mo · 1/2"

Medidas	17 - 19 - 21 mm
Longitud	150 mm

I306 — € 74,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO LARGAS

3 Pcs · Caja · Cr-Mo · Cromado · 1/2"

Medidas	17 – 19 – 21 mm
Longitud	150 mm

0341-XL

LLAVES DE VASO LARGAS HEXAGONALES REVESTIDAS DE PLASTICO

Cr-Mo · 1/2"

Art.	€	Medida	Longitud
0341/17L	€ 18,10	17 mm	150 mm
0341/19L	€ 18,10	19 mm	150 mm
0341/21L	€ 18,10	21 mm	150 mm

0341-SX

FUNDA DE PLÁSTICO PARA LLAVES DE VASO HEXAGONALES

Plastic

Art.	€	Medida
0341/S19	€ 1,08	19 mm
0341/S21	€ 1,08	21 mm
0341/S22	€ 1,08	22 mm
0341/S24	€ 1,08	24 mm

I217 — € 326,00

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO, SERIE NORMAL

17 Pcs · Estuche de transporte · Cr-Mo · Fosfatado · 3/4"

Medidas	19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 46 - 50 - 55 mm

SI4E2N008 € 116,00

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO, SERIE NORMAL

8 Pcs | Caja | Cr-Mo | Fosfatado | 3129

Casquillos	26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm

SI4E1N008 € 170,00

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO, SERIE NORMAL

8 Pcs | Caja | Cr-Mo | Fosfatado | 3129

Casquillos	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

PI401X

ALARGADERA DE IMPACTO

Cr-Mo | Fosfatado | 3121 3129 | 1"

Art.	€	D	Longitud
PI401175	€ 43,50	54 mm	175 mm
PI401200	€ 46,70	54 mm	200 mm
PI401250	€ 56,50	54 mm	250 mm
PI401300	€ 60,20	54 mm	300 mm
PI401400	€ 76,20	54 mm	400 mm

JI40XN

ARTICULACION UNIVERSAL DE IMPACTO

Con cuadradillo macho y hembra de 1", fabricado en aleación de acero 42crmo2.

Cr-Mo | Fosfatado

Art.	€	Conexión cuadro	D	Longitud
JI401N	€ 88,90	1"	54 mm	115 mm
JI402N	€ 55,70	3/4"	44 mm	90 mm
JI403N	€ 23,50	1/2"	30 mm	63 mm

I109 € 186,00

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO

9 Pcs | Estuche de transporte | Cr-Mo | Fosfatado | 3129 | 1"

Llaves de vaso de 1"	21 - 22 - 24 - 26 - 30 - 38 mm
Llaves largas de 1"	27 - 28 - 32 mm

SI40N006 € 39,20

JUEGO DE REDUCTORES Y AMPLIADORES DE IMPACTO

6 Pcs | Caja | Cr-Mo | Fosfatado

Medidas	1/4" int. - 3/8" ext.; 3/8" int. - 1/4" ext.; 3/8" int. - 1/2" ext.; 1/2" int. - 3/8" ext.; 1/2" int. - 3/4"
Maletín de plástico	126 x 100 x 52 mm

JI40XL

ARTICULACION UNIVERSAL DE IMPACTO

Serie fuerte, con cuadradillo macho y hembra de 1", fabricado en aleación de acero 42CRMO2.

Cr-Mo | Fosfatado

Art.	€	Conexión cuadro	Longitud	D
JI401L	€ 88,90	1"	130 mm	54 mm
JI402L	€ 55,70	3/4"	105 mm	44 mm

RI40X

REDUCTOR DE IMPACTO

Cr-Mo | Fosfatado | 3121

Art.	€	Conexión hembra	Conexión macho	D	Longitud
RI4012N	€ 20,70	1"	3/4"	54 mm	70 mm
RI4021N	€ 16,50	3/4"	1"	44 mm	63 mm
RI4023N	€ 12,80	3/4"	1/2"	44 mm	58 mm
RI4032N	€ 9,10	1/2"	3/4"	30 mm	48 mm

0088 € 18,10

EXTRACTOR MAGNETICO FLEXIBLE Y LUMINOSO

Colgante | Alu Aluminio

Medidas	ø 9 / 17 x 430 mm
Baterías no incluidas	2 x 1.5 V AA

0471 € 6,20

GANCHOS PARA QUITAR OR

También adecuado para la eliminación de juntas del motor.

4 Pcs | Colgante | Acero | Cromado

Longitud	135 mm

0456 € 6,20

SET DE GANCHOS PARA JUNTAS TORICAS

Con mango hexagonal con imán.

4 Pcs | Colgante | Acero | Cromado

Dimensiones del mango	8 x 90 mm

E003 € 22,60

JUEGO DE 5 EXTRACTORES DE HSS

5 Pcs | Colgante | HSS | 1/4"

Nº 0	2-3 mm
Nº 1	4-5 mm
Nº 2	6-8 mm
Nº 3	8-10 mm
Nº 4	10-12 mm

E001 € 14,80

JUEGO EXTRACTORES PARA TORNILLOS

5 Pcs | Caja | Acero

Nº 1	M3 - M6
Nº 2	M6 - M8
Nº 3	M8 - M11
Nº 4	M11 - M14
Nº 5	M14 - M18

E005 € 37,00

JUEGO DE EXTRACTORES

Para tuercas y tornillos con exterior hexagonal.

11 Pcs | Caja | Cr-Mo | 3/8"

Medidas	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
Altura	27 mm

E191-

EXTRACTOR DE 3 BRAZOS

Caja | Acero | Satinado

Art.	€	Dimensiones
E191/120	€ 60,50	Max Ø 120 mm - h 101 mm
E191/200	€ 113,00	Max Ø 200 mm - h 150 mm

E190-

EXTRACTOR DE 2 BRAZOS

Caja | C45 | Satinado

Art.	€	Dimensiones
E190/080	€ 31,50	Max Ø 80 mm - h 100 mm
E190/130	€ 41,20	Max Ø 130 mm - h 100 mm
E190/160	€ 50,60	Max Ø 160 mm - h 150 mm
E190/200	€ 54,60	Max Ø 200 mm - h 150 mm

E190-BX

BRAZOS PROLONGADOS

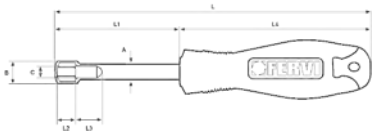
Caja | C45 | Satinado

Art.	€	Longitud
E190/B2	€ 30,20	300 mm

CB01-

LLAVE DE VASO CON MANGO DE PLASTICO

Ansi, con agujero profundo.



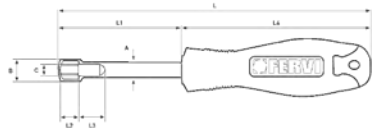
Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	L	L1	L2	L3	L4	A	B	C
CB01/04	€ 6,10	4 mm	185 mm	75 mm	4 ~ 5 mm	20,5 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 7 mm	ø 3,3 mm
CB01/05	€ 6,10	5 mm	185 mm	75 mm	4,5 ~ 5,5 mm	20 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 8,3 mm	ø 3,7 mm
CB01/055	€ 6,10	5,5 mm	185 mm	75 mm	5,5 ~ 6,5 mm	19 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 9 mm	ø 3,7 mm
CB01/06	€ 6,10	6 mm	185 mm	75 mm	6,5 ~ 7,5 mm	18 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 9,5 mm	ø 3,7 mm
CB01/07	€ 6,50	7 mm	185 mm	75 mm	7,5 ~ 8,5 mm	17 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 10,5 mm	ø 3,7 mm
CB01/08	€ 6,50	8 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	16 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 11,9 mm	ø 5 mm
CB01/09	€ 6,50	9 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	16 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 12,8 mm	ø 5 mm
CB01/10	€ 7,00	10 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	14 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 14,1 mm	ø 7 mm
CB01/11	€ 7,00	11 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	14 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 15 mm	ø 7 mm
CB01/12	€ 7,00	12 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	14 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 16 mm	ø 7 mm
CB01/13	€ 7,00	13 mm	185 mm	75 mm	11,5 ~ 12,5 mm	14 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 17 mm	ø 8,5 mm

CB02-

LLAVE DE VASO CON MANGO DE PLASTICO

Ansi, con agujero profundo.



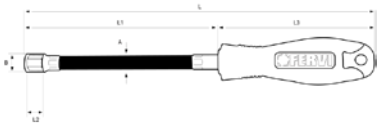
Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	L	L1	L2	L3	L4	A	B	C
CB02/04	€ 7,70	4 mm	185 mm	75 mm	4 ~ 5 mm	105,5 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 7 mm	ø 3,3 mm
CB02/05	€ 7,70	5 mm	185 mm	75 mm	4,5~ 5,5 mm	105 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 8,3 mm	ø 3,7 mm
CB02/055	€ 7,70	5,5 mm	185 mm	75 mm	5,5 ~ 6,5 mm	104 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 9 mm	ø 3,7 mm
CB02/06	€ 7,70	6 mm	185 mm	75 mm	6,5 ~ 7,5 mm	103 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 9,5 mm	ø 3,7 mm
CB02/07	€ 8,10	7 mm	185 mm	75 mm	7,5 ~ 8,5 mm	102 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 10,5 mm	ø 3,7 mm
CB02/08	€ 8,10	8 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	101 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 11,9 mm	ø 5 mm
CB02/09	€ 8,10	9 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	101 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 12,8 mm	ø 5 mm
CB02/10	€ 8,10	10 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	100 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 14,1 mm	ø 7 mm
CB02/11	€ 9,10	11 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	100 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 15 mm	ø 7 mm
CB02/12	€ 9,10	12 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	100 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 16 mm	ø 7 mm
CB02/13	€ 10,10	13 mm	185 mm	75 mm	11,5 ~ 12,5 mm	99 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 17 mm	ø 8,5 mm

CBF1-

LLAVE DE VASO FLEXIBLE CON MANGO DE PLASTICO

Ansi.



Colgante | Cr-V

Art.	€	Medida	L	L1	L2	L3	A	B
CBF1/05	€ 7,70	5 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/055	€ 7,70	5,5 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/06	€ 7,70	6 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/07	€ 7,70	7 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/08	€ 7,70	8 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/09	€ 7,80	9 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 13 mm
CBF1/10	€ 8,10	10 mm	265 mm	150 mm	10 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 14,5 mm
CBF1/11	€ 8,60	11 mm	265 mm	150 mm	9 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 15,9 mm
CBF1/12	€ 8,60	12 mm	265 mm	150 mm	9 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 17 mm
CBF1/13	€ 8,60	13 mm	265 mm	150 mm	8,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 17,8 mm

CBF1/10P — € 74,80

JUEGO DE LLAVES DE VASO FLEXIBLE CON MANGO DE PLASTICO

Ansi, bicomponente.

10 Pcs | Caja | Cr-V

Medidas 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB01/04P — € 27,70

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON MANGO DE PLASTICO

Ansi, bicomponente.

4 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Medidas 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB01/07P — € 42,40

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON MANGO DE PLASTICO

Ansi, bicomponente.

7 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Medidas 4 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 mm

CB01/11P — € 68,70

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON MANGO DE PLASTICO

Ansi, bicomponente.

11 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Medidas 4 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB02/04P — € 35,40

JUEGO DE LLAVES VASO CON MANGO DE PLASTICO

Ansi, bicomponente con agujero profundo.

4 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Medidas 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB02/07P — € 55,40

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON MANGO DE PLASTICO

Ansi, bicomponente con agujero profundo.

7 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Medidas 4 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

CB02/11P — € 89,90

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON MANGO DE PLASTICO

Ansi, bicomponente con agujero profundo.

11 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Medidas 4 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

DIN 2380-1, con hoja negra y mango tricomponente hecho de resina TPR altamente elástica y material de polipropileno resistente al aceite. El punto de diamante permite un agujero perfecto, evitando volver a la cabeza del tornillo. Este tipo de consejo también es muy efectivo con los tornillos ya arrendados.

D883-

DESTORNILLADOR ELECTRICISTA BOCA RECTA DE DIAMANTE

Colgante | Mo-V | Diamant.

Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
D883/3075	€ 3,13	3 mm	75 mm	115 mm
D883/4100	€ 4,24	4 mm	100 mm	145 mm

D884/6038 € 3,94

DESTORNILLADOR BOCA RECTA DE DIAMANTE

Colgante | Mo-V | Diamant.

Medida	6 mm
Longitud barra	38 mm
Longitud total	70 mm

D882/2038 € 4,03

DESTORNILLADOR PUNTA PH CON BOCA DE DIAMANTE

Colgante | Mo-V | Diamant.

Medida	PH 2
Longitud barra	38 mm
Longitud total	70 mm

D885/2038 € 3,94

DESTORNILLADOR PUNTA POZIDRIV CON BOCA DE DIAMANTE

Colgante | Mo-V | Diamant.

Medida	PZ 2
Longitud barra	38 mm
Longitud total	70 mm

D884-

DESTORNILLADOR BOCA RECTA DE DIAMANTE

Colgante | Mo-V | Recubierto de diamante

Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
D884/3075	€ 3,33	3 mm	75 mm	115 mm
D884/4100	€ 4,03	4 mm	100 mm	180 mm
D884/5125	€ 4,55	5 mm	125 mm	230 mm
D884/6150	€ 5,30	6 mm	150 mm	260 mm
D884/8150	€ 6,40	8 mm	150 mm	210 mm

D882-

DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS CON BOCA DE DIAMANTE

Colgante | Mo-V | Recubierto de diamante

Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
D882/1075	€ 4,55	PH 1	75 mm	180 mm
D882/2100	€ 5,90	PH 2	100 mm	210 mm
D882/3150	€ 6,60	PH 3	150 mm	270 mm

D885-

DESTORNILLADOR PUNTA POZIDRIV CON BOCA DE DIAMANTE

Colgante | Mo-V | Diamant.

Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
D885/1075	€ 4,55	PZ 1	75 mm	120 mm
D885/2100	€ 5,80	PZ 2	100 mm	150 mm
D885/3150	€ 6,60	PZ 3	150 mm	210 mm

D880/006 € 25,10

JUEGO DE DESTORNILLADORES CON TIP DE DIAMANTE

6 Pcs | Colgante

Medidas corte	(-) 4 x 100 mm, (-) 5 x 125 mm, (-) 6 x 150 mm
Cruz	(+) PH 1 x 75 mm, (+) PH 2 x 100 mm, (+) PH 3 x 150 mm

C883-

DESTORNILLADOR BOCA RECTA ELECTRICISTA, PAQUETE COLGABLE

Destornillador recto punta electricista, punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.

Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud barra
C883/3075	€ 1,82	3 mm	75 mm
C883/4100	€ 2,68	4 mm	100 mm

C884/6038 € 2,91

DESTORNILLADOR BOCA RECTA MECANICO, PAQUETE COLGABLE

Punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.

Colgante | Cr-V | Cromado

Medida	6 mm
Longitud barra	38 mm

C882/2038 € 2,91

DESTORNILLADOR PUNTA PH, PAQUETE COLGABLE

Con punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elástica y polipropileno resistente a los aceites.

Colgante | Cr-V | Cromado

Medida	PH 2
Longitud barra	38 mm

C884-

DESTORNILLADOR BOCA RECTA MECANICO, PAQUETE COLGABLE

Destornillador recto punta electricista, punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.

Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud barra
C884/3075	€ 1,82	3 mm	75 mm
C884/4100	€ 2,80	4 mm	100 mm
C884/5125	€ 3,33	5 mm	125 mm
C884/6150	€ 3,74	6 mm	150 mm
C884/8150	€ 4,36	8 mm	150 mm

C882-

DESTORNILLADOR PUNTA PH, PAQUETE COLGABLE

Punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elástica y polipropileno resistente a los aceites.

Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud barra
C882/1075	€ 3,33	PH 1	75 mm
C882/2100	€ 4,36	PH 2	100 mm
C882/3150	€ 4,64	PH 3	150 mm

C885-

DESTORNILLADOR PUNTA POZIDRIV, PAQUETE COLGABLE

Punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.

Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud barra
C885/1075	€ 3,33	PZ 1	75 mm
C885/2100	€ 4,36	PZ 2	100 mm
C885/3150	€ 4,64	PZ 3	150 mm

C885/2038 € 2,91

DESTORNILLADOR PUNTA POZIDRIV, PAQUETE COLGABLE

Punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.

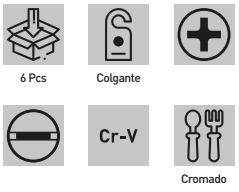
Colgante — Cromado

Medida	PZ 2
Longitud barra	38 mm

C880/006 € 17,00

JUEGO DE DESTORNILLADORES RECTOS + PH

Punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.



6 Pcs — Colgante — Cromado

Medidas corte	(-) 4 x 100 mm, (-) 5 x 125 mm, (-) 6 x 150 mm
Cruz	(+) PH 1 x 75 mm, (+) PH 2 x 100 mm, (+) PH 3 x 150 mm

C881-

DESTORNILLADOR TORX, PAQUETE COLGABLE

Punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.

Colgante — Cromado

Art.	€	Medidas	Longitud barra	Longitud total
C881/07075	€ 1,21	T7	75 mm	160 mm
C881/08075	€ 1,21	T8	75 mm	160 mm
C881/10075	€ 1,21	T10	75 mm	160 mm
C881/15100	€ 1,76	T15	100 mm	200 mm
C881/20100	€ 1,76	T20	100 mm	200 mm
C881/25125	€ 1,93	T25	125 mm	225 mm
C881/27125	€ 1,93	T27	125 mm	225 mm
C881/30150	€ 2,51	T30	150 mm	260 mm
C881/35150	€ 3,01	T35	150 mm	260 mm
C881/40150	€ 3,01	T40	150 mm	260 mm

C881/006 € 11,00

JUEGO DE DESTORNILLADORES TORX

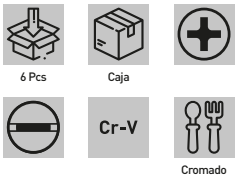
Punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.

6 Pcs — Colgante — Cromado

Medidas en torx	T10x75 mm, T15x100 mm, T20x100 mm, T25x125 mm, T27x125 mm, T30x150 mm

0633 € 15,90

JUEGO DE DESTORNILLADORES



6 Pcs — Caja — Cromado

Medidas corte	(-) 5,0x1,0x75 mm, (-) 6,0x1,2x100 mm, (-) 6,0x1,2x125 mm, (-) 8,0x1,2x150 mm
Cruz	(+) PH 1x5x75 mm, (+) PH 2x6x100 mm

0634 € 12,50

JUEGO DE DESTORNILLADORES

Cromado — 6 Pcs — Caja

Medidas corte	(-) 4x0,8x75 mm, (-) 5,5x1,0x100 mm, (-) 6,5x1,2x150 mm
Cruz	(+) PH 0x3x75 mm, (+) PH 1x5x100 mm, (+) PH 2x6x125 mm

0880/307 € 20,40

JUEGO DE DESTORNILLADORES

7 Pcs | Caja | Mo-V | Cromado

Corte	(-) 3,0x0,5x75 mm, (-) 4,0x0,8x100 mm, (-) 5,5x1,0x125 mm, (-) 6,5x1,2x150 mm, (-) 8,0x1,2x150 mm
Cruz	(+) PH 1x80 mm, (+) PH 2x100 mm

0881/008 € 17,00

JUEGO DE DESTORNILLADORES TORX

8 Pcs | Caja | Mo-V | Cromado

Torx	T 7x60 - T 8x60 - T 9x60 - T 10x80 - T 15x80 - T 20x100 - T 25x100 - T 30x115 mm

CI82-

DESTORNILLADOR EN CRUZ AISLADO

1000V IEC 60900, punta magnética fosfatada en negro y mango bi-color en polipropileno resistente a los aceites.

Mo-V

Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
CI82/0060	€ 3,02	PH0 x 3 mm	60 mm	160 mm
CI82/1080	€ 3,94	PH1 x 4.5 mm	80 mm	185 mm
CI82/2100	€ 4,64	PH2 x 6 mm	100 mm	210 mm
CI82/3150	€ 7,70	PH3 x 8 mm	150 mm	265 mm

CI83-

DESTORNILLADOR BOCA RECTA ELECTRICISTA AISLADO

1000V IEC 60900, punta magnética fosfatada en negro y mango bi-color en polipropileno resistente a los aceites.

Mo-V

Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
CI83/25075	€ 3,02	0.4 x 2.5 mm	75 mm	175 mm
CI83/30100	€ 3,94	0.6 x 3 mm	100 mm	200 mm
CI83/40100	€ 3,94	0.8 x 4 mm	100 mm	200 mm
CI83/55125	€ 4,24	1 x 5.5 mm	125 mm	230 mm
CI83/65150	€ 5,60	1.2 x 6.5 mm	150 mm	260 mm
CI83/80175	€ 7,40	1.6 x 8 mm	175 mm	290 mm

CI80/006 € 22,80

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS

1000V IEC 60900, punta magnética fosfatada en negro y mango bi-color en polipropileno resistente a los aceites.

6 Pcs | Colgante | Mo-V

Medidas corte	(-) 0,6 x 3 x 100 mm, (-) 0,8 x 4 x 100 mm, (-) 1 x 5,5 x 125 mm
Cruz	(+) PH 0 x 3 x 60 mm, (+) PH 1 x 4,5 x 80 mm, (+) PH 2 x 6 x 100 mm

0355 € 19,70

JUEGO DE DESTORNILLADORES PARA ELECTRICISTA

7 Pcs | Caja | Cr-Mo

Medidas corte	(-) 0,4x2,5x85 mm, (-) 0,8x4,0x100 mm, (-) 1,0x5,5x125 mm, (-) 1,2x6,5x150 mm
Cruz	(+) PH 0x75 mm, (+) PH 1x100 mm, (+) PH 2x100 mm

0083 € 11,90

DESTORNILLADOR DE GOLPE

Con estuche de plastico.

7 Pcs | Caja | Acero | Satinado

Dimensiones	165 x 42 mm
Insertos	6
Conexión	5/16"

P882-

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN PH

Con punta magnética bruñida, mango en material de dos componentes con extremo libre para girar para un agarre perfecto.

Cr-V | Fosfatado | 8764

Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
P882/0150	**€ 2,82**	PH 1	50 mm	140 mm
P882/1050	**€ 2,82**	PH 0	50 mm	140 mm
P882/2050	**€ 2,82**	PH 00	50 mm	140 mm

P886-

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN HEXAGONAL

Con punta magnética bruñida, mango en material de dos componentes con extremo libre para girar para un agarre perfecto.

Cr-V | Fosfatado | 2936

Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
P886/1350	**€ 2,82**	1,3 mm	50 mm	140 mm
P886/1550	**€ 2,82**	1,5 mm	50 mm	140 mm
P886/2050	**€ 2,82**	2,0 mm	50 mm	140 mm
P886/2550	**€ 2,82**	2,5 mm	50 mm	140 mm
P886/3050	**€ 2,82**	3,0 mm	50 mm	140 mm

P883-

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA RECTA

Con punta magnética bruñida, mango en material de dos componentes con extremo libre para girar para un agarre perfecto.

Cr-V | Fosfatado | 2380-1

Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
P883/1250	**€ 2,82**	1,2 mm	50 mm	140 mm
P883/1650	**€ 2,82**	1,6 mm	50 mm	140 mm
P883/1850	**€ 2,82**	1,8 mm	50 mm	140 mm
P883/2050	**€ 2,82**	2,0 mm	50 mm	140 mm
P883/2450	**€ 2,82**	2,4 mm	50 mm	140 mm
P883/3050	**€ 2,82**	3,0 mm	50 mm	140 mm
P883/3550	**€ 2,82**	3,5 mm	50 mm	140 mm
P883/4050	**€ 2,82**	4,0 mm	50 mm	140 mm

P881-

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN TORX

Con punta magnética bruñida, mango en material de dos componentes con extremo libre para girar para un agarre perfecto.

Cr-V | Fosfatado

Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
P881/0550	**€ 2,82**	T5	50 mm	140 mm
P881/0650	**€ 2,82**	T6	50 mm	140 mm
P881/0750	**€ 2,82**	T7	50 mm	140 mm
P881/0850	**€ 2,82**	T8	50 mm	140 mm
P881/0950	**€ 2,82**	T9	50 mm	140 mm
P881/1050	**€ 2,82**	T10	50 mm	140 mm
P881/1550	**€ 2,82**	T15	50 mm	140 mm

P880/06S — € 15,60

SERIE DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

Con punta magnética bruñida, mango en material de dos componentes con extremo libre para girar para un agarre perfecto.

6 Pcs · Colgante · Cr-V

Corte	1.2 x 50 mm, 2.0 x 50 mm, 3.0 x 50 mm
Cruz	PH 00 x 50 mm, PH 0 x 50 mm, PH 1 x 50 mm

P881/06S — € 15,60

SERIE DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN TORX

Con punta magnética bruñida, mango en material de dos componentes con extremo libre para girar para un agarre perfecto.

6 Pcs · Colgante · Cr-V · Fosfatado

Torx	T5 x 50 mm, T6 x 50 mm, T7 x 50 mm, T8 x 50 mm, T9 x 50 mm, T10

0207 — € 15,10

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE CABEZA DOBLE

9 Pcs · Caja · Cr-V · Cromado

Longitud hoja	110 mm
Longitud del mango	170 mm

0829 — € 6,30

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISION EN ESTUCHE

16 Pcs · Caja · Acero

0082 — € 1,54

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISION

6 Pcs · Blister · Acero

4 de corte	4 Pcs 1,4x20 mm - 2x23 mm - 2,4x24 mm - 3x27 mm
2 de cruz	2 Pcs PH 1x30 mm - PH 0x25 mm

0466/DM — € 2,03

MAGNETIZADOR/ DESMAGNETIZADOR POR DESTORNILLADORES

Blister · ABS

Dimensiones	52 x 50 x 28.5 mm

0888 — € 22,70

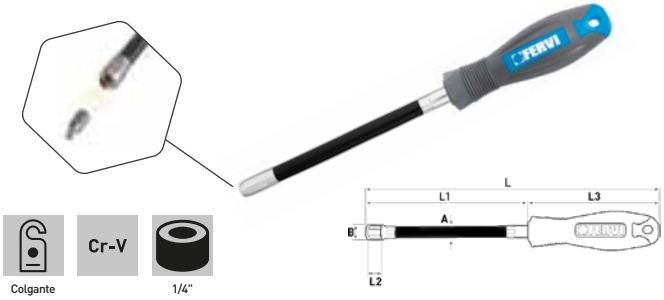
CABEZAL ANGULAR A 90°, PARA PUNTAS DESTORNILLADOR

Destornillador.

5 Pcs · Colgante · Aluminio · Satinado · 1/4"

PIF1 — € 8,60

PORTADESTORNILLADOR FLEXIBLE



Colgante · Cr-V · 1/4"

L	265 mm	**L3**	115 mm
L1	150 mm	**A**	10 mm
L2	9,5 mm	**B**	11,8 mm

0562 — € 6,00

PORTADESTORNILLADOR PARA PUNTAS 1/4"

Mango tricomponente hecho de resina TPR altamente elástica y material de polipropileno resistente al aceite.

Colgante · Cr-V · Cromado · 1/4"

Longitud	200 mm

0562N — € 4,87

PORTADESTORNILLADOR PARA PUNTAS 1/4"

Mango tricomponente hecho de resina TPR altamente elástica y material de polipropileno resistente al aceite.

Colgante · Cr-V · Cromado · 1/4"

Longitud	110 mm

0304 — € 7,20

PORTADESTORNILLADOR PARA PUNTAS DE 1/4

Colgante · Cromado · 1/4"

0548 — € 13,10

DESTORNILLADOR CORTO PORTA PUNTAS-BITS A CARRACA

Reversible con 1 punta de 1/4'', cuerpo de reducidas dimensiones para trabajar en pequeños espacios.

Colgante · Cr-V · Satinado · 72 dientes · 1/4"

Dimensiones	ø 29 x 60 mm

0406 — € 3,64

PORTA PUNTAS DE 6 CARAS DE CAMBIO RAPIDO

Expositor · Cr-V · Cromado · 1/4"

Longitud	60 mm

0407 — € 4,03

PORTA PUNTAS

Derecho y angular 90°, útil para facilitar el trabajo en espacios reducidos.

8 Pcs · Colgante

Longitud	105 mm
Phillips	1 - 2
Pozidriv	1 - 2
Corte	2 - 3 - 4 mm

0089 — € 1,88

JUEGO DE VARILLAS EN CAJA

7 Pcs · Colgante

Phillips	1 - 2
Pozidriv	1 - 2
Corte	4 - 6 mm

0358 € 32,30

JUEGO DE PUNTAS ATORNILLADOR INTERCAMBIABLES, LLAVES DE VASOS Y DESTORNILLADOR

122 Pcs | Caja | Cr-V | Satinado | 1/4"

Insertos	
Phillips	0 - 1 - 2 (x5 Pz/Pcs) - 3
Pozidriv	0 - 1 – 2 (x5 Pz/Pcs) - 3
Corte	3 - 4 - 4,5 - 5 – 5,5 - 6 - 6.5 - 7 - 8 mm
Llave	4 - 6 - 8 - 10
Torx	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 – 40 - 45
Tripley	1 - 2 - 3 - 4
Torx con orificio	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
Torq-set	6 - 8 - 10
Hexagonales métricos	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
Robertson	0 - 1 - 2 - 3
Hexagonales pulgadas	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 – 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 -
XZN	M5 - M6 - M8
Hexagonales con orificio	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32
Embrague	1 - 2 - 3
Adaptador macho con cuadradillo de 1/4" y hex de 1/4"	25 mm
Adaptador macho con cuadradillo de 1/4" y hex de 1/4"	50 mm
Inserto en "Y"	1 Pz
Adaptador insertos	1 Pz
Porta insertos magnético	60 mm
Porta insertos	1 Pz
Puntas para llave de vaso con imán	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 5/32 - 3/13 - 7/32 -

0626L € 21,70

JUEGO DE PUNTAS LARGAS ATORNILLADOR INTERCAMBIABLES

Portapuntas magnetico.

33 Pcs | Colgante | Mo-V | Satinado

Longitud	50 mm
Insertos	
Torx con orificio	T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T35 - T40
Hexagonales con orificio	6 - 5 - 4 - 3 - 2.5 - 2 mm
Hexagonales con orificio	5/32 - 9/64 - 1/8 - 7/64 - 3/32 - 5/64
Llave	4 - 6 - 8 - 10
Torq-set	6 - 8 - 10
Destornillador de tres alas	1 - 2 - 3 - 4

0626 € 9,80

JUEGO DE PUNTAS ATORNILLADOR INTERCAMBIABLES

Portapuntas magnetico.

33 Pcs | Colgante | Mo-V | Satinado | 1/4"

Insertos	
Torx	T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T35 - T40
Hexagonales	
Métricos	6 - 5 - 4 - 3 - 2,5 - 2 mm
Pulgadas	5/32 - 9/64 - 1/8 - 7/64 - 3/32 - 5/64
Llave	4 - 6 - 8 - 10
Torq-set	6 - 8 - 10
Destornillador de tres alas	1 - 2 - 3 - 4

PI063 € 27,10

KIT DE HERRAMIENTAS DE REPARACIÓN MULTIFUNCIÓN

Kit de 62 piezas con mango giratorio magnético para reparar con precisión tus herramientas, incluyendo smartphones, relojes y electrodomésticos. La bandeja magnética y la función click-clack permiten mantener las brocas organizadas sin perderlas.

63 Pcs | Caja | Cr-V

Porta insertos magnético	1
Phillips	PH00000-PH0000-PH000-PH00-PH0-PH1-PH2
Corte	1.0 - 1.3 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0
Hexagonales	0.7 - 0.9 - 1.3 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5 - 4.0
Pozidriv	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
Robertson	0 - 1 - 2
Inserto en "Y"	Y0.6 - Y1.5 - Y2.3 - Y3.0
Inserto en estrella	0.8 - 1.2 - 1.5 - 2.0
Inserto en triángulo	2.0 - 2.3 - 3.0
Inserto en "U"	U2.3 - U2.6
G	G3.8 - G4.5
M	M2.5 - M3.0- M4.0
MID	
ICS	

0732 € 11,00 NEW

JUEGO DE PUNTAS HEXAGONALES

Compuesto de 30 bits, 1 adaptador de bits y 1 soporte de bits.

32 Pcs | Blister | Cr-V | 1/4" | 1/4"

Adaptador	25 mm
Porta insertos magnético	1
Corte	3 - 4 - 5,5 - 7 mm
Hexagonales	3 - 4 - 5 - 6
Phillips	PH1 - PH2 - PH3 - PH4
Pozidriv	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
Torx	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T35 - T40
Torx con orificio	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T35 - T40

0403 € 17,50

JUEGO DE LLAVES DE VASO Y PUNTAS HEX

Llaves de vaso con 6 llaves de vaso, 18 puntas, 1 adaptador para llaves de vaso y 1 destornillador a carraca.

26 Pcs | Blister | Cr-V | Mo-V | Niquelada | 1/4" | 1/4"

Porta insertos con carraca	1
Porta insertos magnético	1
Adaptador	25 mm
Casquillos	5 - 6 - 7 - 8 - 9 -10 mm
Corte	3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
Phillips	0 - 1 - 2 - 3
Pozidriv	0 - 1 - 2 - 3
Broca cuadrada	S0 - S1 - S2 - S3

0404 € 15,40

JUEGO DE LLAVES DE VASO Y PUNTAS HEX

Llaves de vaso en acero CR-V y puntas hex en acero S2, revestidas de níquel, con porta puntas de cambio rapido.

35 Pcs | Blister | Cr-V | Mo-V | Niquelada | 1/4" | 1/4"

Adaptador	25 mm
Porta insertos magnético	1
Prolongación para casquillos	1
Casquillos	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm
Corte	3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 mm
Phillips	0 - 1 - 2 - 3
Pozidriv	0 - 1 - 2 - 3
Broca cuadrada	S0 - S1 - S2 - S3
Torx	T10 - T15 - T20 - T25 -T30 -T40

0402 € 18,20

JUEGO DE PUNTAS HEX

Fabricadas en acero s2 y revestidas a níquel, con 40 puntas y 1 carraca reversible con 72 dientes.

41 Pcs | Blister | Cr-V | Mo-V | Niquelada | 1/4" | 1/4"

Conexión	1/4"
Corte	3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 mm
Phillips	2 x 0 - 2 x 1 - 2 x 2 - 2 x 3
Pozidriv	2 x 0 - 2 x 1 - 2 x 2 - 2 x 3
Broca cuadrada	S0 - S1 - S2 - S3
Torx	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
Hexagonales	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 mm

0104 € 37,10

JUEGO DE PUNTAS ATORNILLADOR INTERCAMBIABLES

40 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Satinado | 1/2" | 3/8"

1 Casquillo porta insertos 1/2"	10 mm
1 Casquillo porta insertos 3/8"	10 mm
7 Insertos hexagonales 4-5-6-7-8-10-12 mm	30 mm
7 Insertos hexagonales 4-5-6-7-8-10-12 mm	75 mm
5 Insertos "XZN" 5-6-8-10-12 mm	30 mm
5 Insertos "XZN" 5-6-8-10-12 mm	75 mm
7 Insertos TORX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	30 mm
7 Insertos TORX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	75 mm

0640 € 22,70

JUEGO DE PUNTAS ATORNILLADOR INTERCAMBIABLES

100 Pcs | Caja | Mo-V | Satinado | 1/4"

Insertos	
Phillips	0 - 1 - 2 (x5 Pz/Pcs) - 3
Pozidriv	0 - 1 – 2 (x5 Pz/Pcs) - 3
Corte	3 - 4 - 4,5 - 5 – 5,5 - 6 - 6.5 - 7 - 8 mm
Llave	4 - 6 - 8 - 10
Torx	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 – 40 - 45
Tripley	1 - 2 - 3 - 4
Torx con orificio	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
Torq-set	6 - 8 - 10
Hexagonales métricos	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
Robertson	0 - 1 - 2 - 3
Hexagonales pulgadas	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 – 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4
XZN	M5 - M6 - M8
Hexagonales con orificio	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32
Embrague	1 - 2 - 3

0277 € 33,30

JUEGO DE LLAVES DE VASO Y PUNTAS HEX

Con porta insertos y carraca reversible.

58 Pcs | Caja | Cr-V | 1/4" | 1/4"

Insertos	25 mm
Phillips (25 mm)	1 - 2 - 3
Pozidriv	1 - 2 - 3
Corte	3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
Llave	4 - 6 - 8
Torx	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
Destornillador de tres alas	1 - 2 - 3 - 4
Torq-set	6 - 8 - 10
Hexagonales	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Robertson	1 - 2 - 3
XZN	5 - 6 - 8
Embrague	1 - 2 - 3
Casquillos hexagonales	5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
Casquillos hexagonales	3/16 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8
Adaptador	1/4"
Inserto en "Y"	1
Adaptador	1
Porta insertos magnético	1
Porta insertos	1
Carraca reversible	1/4"

IS25-ESX

PUNTAS ATORNILLADOR HEXAGONALES

Mo-V · Fosfatado · 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/ES2	€ 0,57	2 mm	25 mm	10
IS25/ES25	€ 0,57	2.5 mm	25 mm	10
IS25/ES3	€ 0,57	3 mm	25 mm	10
IS25/ES4	€ 0,57	4 mm	25 mm	10
IS25/ES5	€ 0,57	5 mm	25 mm	10
IS25/ES6	€ 0,57	6 mm	25 mm	10
IS25/ES8	€ 0,86	8 mm	25 mm	10
IS25/ES10	€ 1,38	10 mm	25 mm	10

IS25-PHX

PUNTAS ATORNILLADOR PH

Mo-V · Fosfatado · 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/PH0	€ 0,38	PH 0	25 mm	20
IS25/PH1	€ 0,38	PH 1	25 mm	20
IS25/PH2	€ 0,38	PH 2	25 mm	20
IS25/PH3	€ 0,38	PH 3	25 mm	20

IS25-PHXAS

PUNTAS ATORNILLADOR PH ANTI SLIP

Mo-V · Fosfatado · 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/PH1AS	€ 0,61	PH 1	25 mm	10
IS25/PH2AS	€ 0,61	PH 2	25 mm	10
IS25/PH3AS	€ 0,61	PH 3	25 mm	10

IS25-PZX

PUNTAS ATORNILLADOR POZIDRIV

Mo-V · Fosfatado · 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/PZ1	€ 0,38	PZ 1	25 mm	20
IS25/PZ2	€ 0,38	PZ 2	25 mm	20
IS25/PZ3	€ 0,38	PZ 3	25 mm	20

IS25-PZXAS

PUNTAS ATORNILLADOR POZIDRIV ANTI SLIP

Mo-V · Fosfatado · 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/PZ1AS	€ 0,61	PZ 1	25 mm	10
IS25/PZ2AS	€ 0,61	PZ 2	25 mm	10
IS25/PZ3AS	€ 0,61	PZ 3	25 mm	10

IS25-TGX

PUNTAS ATORNILLADOR BOCA RECTA

Mo-V · Fosfatado · 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/TG3	€ 0,46	3 x 0.5 mm	25 mm	10
IS25/TG4	€ 0,46	4 x 0.8 mm	25 mm	10
IS25/TG5.5	€ 0,46	5.5 x 0.8 mm	25 mm	10
IS25/TG6	€ 0,46	6 x 1 mm	25 mm	10
IS25/TG8	€ 0,81	8 x 1.2 mm	25 mm	10

IS25-TXX

PUNTAS ATORNILLADOR TORX

Mo-V · Fosfatado · 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/TX10	€ 0,46	T10	25 mm	10
IS25/TX15	€ 0,46	T15	25 mm	10
IS25/TX20	€ 0,46	T20	25 mm	10
IS25/TX25	€ 0,46	T25	25 mm	10
IS25/TX30	€ 0,46	T30	25 mm	10
IS25/TX35	€ 0,46	T35	25 mm	10
IS25/TX40	€ 0,46	T40	25 mm	10
IS25/TX45	€ 1,21	T45	25 mm	10
IS25/TX50	€ 1,21	T50	25 mm	10
IS25/TX55	€ 1,38	T55	25 mm	10

IS50-ESX

PUNTAS ATORNILLADOR HEXAGONALES

Cuerpo con diámetro reducido.

Mo-V · Fosfatado · 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS50/ES2	€ 1,17	2 mm	50 mm	5
IS50/ES25	€ 0,96	2.5 mm	50 mm	5
IS50/ES3	€ 0,96	3 mm	50 mm	5
IS50/ES4	€ 0,96	4 mm	50 mm	5
IS50/ES5	€ 0,96	5 mm	50 mm	5
IS50/ES6	€ 0,96	6 mm	50 mm	5
IS50/ES8	€ 1,21	8 mm	50 mm	5
IS50/ES10	€ 1,21	10 mm	50 mm	5

IS50-PHX

PUNTAS ATORNILLADOR PH

Cuerpo con diámetro reducido.

Mo-V · Fosfatado · DIN 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS50/PH1	€ 0,77	PH 1	50 mm	10
IS50/PH2	€ 0,77	PH 2	50 mm	10
IS50/PH3	€ 0,77	PH 3	50 mm	10

IS50-PZX

PUNTAS ATORNILLADOR POZIDRIV

Cuerpo con diámetro reducido.

Mo-V · Fosfatado · DIN 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS50/PZ1	€ 0,77	PZ 1	50 mm	10
IS50/PZ2	€ 0,77	PZ 2	50 mm	10
IS50/PZ3	€ 0,77	PZ 3	50 mm	10

IS50-TGX

PUNTAS ATORNILLADOR BOCA RECTA

Cuerpo con diámetro reducido.

Mo-V · Fosfatado · DIN 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS50/TG3	€ 1,21	3 x 0.5 mm	50 mm	5
IS50/TG4	€ 1,21	4 x 0.8 mm	50 mm	5
IS50/TG5.5	€ 1,21	5.5 x 0.8 mm	50 mm	5
IS50/TG6	€ 1,21	6 x 1 mm	50 mm	5
IS50/TG8	€ 1,38	8 x 1.2 mm	50 mm	5

IS50-TXX

PUNTAS ATORNILLADOR TORX

Cuerpo con diámetro reducido.

Mo-V · Fosfatado · DIN 3126 · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS50/TX10	€ 1,38	T10	50 mm	5
IS50/TX15	€ 1,38	T15	50 mm	5
IS50/TX20	€ 1,38	T20	50 mm	5
IS50/TX25	€ 1,38	T25	50 mm	5
IS50/TX30	€ 1,38	T30	50 mm	5
IS50/TX35	€ 1,38	T35	50 mm	5
IS50/TX40	€ 1,38	T40	50 mm	5

S018 — € 90,80

MALETA CON REMACHADORA TUBULAR Y DE TUERCAS MANUALES

372 Pcs · Estuche de transporte · Cr-Mo · Satinado

Remaches	50 x ø2,4 mm - 50 x ø3,2 mm - 50 x ø4.0 mm - 50 x ø4,8 mm
Tuercas remachables	50 x M3 - 50 x M4 - 25 x M5 - 25 x M6 - 20 x M8
Descripción	330 x 170 x 150 mm

0455 — € 100,00

REMACHADORA A DOS MANOS PARA TUERCAS REMACHABLES

Palancas largas para trabajar sin esfuerzo, con 7 boquillas.

15 Pcs | Estuche de transporte | Acero | Templado

Tuercas remachables	M3 – M4 – M5 – M6 – M8 – M10 – M12
Longitud	400 mm

0469 — € 55,40

REMACHADORA PARA TUERCAS REMACHABLES

Con 4 varillas roscadas y 4 cabezas.

10 Pcs | Caja | Acero | Templado

Tuercas remachables	M3 – M4 – M5 – M6
Longitud	200 mm

0453 — € 44,80

REMACHADORA PROFESIONAL A DOS MANOS

Palancas largas para trabajar sin esfuerzo, incluso con remaches de 6,4 mm. Depósito de plástico para recuperar los clavos cizallados.

Caja | Acero | Templado

Remaches	Ø 3,2 – 4,0 – 4,8 – 6,0 - 6,4 mm
Longitud	400 mm

0454 — € 50,50

REMACHADORA MANUAL CON CABEZAL MULTIPLE

Palancas largas para trabajar sin esfuerzo, incluso con remaches de 6,4 mm. Depósito de plástico para recuperar los clavos cizallados. Con cabezal giratorio de 4 posiciones.

Caja | Acero | Templado

Remaches	Ø 3,2 – 4,0 – 4,8 – 6,4 mm
Longitud	400 mm

0470 — € 18,20

REMACHADORA MANUAL CON CABEZAL MULTIPLE

Con cabezal giratorio a 4 posiciones.

Colgante | Acero | Templado

Remaches	2,4 mm – 3,2 mm – 4,0 mm – 4,8 mm

0789 — € 18,20

REMACHADORA MANUAL

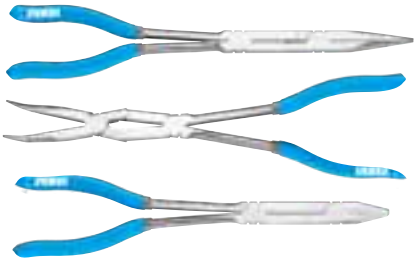
Colgante | Alu (Aluminio)

Remaches	2,4 mm – 3,2 mm – 4,0 mm – 4,8 mm
Longitud	255 mm

0872/P — € 68,60

JUEGO DE ALICATES LARGAS DOBLE ARTICULACION

3 Pcs · Colgante · Cr-V · Cromado



Longitud	335 mm
Espesor	10 mm

0872/PDD — € 25,70

ALICATE LARGA DOBLE ARTICULACION BOCA PLANA

Colgante · Cr-V · Cromado

Longitud	335 mm
Espesor	10 mm

0872/PCD — € 25,70

ALICATE LARGA DOBLE ARTICULACION BOCA EN PUNTA 45°

Colgante · Cr-V · Cromado

Longitud	335 mm
Espesor	10 mm

0872/OPD — € 26,80

ALICATE LARGA DOBLE ARTICULACION BOCA REDONDA

Colgante · Cr-V · Cromado

Longitud	335 mm
Espesor	10 mm

0873-U

ALICATE UNIVERSAL

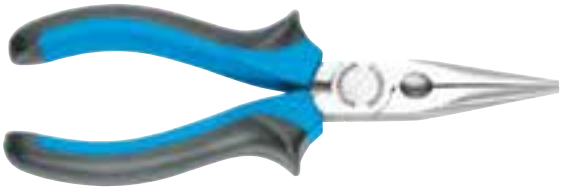
Colgante · Cr-V · Cromado

Art.	€	Longitud	Espesor
0873/U6	€ 8,40	160 mm	11 mm
0873/U7	€ 8,90	180 mm	10,5 mm
0873/U8	€ 10,10	200 mm	12 mm

0873-BD

ALICATE CON PUNTAS SEMIREDONDAS

Colgante · Cr-V · Cromado



Art.	€	Longitud	Espesor
0873/BD6	€ 7,20	160 mm	9 mm
0873/BD8	€ 9,10	200 mm	10 mm

0873-BC

ALICATE CON PUNTAS SEMIREDONDAS CORTADAS

Colgante · Cr-V · Cromado

Art.	€	Longitud	Espesor
0873/BC6	€ 7,20	160 mm	9 mm
0873/BC8	€ 9,10	200 mm	10 mm

0873/TL — € 7,90

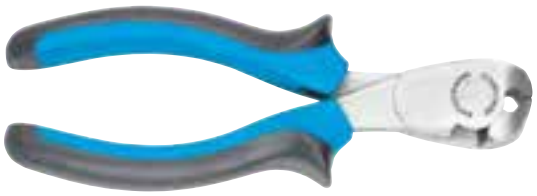
ALICATE DE CORTE LATERAL

Colgante · Cr-V · Cromado

Longitud	160 mm
Espesor	9 mm

0873/TF — € 10,00
ALICATE DE CORTE FRONTAL

Blister
Cr-V
Cromado



Longitud	160 mm
Espesor	11 mm

0020/1 — € 5,40
ALICATE PARA ELECTRONICA DE PUNTAS EXTRA LARGAS

Blister
Acero
Cromado

Longitud	150 mm

0020/2 — € 4,03
ALICATE PARA ELECTRONICA DE PUNTAS ACODADAS

Blister
Acero
Cromado

Longitud	125 mm

0020/3 — € 4,39
ALICATE PARA ELECTRONICA DE PUNTAS PLANAS

Blister
Acero
Cromado

Longitud	125 mm

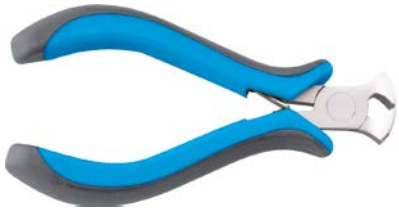
0020/4 — € 4,29
ALICATE PARA ELECTRONICA DE PUNTAS LARGAS

Blister
Acero
Cromado

Longitud	125 mm

0020/5 — € 4,84
ALICATE PARA ELECTRONICA DE CORTE FRONTAL

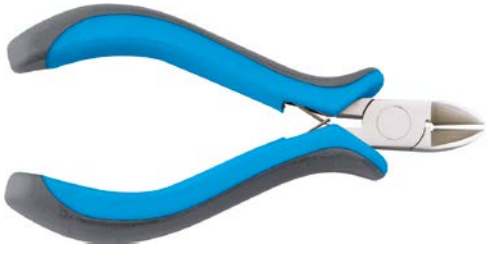
Blister
Acero
Cromado



Longitud	110 mm

0020/6 — € 4,67
ALICATE PARA ELECTRONICA DE CORTE LATERAL

Blister
Acero
Cromado



Longitud	110 mm

0020 — € 16,60
JUEGO DE ALICATES PARA ELECTRONICA

5 Pcs
Blister
Acero
Baquelita
Cromado

Longitud	110 ÷ 125 mm

08X
ALICATES UNIVERSALES

Colgante Satinado

Art.	€	Longitud	Espesor
0810	€ 5,80	160 mm	11 mm
0811	€ 7,10	180 mm	11 mm
0850	€ 7,90	200 mm	13 mm

0812 € 5,90
ALICATES CON PUNTAS SEMIREDONDAS

Colgante Satinado

Longitud	160 mm
Espesor	10 mm

0813 € 6,40
ALICATES CON PUNTAS SEMIREDONDAS CORTADAS

Colgante Satinado

Longitud	160 mm
Espesor	10 mm

0814 € 5,40
ALICATE DE CORTE LATERAL

Colgante Satinado

Longitud	160 mm
Espesor	10 mm

0841 € 22,80
ALICATES A CARRACA
Con gatillo de blocaje.

Blister Acero

Para terminales preaislados	Ø 0,8 ÷ 3,5 mm / 0,25 ÷ 6 mm2 AWG 22-10
Longitud	230 mm
Espesor	12 mm

0843 € 23,70
ALICATES A CARRACA
Con gatillo de blocaje.

Blister Acero

Para terminales no aislados	Ø 1 ÷ 3,5 mm / 0,5 ÷ 6 mm2 AWG 20-10
Longitud	230 mm
Espesor	12 mm

0847 € 74,30
ALICATE A CARRACA
Con gatillo de blocaje.

Blister Acero Satinado

Terminales	0,25 ÷ 6 mm2 AWG 23-10
Longitud	175 mm
Espesor	12 mm

0628 € 18,00
ALICATE PARA JUNTAS
Con boton de des-blocaje.

Blister Acero

Conectores	RJ-11 (6P4C); RJ-12 (6P6C); RJ-45 (8P8C)

0826 — € 29,10

ALICATE PARA TERMINALES Y PELACABLES

Alicate para terminales pequeños para coche y ordenador y pelacables para cables finos.

Blister Acero

Longitud	215 mm
Terminales	AWG 30-26 - AWG 24-20 - AWG 18-14
Capacidad de corte	ø 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,65 - 0,8 - 1,0 mm AWG30 - AWG28 - AWG26 - AWG24 - AWG22 - AWG20 - AWG18

0122 — € 9,80

KIT DE ALICATE PARA TERMINALES

Con terminales aislados.

Blister Acero

Longitud	220 mm

024XE

ALICATES PARA ANILLOS DE SEGURIDAD "SEEGER"

Recta para exteriores.

Colgante Cr-V

Art.	€	Arandelas de seguridad	Longitud
0246	€ 11,30	Ø 19 ÷ 60 mm	185 mm
0636	€ 9,60	Ø 10 ÷ 25 mm	160 mm
0674	€ 8,60	Ø 3 ÷ 10 mm	150 mm
0676	€ 10,90	Ø 32 ÷ 80 mm	225 mm

024XI

ALICATES PARA ANILLOS DE SEGURIDAD "SEEGER"

Recta para interiores.

Colgante Cr-V

Art.	€	Arandelas de seguridad	Longitud
0248	€ 11,30	Ø 19 ÷ 60 mm	175 mm
0638	€ 9,60	Ø 8 ÷ 25 mm	150 mm
0619	€ 8,60	Ø 3 ÷ 10 mm	135 mm
0631	€ 10,90	Ø 32 ÷ 80 mm	225 mm

063XE

ALICATES PARA ANILLOS DE SEGURIDAD "SEEGER"

Curva para exteriores.

Colgante Cr-V

Art.	€	Arandelas de seguridad	Longitud
0247	€ 11,30	Ø 19 ÷ 60 mm	175 mm
0637	€ 9,60	Ø 10 ÷ 25 mm	150 mm
0108	€ 8,60	Ø 3 ÷ 10 mm	135 mm
0324	€ 10,90	Ø 32 ÷ 80 mm	215 mm

063XI

ALICATES PARA ANILLOS DE SEGURIDAD "SEEGER"

Curva para interiores.

Colgante Cr-V

Art.	€	Arandelas de seguridad	Longitud
0249	€ 11,30	Ø 19 ÷ 60 mm	165 mm
0639	€ 9,60	Ø 8 ÷ 25 mm	150 mm
0340	€ 8,60	Ø 3 ÷ 10 mm	135 mm
0364	€ 10,90	Ø 32 ÷ 80 mm	215 mm

0136 — € 23,90

JUEGO DE ALICATES DE NYLON

Para coche.

3 Pcs Blister Nylon

Longitud	158 - 185 - 254 mm
Diámetro tubo	10 - 15 - 24 mm

0603 — € 102,00

JUEGO DE ALICANTES PARA ABRAZADERAS DE COCHE

9 Pcs Estuche de transporte Acero

0118 € 4,99

ALICATE PICO DE LORO

6 posiciones.

Colgante Acero

Longitud	240 mm

0831-

ALICATE PICO DE LORO

7 posiciones.

Colgante Cr-V DIN 8976/C

Art.	€	Longitud
0831/175	**€ 8,10**	175 mm
0831/250	**€ 9,60**	250 mm
0831/300	**€ 11,80**	300 mm

0834-

TENAZA RUSA

Colgante Acero DIN 9242

Art.	€	Longitud
0834	**€ 5,80**	220 mm
0834/200	**€ 4,89**	200 mm
0834/250	**€ 6,10**	250 mm
0834/280	**€ 7,70**	280 mm

0206 € 6,80

TENAZA CARPINTERO

Colgante Acero

Longitud	200 mm

0121 € 24,90

PINZA MORDAZA CON GRIP

Caja Acero Satinado

Longitud	230 mm
Regulable	0 ÷ 155 mm

0120 € 9,80

PINZA MORDAZA DE 4 POSICIONES

Caja Acero Satinado

Longitud	230 mm
Apertura	18 - 39 - 43 mm

0119 NEW

PINZA MORDAZA

Caja Acero Satinado

Art.	€	Longitud
0119/5	**€ 5,00**	130 mm
0119/7	**€ 6,00**	180 mm
0119	**€ 7,10**	220 mm

0379 € 12,20

PINZA MORDAZA DE SOLDADOR

Caja Acero Satinado

Longitud	225 mm

0368-
PINZA MORDAZA AUTOMATICO

Caja | Cr-V | Satinado

Art.	€	Longitud
0368/7	€ 27,50	160 mm
0368/10	€ 35,20	230 mm

0370-
PINZA MORDAZA AUTOMATICO CON NARIZ LARGA

Caja | Cr-V | Satinado

Art.	€	Longitud
0370/8	€ 29,90	200 mm
0370/11	€ 42,70	275 mm

0373-
SARGENTO GRIP AUTOMATICO CON OSCILANTE

Caja | Cr-V | Satinado

Art.	€	Longitud	Apertura
0373/9	€ 34,30	210 mm	65 mm
0373/11	€ 41,50	300 mm	95 mm

0130-
GIRATUBO

Cr-V

Art.	€	Dimensiones	Apertura máx.
0130/350	€ 15,90	350 mm - 14"	50 mm
0130/600	€ 24,50	600 mm - 24"	90 mm

0225-
GIRATUBO 45°

Cr-V

Art.	€	Dimensiones	Apertura máx.
0225/340	€ 20,10	340 mm - 1"	46 mm
0225/440	€ 30,10	440 mm - 1,5"	62 mm
0225/580	€ 37,40	580 mm - 2"	72 mm
0225/700	€ 50,80	700 mm - 3"	100 mm

0227-
GIRATUBO 90°

Cr-V

Art.	€	Dimensiones	Apertura máx.
0227/340	€ 20,10	330 mm - 1" mm	38 mm
0227/440	€ 28,70	415 mm - 1,5" mm	52 mm
0227/580	€ 41,50	580 mm - 2" mm	75 mm
0227/700	€ 56,50	700 mm - 3" mm	100 mm

0511 € 37,90

MAZA

Con mango de seguridad en fibra de vidrio y plastico, revestido de goma anti-deslizante.

Fibra de vidrio

Longitud	820 mm
Peso del cabezal	3,50 kg
Peso neto	4,45 kg

0781 € 12,80

MACETA CUADRADA

Con mango de seguridad en fibra de vidrio y plástico, cubierto con goma antideslizante.

Fibra de vidrio — DIN 6475

Longitud	260 mm
Peso neto	1000 g

0780 € 10,10

MARTILLO PARA CARPINTERO

Con mango de seguridad en fibra de vidrio y plástico, cubierto con goma antideslizante.

Fibra de vidrio

Peso neto	500 g

0514-

MARTILLO TIPO ALEMANO

Con mango de seguridad en fibra de vidrio y plástico, cubierto con goma antideslizante.

Fibra de vidrio — DIN 1041

Art.	€	Peso neto
0514/200	**€ 5,40**	200 g
0514/300	**€ 6,60**	300 g
0514/400	**€ 7,90**	400 g
0514/500	**€ 9,50**	500 g
0514/1000	**€ 14,10**	1000 g

0154-

MARTILLO TIPO ALEMANO

Madera — DIN 1041

Art.	€	Peso neto
0154/100DIN	**€ 2,84**	100 g
0154/200DIN	**€ 4,02**	200 g
0154/300DIN	**€ 4,22**	300 g
0154/400DIN	**€ 5,60**	400 g
0154/500DIN	**€ 5,90**	500 g
0154/600DIN	**€ 6,50**	600 g
0154/800DIN	**€ 7,20**	800 g
0154/1000DIN	**€ 10,70**	1000 g
0154/1500DIN	**€ 11,90**	1500 g
0154/2000DIN	**€ 15,10**	2000 g

0153-

MACETA CUADRADA

Madera — DIN 6475

Art.	€	Peso neto
0153/800DIN	**€ 7,20**	800 g
0153/1000DIN	**€ 8,00**	1000 g
0153/1250DIN	**€ 9,80**	1250 g
0153/1500DIN	**€ 11,30**	1500 g

0169-

MARTILLO PARA CARPINTERO

Con porta clavo magnetico.

Madera

Art.	€	Peso neto
0169/300	€ 7,20	300 g
0169/400	€ 8,70	400 g

0216/400 € 8,40

DECINTROIR PANNE/HACHE

Decintroir panne/hache.

Madera

Longitud del mango	380 mm
Peso neto	400 g

0239/400 € 10,40

DECINTROIR PANNE/HACHE

Decintroir panne/hache.

Fibra de vidrio

Longitud del mango	380 mm
Peso neto	400 g

0148/500 € 4,33

MAZA DE GOMA

Madera

Cabezal	ø 65 mm
Peso neto	500 g

0243-

MAZA DE GOMA Y FIBRA

Fibra de vidrio

Art.	€	Cabezal	Peso neto
0243/30	€ 5,70	ø 30 mm	350 g
0243/40	€ 8,00	ø 40 mm	500 g

0794-

MAZA DE GOMA

Con mango de fibra de vidrio.

Fibra de vidrio

Art.	€	Cabezal	Peso neto
0794/350	€ 5,80	ø 55 mm	350 g
0794/450	€ 8,10	ø 58 mm	500 g

0808-

MARTILLO

De aluminio con mango anatomico y cabezas de polietileno.

Madera

Art.	€	Cabezal	Peso neto
0808/35	€ 19,10	ø 35 mm	350 g
0808/60	€ 45,40	ø 60 mm	800 g

033X

MAZA ANTIREBOTE

Art.	€	Cabezal	Peso neto
0336	€ 12,50	ø 45 mm	500 g
0337	€ 14,10	ø 50 mm	900 g

0839-

MAZA ANTIREBOTE

Tacos de nylon indeformable.

Art.	€	Cabezal	Peso neto
0839/40	€ 52,60	ø 40 mm	750 g
0839/50	€ 61,20	ø 50 mm	1000 g
0839/60	€ 68,60	ø 60 mm	1500 g

0839-XT

CABEZA DE REPUESTO

Para maza antirebote 0839-.

Art.	€	Cabezal
0839/40T	€ 12,40	ø 40 mm
0839/50T	€ 12,40	ø 50 mm
0839/60T	€ 18,10	ø 60 mm

072X

MARTILLO ANTIREBOTE

Tacos de nylon indeformable y sustituibles, cabeza monobloque de aleacion a prueba de choques, interior de bolas de plomo, mango anatomico antideslizante.

Art.	€	Cabezal	Peso neto
0726	€ 73,90	ø 40 mm	550 g
0727	€ 86,50	ø 50 mm	900 g
0728	€ 94,30	ø 60 mm	1100 g

073X

CABEZA DE REPUESTO

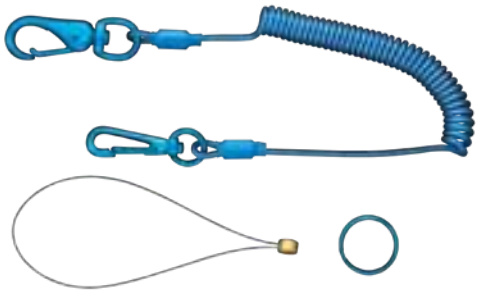
Para martillo antirebote 072x.

Art.	€	Cabezal	Pack
0729	€ 21,90	ø 40 mm	2
0730	€ 26,10	ø 50 mm	2
0731	€ 33,90	ø 60 mm	2

G009 — € 16,60

CABLE DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS

Cable espiral con ganchos para evitar la caída de las herramientas cuando se trabaja en alturas.



Blister

INOX

Capacidad	5 kg
Longitud	430 ÷ 1600 mm

B006-

GRANETE

Con cuerpo octagonal.

Colgante | Cr-Mo | DIN 7250

Art.	€	Medidas	Longitud
B006/4	€ 4,15	4 mm	120 mm
B006/5	€ 5,70	5 mm	150 mm

S022-

CINCEL PARA METAL

Colgante | Cr-Mo

Art.	€	Dimensiones	Longitud
S022/18	€ 8,40	18 mm	150 mm
S022/21	€ 11,40	21 mm	200 mm
S022/25	€ 15,50	25 mm	250 mm
S022/26	€ 15,10	26 mm	240 mm

C015 — € 63,20

JUEGO DE BOTADORES

Con cuerpo octagonal y paramano.

7 Pcs | Colgante | Cr-Mo | Cromado

Medidas	ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

C012-

BOTADOR

Con cuerpo octagonal.

Colgante | Cr-Mo

Art.	€	Dimensiones	Longitud
C012/02	€ 4,78	ø 2 mm	150 mm
C012/03	€ 4,78	ø 3 mm	150 mm
C012/04	€ 4,78	ø 4 mm	150 mm
C012/05	€ 5,40	ø 5 mm	150 mm
C012/06	€ 5,90	ø 6 mm	150 mm
C012/08	€ 6,50	ø 8 mm	150 mm

C015-

BOTADOR

Con cuerpo octagonal y paramano.

Colgante | Cr-Mo | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
C015/2	€ 7,50	ø 2 x 8 mm	140 mm
C015/3	€ 7,90	ø 3 x 8 mm	150 mm
C015/4	€ 8,50	ø 4 x 10 mm	180 mm
C015/5	€ 8,80	ø 5 x 10 mm	220 mm
C015/6	€ 10,40	ø 6 x 12 mm	210 mm
C015/7	€ 10,40	ø 7 x 12 mm	210 mm

0126 — € 14,60

JUEGO DE BOTADORES CON SOPORTE DE PLASTICO

6 Pcs | Blister | Cr-V

Dimensiones	Ø 3-4-5-6-8-10 mm
Longitud	150 mm

0127 — € 15,20

JUEGO DE CINCELES, PUNZONES Y GRANETE CON SOPORTE DE PLASTICO

6 Pcs | Blister | Cr-V

Longitud	120 - 150 mm

0396 — € 13,20

JUEGO DE FORMONES PARA HIERRO

3 Pcs | Colgante | Cr-V

Dimensiones	10 x 8 x 140 mm,13 x 9,5 x 150 mm, 16 x 12 x 170 mm

0381 € 8,70

GRANETE AUTOMATICO

Muelle.

Blister Acero

Longitud	125 mm

0733 € 10,00 NEW

GRANETE AUTOMATICO

Con muelle. Posibilidad de ajustar la profundidad de punzonado.

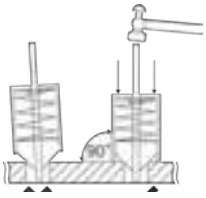
Blister Acero

Longitud	125 mm

0734- NEW

MARCADORES DE AGUJEROS

Para centrar dentro de orificios existentes, la parte frontal cónica accionada por resorte proporciona un centrado preciso.



Caja Acero

Art.	€	Longitud	Diámetro del agujero
0734/1	€ 8,00	100 mm	Ø5 ÷ Ø15 mm
0734/2	€ 13,00	82 mm	Ø5 ÷ Ø30 mm

0391 € 32,40

JUEGO DE CINCELES, PUNZONES Y GRANETES CON PARAMANO

6 Pcs Colgante Cr-V

Cinceles	10 x 135 mm, 13 x 150 mm, 16 x 160 mm
Granetes	04 x 130 mm
Punzón plano cónico	03 x 120 mm
Punzón plano cilíndrico	03 x 120 mm

0152 € 5,80

JUEGO DE CINCELES CON PARAMANO

2 Pcs Caja Acero

Dimensiones	16 x 250 mm

0258 € 4,33

FORMÓN DE CORTE CON PARAMANO

Acero

Dimensiones	16 x 300 mm

0259 € 4,15

FORMÓN DE PUNTERO CON PARAMANO

Acero

Dimensiones	16 x 300 mm

0300 — € 18,70

JUEGO DE FORMONES PARA MADERA

4 Pcs | Blister | Acero

Dureza	HRC 58-60
Dimensiones	10-16-20-25 mm

0301-

FORMONES PARA MADERA

Dureza HRC 58-60.

Blister | Acero

Art.	€	Dimensiones
0301/06	**€ 4,48**	6 mm
0301/10	**€ 4,48**	10 mm
0301/16	**€ 5,40**	16 mm
0301/20	**€ 5,40**	18.5 mm
0301/24	**€ 6,50**	25 mm

0168 — € 11,00

JUEGO DE FORMONES PARA MADERA

5 Pcs | Blister | Acero

Dureza	HRC 58-60
Medidas	240 x 6-10-16-20-24 mm

0306 — € 62,80

JUEGO DE CINCELES DE CORTE

12 Pcs | Caja | Acero | Cromado

Dureza	HRC 58-60
Longitud	215 mm

0162 — € 18,50

JUEGO DE CINCELES PARA MADERA

3 Pcs | Blister | Acero

Dureza	HRC 58-60
Longitud total	370 mm

0166 — € 19,70

CEPILLO METALICO PARA MADERA

Caja | Acero

Longitud garlopa	225 mm
Anchura hoja	50 mm

0519 **€ 5,70**

JUEGO DE LIMAS PARA MADERA CON MANGO DE PLASTICO

3 Pcs | Blister | Acero

Dimensiones	200 mm - 8"

0160 **€ 17,40**

JUEGO DE LIMAS PARA HIERRO CON EMPUNADURA ANATOMICA

5 Pcs | Blister | Acero

Dimensiones	200 mm - 8"

0219 **€ 5,60**

JUEGO DE LIMAS

6 Pcs | Blister | Acero

Longitud total	180 mm

0214 **€ 5,70**

JUEGO DE LIMATONES

12 Pcs | Colgante | Acero | Templado

Dimensiones	Ø 3 x 140 mm

L011 **€ 26,80**

JUEGO DE LIMAS CURVAS DIAMANTADAS

5 Pcs | Colgante | Acero | Diamant.

Longitud	140 mm

L012 **€ 34,90**

JUEGO DE LIMAS DIAMANTADAS

5 Pcs | Colgante | Acero | Diamant.

Longitud	180 mm

L013 **€ 22,80**

JUEGO DE LIMAS DIAMANTADAS

5 Pcs | Colgante | Acero | Diamant.

Longitud	140 mm

L012/PIA **€ 9,60**

LIMA PLANA DIAMANTADA

Colgante | Acero | Diamant.

Longitud	180 mm

0737-

LIMAS PARA MECANICA

Forma rectangular, con mango anatomico, antideslizante.

Art.	€	Corte	Dimensiones	Pack
0737/150T2	€ 4,86	Limas extrafinas	150 mm - 6 "	10
0737/150T3	€ 4,86	Limas finas	150 mm - 6 "	10
0737/200T2	€ 5,80	Limas extrafinas	200 mm - 8 "	10
0737/200T3	€ 5,80	Limas finas	200 mm - 8 "	10
0737/250T2	€ 7,10	Limas extrafinas	250 mm - 10 "	10
0737/250T3	€ 7,10	Limas finas	250 mm - 10 "	10

0738-

LIMAS PARA MECANICA

Forma triangular. Con mango anatomico, antideslizante.

Art.	€	Corte	Dimensiones	Pack
0738/150T2	€ 4,86	Limas extrafinas	150 mm - 6 "	10
0738/150T3	€ 4,86	Limas finas	150 mm - 6 "	10
0738/200T2	€ 5,80	Limas extrafinas	200 mm - 8 "	10
0738/200T3	€ 5,80	Limas finas	200 mm - 8 "	10
0738/250T2	€ 7,10	Limas extrafinas	250 mm - 10 "	10
0738/250T3	€ 7,10	Limas finas	250 mm - 10 "	10

0739-

LIMAS PARA MECANICA

Forma media cana. Con mango anatomico, antideslizante.

Art.	€	Corte	Dimensiones	Pack
0739/150T2	€ 4,86	Limas extrafinas	150 mm - 6 "	10
0739/150T3	€ 4,86	Limas finas	150 mm - 6 "	10
0739/200T2	€ 5,80	Limas extrafinas	200 mm - 8 "	10
0739/200T3	€ 5,80	Limas finas	200 mm - 8 "	10
0739/250T2	€ 7,10	Limas extrafinas	250 mm - 10 "	10
0739/250T3	€ 7,10	Limas finas	250 mm - 10 "	10

0740-

LIMAS PARA MECANICA

Forma redonda. Con mango anatomico, antideslizante.

Art.	€	Corte	Dimensiones	Pack
0740/150T2	€ 4,86	Limas extrafinas	150 mm - 6 "	10
0740/150T3	€ 4,86	Limas finas	150 mm - 6 "	10
0740/200T2	€ 5,80	Limas extrafinas	200 mm - 8 "	10
0740/200T3	€ 5,80	Limas finas	200 mm - 8 "	10
0740/250T2	€ 7,10	Limas extrafinas	250 mm - 10 "	10
0740/250T3	€ 7,10	Limas finas	250 mm - 10 "	10

0741-

LIMAS PARA MECANICA

Forma cuadrada. Con mango anatomico, antideslizante.

Art.	€	Corte	Dimensiones	Pack
0741/150T2	€ 4,86	Limas extrafinas	150 mm - 6 "	10
0741/150T3	€ 4,86	Limas finas	150 mm - 6 "	10
0741/200T2	€ 5,80	Limas extrafinas	200 mm - 8 "	10
0741/200T3	€ 5,80	Limas finas	200 mm - 8 "	10
0741/250T2	€ 7,10	Limas extrafinas	250 mm - 10 "	10
0741/250T3	€ 7,10	Limas finas	250 mm - 10 "	10

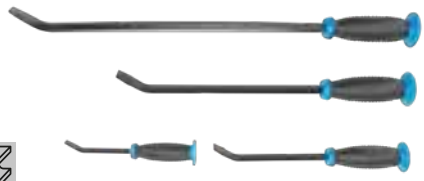
0742-

EMPUÑADURA ANATÓMICA ANTIDESLIZANTE

Art.	€	Para lima	Pack
0742/4	€ 1,40	100 mm - 150 mm / 4" - 6"	12
0742/6	€ 1,40	150 mm - 250 mm / 6" - 10"	12
0742/10	€ 1,60	250 mm - 400 mm / 10" - 16"	12

0202 € 36,50

SET 4 UNDS. PALANCAS



4 Pcs | Blister | Acero

Dimensiones	230 mm/9" - 300 mm/12" - 450 mm/18" - 590 mm/24"

0320 € 6,60

PATA DE CABRA

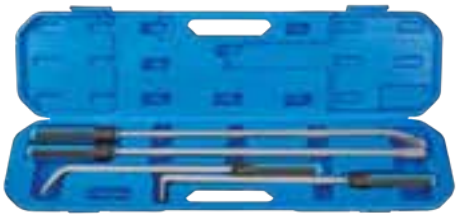
Acero

Longitud total	600 mm
Hexágono	15,6 mm

0192 € 147,00

SET PALANCAS

1 palanca recta de 910 mm/36", 1 curva a 45° 910 mm/36", 1 curva a 60° 610 mm/24" y 1 curva a 90° 610 mm/24".



4 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V

0198 € 6,10

BARRAS DE LEVAR Y MONTAR

Barras de levar y montar.

Acero

Longitud	400 mm
A	30 mm
B	23 mm
Pack	5

L007 € 7,50

PALANCA PARA NEUMÁTICOS

Caja | Acero | Satinado

Dimensiones	215 x 16 X 5 mm

0267 € 9,60

PALANCA PARA NEUMATICOS

Caja | Acero | Satinado

Dimensiones	510 x 26 x 9 mm

0623 € 5,40

CUTTER CON CUCHILLA DE ACERO, CUCHILLAS DE REPUESTO INCLUIDAS

Con carga automática de la hoja.

Blister Acero

Hojas incluidas	3
Anchura hoja	18 mm

0627 € 4,15

CUTTER CON CUCHILLA DE ACERO, CUCHILLAS DE REPUESTO INCLUIDAS

Con carga automática de la hoja.

Blister Acero

Hojas incluidas	5
Anchura hoja	9 mm

0617 € 2,61

CUTTER CON CUCHILLA DE ACERO, CUCHILLAS DE REPUESTO INCLUIDAS

Expositor Acero

Hojas incluidas	3
Anchura hoja	18 mm

0613 € 2,08

CUTTER CON CUCHILLA DE ACERO

ISO 9001.

Blister Acero

Hojas incluidas	3
Anchura hoja	9 mm

0096 € 2,61

CUTTER CON CUCHILLA EN ACERO, CUCHILLAS DE REPUESTO INCLUIDAS

Expositor Acero

Hojas incluidas	3
Anchura hoja	18 mm

0612 € 3,12

CUTTER CON CUCHILLA DE ACERO

Blister Acero

Hojas incluidas	3
Anchura hoja	9 mm

0611 € 2,91

CUTTER CON CUCHILLA EN ACERO

Blister Acero

Hojas incluidas	3
Anchura hoja	9 mm

0035 € 6,50

CUTTER DE SEGURIDAD, CUCHILLAS INCLUIDAS

24 Pcs Expositor Acero

Hojas incluidas	4
Hoja trapezoidal	19 x 61 x 0,6 mm

0792 € 10,70

CUTTER AUTOMATICO DE PLASTICO CON CUCHILLA RETRACTIL DE ACERO, CUCHILLAS INCLUIDAS

Blister Acero

Hojas incluidas	5
Anchura hoja	25 mm

0696 € 8,00

CUTTER DOBLABLE, CUCHILLAS INCLUIDAS

Blister Acero

Hojas incluidas	5
Anchura hoja	20 mm

0095 € 1,72

JUEGO DE CUTTERS

3 Pcs Colgante Acero

0696/L € 1,97

SET CUCHILLAS PARA CUTTERS

10 Pcs Colgante

Hoja trapezoidal	19 x 61 x 0,6 mm

0627/L € 2,15

CUCHILLAS PARA CUTTERS

10 Pcs Colgante

Anchura hoja	9 mm

0096/L — € 2,15

SET CUCHILLAS PARA CUTTERS

10 Pcs | Colgante | Acero

Anchura hoja	18 mm

0792/L — € 8,20

SET CUCHILLAS PARA CUTTERS

10 Pcs | Colgante | Acero

Anchura hoja	25 mm

0420 — € 7,20

DESBARDADOR CON 1 CUCHILLA

Blister | HSS

Longitud	120 mm
Diámetro máximo mango	9,2 mm
Hoja	E100 - Ø 3,2 mm
Material hoja	HSS

0411 — € 14,10

DESBARDADOR CON 1 CUCHILLA

Caja | HSS

Longitud	124 mm
Diámetro máximo mango	29 mm
Hoja	E100 - ø 3,2 mm
Material hoja	HSS

0415 — € 9,60

DESBARDADOR CON 2 CUCHILLAS

3 Pcs | Blister | HSS

Longitud	125 mm
Diámetro máximo mango	22 mm
Hoja	E100 - E200 - ø 3,2 mm
Material hoja	HSS

S002 — € 15,20

DESBARDADOR EXTENSIBLE A 3 CUCHILLAS

4 Pcs | Caja | HSS

Hoja	ø 3,2 mm
Dimensiones hoja	E100 - E200 - E300

0420/S — € 22,30

JUEGO DE DESBARDADORES CON CUCHILLA

Para desbardado interior y exterior de materiales duros y blandos. Cómodos y prácticos equipados con clips para llevarlos siempre contigo y tenerlos disponibles en el momento adecuado. Con mango ergonómico y de diferentes colores para identificar inmediatamente el desbardador adecuado para el material adecuado: morado para aluminio, rojo para latón y hierro fundido, azul para acero y amarillo para plástico

4 Pcs | Blister | HSS | Plastic

Longitud	120 mm
Hoja	ø 3.2 mm

S002/E100 — € 15,10

SET DE CUCHILLAS HSS DE MANGO LARGO

Para el desbardado interno y externo de materiales de viruta larga como el acero, el aluminio y los materiales plásticos.

10 Pcs | Colgante | HSS

S002/E200 — € 14,10

SET DE CUCHILLAS HSS BIDIRECCIONAL

Para el desbardado interno y externo de materiales de viruta corta como el latón y la fundición.

10 Pcs | Colgante | HSS

S002/E300 — € 15,10

SET DE CUCHILLAS HSS BIDIRECCIONAL

10 unds.

10 Pcs | Colgante | HSS

S005 € 14,20

DESBARBADOR DOBLE CON RUEDAS EN HSS

Para desburrado de hojas de acero, aluminio, latón, cobre y plástico máx. 10 mm.

HSS

Caja

S005/R € 15,90

JUEGO DE RUEDAS

4 Pcs Caja HSS

0384 € 6,50

DESBARBADOR INTERNO Y EXTERNO POR TUBOS

Para cobre y metales ferrosos.

2 Pcs Caja Plastic

Capacidad	3 ÷ 32 mm 3/16" ÷ 1-1/2"

0647/25 € 17,40

RASPADOR CON CUCHILLA DE METAL DURO DE 25 MM DE TRES CORTANTES

Blister HM Satinado

0647/50 € 18,20

RASPADOR CON CUCHILLA DE METAL DURO DE 50 MM DE DOS CORTANTES

Blister HM Satinado

0647/65 € 19,80

RASPADOR CON CUCHILLA DE METAL DURO DE 65 MM DE DOS CORTANTES

Blister HM Satinado

0647/25L € 14,20

SET 2 PZ CHUCHILLAS DE REPUESTO

2 Pcs Blister HM

0647/50L € 14,50

SET 2 PZ CHUCHILLAS DE REPUESTO

2 Pcs Blister HM

0647/65L € 14,50

SET 2 PZ CHUCHILLAS DE REPUESTO

2 Pcs Blister HM

0367 — € 26,80

JUEGO DE CUCHILLAS CORTA BALSA

Con piedra de grano 240, 26 cuchillos de repuesto. Para uso en madera, poliestireno, EVA, espuma.

34 Pcs | Blister | Acero

Piedra para afilar	1 - grana / grain 240
Destornillador de precisión	1
Tenaza pequeña	1
Mangos de 2 colores	4
Cuchillas de recambio	26
Estuche	1, ABS+TPR

0869 — € 15,10

SERRUCHO DE CARPINTERO CON TRIPLE AFILADURA TIPO DIAMANTE

Acero

Longitud hoja	400 mm

0226 — € 9,50

ARCO DE SIERRA CON EMPUNADURA DE ALUMINIO

Empuñadura suplemetaria para cortes pequeños y agujeros. Hoja bimetalica y cuerpo en aluminio.

Longitud hoja	310 mm

0629 — € 20,80

ARCO DE SIERRA CON CUCHILLA

Hoja bimetalica y cuerpo en aluminio.

Longitud hoja	300 mm

0161 — € 3,98

SIERRA PEQUENA CON CUCHILLA

Alu

Aluminio

Longitud hoja	150 mm

0327 — € 7,90

SIERRA DE ARCO PARA MADERA

Acero

Longitud hoja	530 mm / 21"

0724/B — € 1,99

HOJA BIMETALICA

ISO 2336-1.

Caja | HSS

Medidas	300 x 12,7 x 0,62 mm x 24T - 12" x 1/2" x 0.025" x 24T
Pack	10

0159 — € 0,29

HOJA DE ACERO

ISO 2336-1.

Caja

Medidas	300 x 12,7 x 0,62 mm x 24T - 12" x 1/2" x 0.025" x 24T
Pack	100

0670 — € 53,80

ROEDORA PARA TALADRO

De doble cabeza con accesorio para cortes derechos y circulares.

Caja | HSS | TiN

0670/U — € 14,20

SET DE HERRAMIENTAS DE REPUESTO

Capacidad de corte	
Chapas de hierro	1,8 mm
Chapas de acero inox.	1,2 mm
Chapas de cobre y aluminio	2,0 mm
Materiales plásticos	2,0 mm
Velocidad de rotación	1500 ÷ 3000 rpm
Collar	Ø 43,2 mm
Cajón de metal	

0655/L — € 9,90

CIZALLA IZQUIERDA PARA CHAPAS

Las cuchillas están endurecidas y mango de forma ergonómica.

Blister | Cr-V | Cromado

Longitud	245 mm
Dureza	50 - 52 HRC

0655/S — € 9,90

CIZALLA RECTA PARA CHAPAS

Las cuchillas están endurecidas y mango de forma ergonómica.

Blister | Cr-V | Cromado

Longitud	245 mm
Dureza	50 - 52 HRC

0655/R — € 9,90

CIZALLA DERECHA PARA CHAPAS

Las cuchillas están endurecidas y mango de forma ergonómica.

Blister | Cr-V | Cromado

Longitud	245 mm
Dureza	50 - 52 HRC

0818/250 — € 11,00

TIJERAS DE CHAPA TIPO AMERICANO

Blister | Acero | Satinado

Longitud	265 mm

0699/240 — € 6,50

TIJERAS DE ACERO INOX

Con mango de nylon.

Blister | INOX | Satinado

Longitud	240 mm

0672 — € 7,90

TIJERA DE ELECTRICISTA

Lama de corte micro dentada y mango ergonomico en abs.

Blister | INOX | Satinado

Longitud	5" 1/2 - 140 mm

0672/B — € 10,70

TIJERA DE ELECTRICISTA

Lama de corte micro dentada y mango bicolor anti deslizante.

Blister | INOX | Satinado

Longitud	140 mm

0141 — € 11,70

TIJERA DE ELECTRICISTA

Blister | INOX | Satinado

Longitud	5" 1/2 - 140 mm

F018 — € 27,10

TIJERA DE ELECTRICISTA

1000V IEC 60900, con hoja de afeitar microdentada, mango ergonómico en ABS.

Blister | INOX | Satinado

Longitud	6" - 160 mm

0673 — € 10,70

TIJERA MULTIUSO

Lama de corte micro dentada y mango bicolor anti deslizante en plastico y goma.

Blister | INOX | Satinado

Longitud	175 mm / 7" mm

0325 — € 13,90

TIJERA MULTIUSO

Hoja de corte micro dentada y mango bicolor anti deslizante.

Blister | INOX | Satinado

Longitud	210 mm /8" mm

0424 — € 12,80

SACABOCADOS DE REVOLVER

Permite hacer agujeros pequeños en materiales con espesor pequeño como: papel, cartón, goma y cuero

Blister | Acero

Longitud	250 mm

0081 — € 32,90

JUEGO DE SACABOCADOS

9 Pcs | Estuche de transporte | Acero | Satinado

Medidas	ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12,5 - 16 - 20 - 25 - 32 mm

0093/22 — € 5,90

MINI CORTATUBOS POR COBRE Y PLASTICO

Con cuerpo de aleación de zinc.

Blister | Acero | Templado

Capacidad de corte	3÷22 mm , 1 / 8" ÷ 55 / 64"

0093/42 € 23,30

MINI CORTATUBOS POR COBRE Y HIERRO

Con cuerpo de aleación de aluminio.

Blister Acero Templado

Capacidad de corte	6÷42 mm , 15 / 64" ÷ 1-21 / 32"
Dureza	HRC 58-60

0092 € 6,50

CORTATUBO PARA TUBOS DE COBRE

Blister Alu Aluminio

Capacidad	3 ÷ 28 mm - 1/8" ÷ 1 1/8"

0472 € 18,70

ABOCINADORES PARA COBRE Y ALUMINIO

Caja Acero

Tubo redondo	5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm

0844 € 10,70

CORTATUBO PARA POLIURETANO Y GOMA

Blister

Corte máximo	Ø 25 mm

0253 € 10,10

CORTATUBO PARA POLIURETANO Y GOMA

Apto para cortar tubos de pe, pu y goma. Mango de dos componentes.

Blister Acero

Apertura máx.	19 mm
Longitud	133 mm

0846/150 € 122,00

CORTACABLES MANUAL

Para cable eléctrico.

Caja Acero

Capacidad de corte	150 mm2 (Al - Cu)
Longitud	250 mm

0287-

CORTAPERNOS

Ideal para cortar varillas de hierro, cadenas y un gran tipo de materiales ferrosos y no ferrosos.

Cr-V

Art.	€	Dimensiones
0287/300	€ 16,90	300 mm – 12"
0287/350	€ 19,30	350 mm - 14"
0287/450	€ 24,70	450 mm - 18"
0287/600	€ 31,20	600 mm - 24"
0287/750	€ 40,40	750 mm - 30"

0862 **€ 7,20**

ALICATE PELACABLES AUTOMATICO

Blister Acero

Corte máximo	Ø 0,8 ÷ 3,5 mm 0,25 ÷ 6 mm2

0101/500 **€ 9,30**

HACHA CON MANGO DE MADERA

Madera

0513 **€ 11,90**

HACHA CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Fibra de vidrio

0515 **€ 27,10**

HACHA CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Fibra de vidrio

Longitud	900 mm

0322 **€ 46,70**

TIJERAS DE DESRAMAR A CARRACA CON LAMINAS TEMPLADAS REVESTIDAS DE TEFLON

Mango ergonómico y antideslizante.

Colgante Acero Templado

Longitud	690 - 1030 mm

0587-

GRAPAS METALICAS

5000 Pcs | Blister

Art.	€	Juego	Medida
0587/8006	€ 7,20	80	12,9 x 6h mm
0587/8008	€ 8,40	80	12,9 x 8h mm
0587/8010	€ 9,10	80	12,9 x 10h mm
0587/8012	€ 10,00	80	12,9 x 12h mm
0587/8014	€ 10,70	80	12,9 x 14h mm
0587/8016	€ 11,70	80	12,9 x 16h mm

0585-

GRAPAS METALICAS

2500 Pcs | Blister

Art.	€	Juego	Medida
0585/9013	€ 7,40	90	5,7 x 13h mm
0585/9019	€ 10,40	90	5,7 x 19h mm
0585/9032	€ 13,10	90	5,7 x 32h mm
0585/9040	€ 14,10	90	5,7 x 40h mm

0584-

CLAVOS

5000 Pcs | Blister

Art.	€	Juego	Medida
0584/F10	€ 7,20	TI-PIN	1 x 10h mm
0584/F15	€ 8,40	TI-PIN	1 x 15h mm
0584/F20	€ 10,70	TI-PIN	1 x 20h mm
0584/F25	€ 11,40	TI-PIN	1 x 25h mm
0584/F30	€ 12,80	TI-PIN	1 x 30h mm
0584/F35	€ 14,10	TI-PIN	1 x 35h mm
0584/F40	€ 15,90	TI-PIN	1 x 40h mm
0584/F45	€ 16,10	TI-PIN	1 x 45h mm
0584/F50	€ 16,40	TI-PIN	1 x 50h mm

0588-

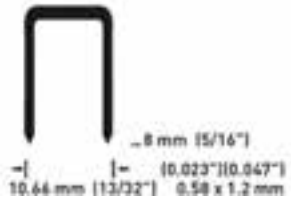
AGUJAS

10000 Pcs | Blister

Art.	€	Juego	Medida
0588/615	€ 7,90	0,60	0,63 x 15h mm
0588/620	€ 9,80	0,60	0,63 x 20h mm
0588/625	€ 11,40	0,60	0,63 x 25h mm

0151 € 3,14

GRAPAS



500 Pcs | Blister

Sección	0,58 x 1,2 mm

0295 € 11,30

SURTIDO DE REMACHES

25 Pz 2.4x6.4 mm; 25 Pz 2.4x8 mm; 25 Pz 3.2x5 mm; 25 Pz 3.2x6.4 mm; 25 Pz 3.2x8 mm; 25 Pz 4x6.4 mm; 25 Pz 4x8 mm; 25 Pz 4.8x6.4 mm; 25 Pz 4.8x8 mm;

225 Pcs | Caja | Alu Aluminio

0376/AC € 10,40

TUERCAS REMACHABLES DE ACERO

Al carbono, tropicalizados, M3: 40 Pz - M4: 40 Pz - M5: 30 Pz - M6: 20 Pz - M8: 10 Pz - M10: 5 Pz - M12: 5 Pz.

150 Pcs | Colgante | Acero | Galvanizado

Tuercas remachables	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

0376/AL — € 13,00

TUERCAS REMACHABLES DE ALUMINIO

M4: 50 Pz - M5: 35 Pz - M6: 15 Pz - M8: 10 Pz - M10: 10 Pz.

120 Pcs | Colgante | Alu — Aluminio

Tuercas remachables M4 - M5 - M6 - M8 - M10

0376/AI — € 36,40

TUERCAS REMACHABLES DE ACERO INOX

M3: 40 Pz - M4: 40 Pz - M5: 30 Pz - M6: 20 Pz - M8: 10 Pz - M10: 5 Pz - M12: 5 Pz.

150 Pcs | Colgante | INOX

Tuercas remachables M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

0178 — € 11,00

SURTIDO DE ARANDELAS

50 Pz Grower #6; 50 Pz Grower #8; 50 Pz Grower #10; 40 Pz Grower 1/4"; 30 Pz Grower 5/16"; 20 Pz Grower 3/8"; 50 Pz Dent. ext. #6; 50 Pz Dent. ext. #8; 50 Pz Dent. ext. #10; 40 Pz Dent. ext. 1/4"; 30 Pz Dent. ext. 5/16"; 20 Pz Dent. ext. 3/18"; 50 Pz Dent. int. #6; 50 Pz Dent. int. #8; 50 Pz Dent. int. #10; 40 Pz Dent. int. 1/4"; 30 Pz Dent. int. 5/16"; 20 Pz Dent. int. 3/18".

720 Pcs | Caja | Alu — Aluminio

0229 — € 16,40

SURTIDO DE ARANDELAS DE COBRE

30 Pz M6; 25 Pz M8; 20 Pz M10; 15 Pz M12; 10 Pz M14; 10 Pz M16.

110 Pcs | Caja

0294 — € 11,70

SURTIDO DE ESPIGAS

150 Pz 1/16" x 1"; 150 Pz 3/32" x 1"; 100 Pz 3/32" x 1 - 1/2"; 1/8"x1-1/4"; 50 Pz 1/8" x 2"; 30 Pz 5/32"x2-1/2".

555 Pcs | Caja | Acero

0298 — € 10,70

SURTIDO DE ESPIGAS DE SEGURO

42 Pz 3/32"x1-3/16"; 30 Pz 5/64"x1-5/16"; 25 Pz 5/64"x1-9/16"; 25 Pz 7/64"x1-5/18"; 20 Pz 9/64"x1-3/4"; 8 Pz 5/32"x2-15/16".

150 Pcs | Caja | Acero

0231 — € 11,80

SURTIDO DE CHAVETAS ELASTICAS

4 Pz 4x16 mm; 4 Pz 4x26 mm; 4 Pz 4x40 mm; 4 Pz 6x16 mm; 4 Pz 6x32 mm; 4 Pz 6x45 mm; 4 Pz 8x20 mm; 4 Pz 8x40 mm; 4 Pz 8x50 mm; 4 Pz 2x6 mm; 4 Pz 2x14 mm; 4 Pz 2x26 mm; 4 Pz 1.5x5 mm, 4 Pz 1.5x20 mm; 4 Pz 1.5x8 mm; 4 Pz 2.5x16 mm; 4 Pz 2.5 x24 mm; 4 Pz 2.5x32 mm; 5 Pz 3x16 mm; 5 Pz 3x26 mm; 5 Pz 3x32 mm; 2 Pz 10x20 mm; 2 Pz 10x40 mm; 2 Pz 10x50 mm; 4 Pz 5.5x32 mm; 4 Pz 5.5x45 mm; 4 Pz 5.5x16 mm; 5 Pz 5x16 mm; 5 Pz 5x26 mm; 5 Pz 5x32 mm.

120 Pcs | Caja | Acero

0296 — € 11,70

SURTIDO DE ANILLOS ELASTICOS

30 Pz 1/16"; 30 Pz 1/8"; 40 Pz 3/16"; 50 Pz 1/4"; 50 Pz 3/8"; 40 Pz 1/2"; 20 Pz 5/8"; 20 Pz 3/4"; 20 Pz 7/8";

300 Pcs | Caja | Acero

0179 € 10,70

SURTIDO DE ANILLOS ELASTICOS

3 Pz ø 32; 5 Pz ø 25; 5 Pz ø 22; 10 Pz ø 16; 10 Pz ø 14; 10 Pz ø 10; 5 Pz R14; 10 Pz R12; 10 Pz R10; 10 Pz ø 9; 10 Pz ø 8; 12 Pz ø 6.

100 Pcs Caja Acero

0263 € 14,10

SURTIDO DE CHAVETAS DE DISCO

10 Pz 4x7.5x19 mm; 10 Pz 5x7.5x19 mm; 10 Pz 3x5x13 mm; 10 Pz 3x6.5x16 mm; 10 Pz 4x5x13 mm; 10 Pz 4x6.5x16 mm; 10 Pz 5x9x22 mm; 10 Pz 6x9x22 mm.

80 Pcs Caja Acero

0257 € 14,10

SURTIDO DE CHAVETAS

5 Pz 6x6x20 mm; 4 Pz 3x3x20 mm; 4 Pz 3x3x25 mm; 5 Pz 8x5x32 mm; 5 Pz 5x5x20 mm; 5 Pz 8x7x36 mm; 5 Pz 5x5x25 mm; 5 Pz 10x8x40 mm; 5 Pz 5x5x36 mm: 5 Pz 10x8x50 mm; 5 Pz 6x6x36 mm; 2 Pz 12x8x40 mm; 5 Pz 6x6x50 mm.

60 Pcs Caja Acero

0116 € 11,70

SURTIDO DE BOLAS DE ACERO CROMADAS METRICAS

DIN 5401, clase III 50 Pz 2.00 mm; 50 Pz 2.50 mm; 50 Pz 3.00 mm; 50 Pz 3.50 mm; 50 Pz 4.00 mm; 50 Pz 4.50 mm; 50 Pz 5.00 mm; 30 Pz 5.50 mm; 30 Pz 6.00 mm; 20 Pz 7.00 mm; 20 Pz 8.00 mm.

450 Pcs Caja Acero DIN 5401

0116P € 14,50

SURTIDO DE BOLAS DE ACERO CROMADAS EN PULGADAS

DIN 5401, clase III 50 Pz 3/32"; 50 Pz 1/8"; 50 Pz 5/32"; 50 Pz 3/16"; 50 Pz 7/32"; 50 Pz 1/ 4 "; 30 Pz 9/32"; 30 Pz 5/16"; 30 Pz 11/32"; 20 Pz 3/8"; 20 Pz 13/32".

430 Pcs Caja Acero DIN 5401

0180 € 11,70

SURTIDO DE RESORTES

10Pz Comp.9/32"x 1/2"; 10Pz Ext.13/64"x 13/16"; 10Pz Comp.3/8"x 5/8"; 10Pz Ext.5/16"x 1-1/8"; 10Pz Comp.1/4"x 13/32"; 1Pz Ext.7/32"x 1"; 10 Pz Comp.3/8"x 3/4"; 10Pz Comp.7/32"x 11/16"; 10Pz Ext.1/4"x 7/8"; 10Pz Ext.5/16"x 1-1/4"; 10Pz Ext.11/32"x 1-27/32"; 10Pz Ext.5/16"x 1-3/4"; 10Pz Ext.9/32"x 2"; 10Pz Ext.5/32"x 3-1/8"; 10Pz Comp.23/64"x 1-3/8"; 10Pz Ext.3/16"x 1-3/4"; 10Pz Comp.7/32"x 1-1/2"; 10Pz Ext.9/32"x 1-1/2"; 10Pz Comp.9/32"x 3/4"; 10Pz Ext.11/32"x 1-7/16".

200 Pcs Caja Acero

0299 € 22,20

SURTIDO DE JUNTAS TORICAS MÉTRICO

419 piezas en 32 tamaños diferentes fabricadas en caucho nitrilo NBR de alta calidad, resistente al calor, resistente al aceite, resistente al gas.

419 Pcs Caja

0299/P € 22,20

SURTIDO DE JUNTAS TORICAS EN PULGADAS

Surtido fabricado en caucho nitrilo NBR de alta calidad, resistente al calor, resistente al aceite, resistente al gas.

419 Pcs Caja

0177 € 11,30

SURTIDO DE OR

10 Pz 3/32" x 15/64"; 20 Pz 1/8" x 1/4"; 20 Pz 5/32" x 9/32"; 20 Pz 3/16" x 5/16"; 15 Pz 7/32" x 11/32"; 15 Pz 1/4" x 3/8"; 10 Pz 9/16" x 3/4"; 10 Pz 5/8" x 13/16"; 10 Pz 11/16" x 7/8"; 10 Pz 3/4" x 15/16"; 10 Pz 3/4" x 1"; 10 Pz 13/16" x 11/16"; 15 Pz 5/16" x 7/16"; 10 Pz 3/8" x 1/2"; 10 Pz 5/8" x 3/4"; 10 Pz 3/8" x 9/16"; 10 Pz 7/16" x 5/8"; 10 Pz 1/2" x 11/16".

€ 9,30

225 Pcs Caja

0261 € 9,80

JUEGO DE GRAPAS

2 Pz 12.8x0.9x50-70 mm; 4 Pz 12.8x0.9x35-50 mm; 8 Pz 12.8x0.9x25-40 mm; 6 Pz 10x0.8x12-22 mm.

20 Pcs Caja Acero

Dimensiones	10 x 0,8 x 12-22 mm ; 12,8 x 0,9 x 25-40 mm; 12,8 x 0,9 x 35-50 mm; 12,8 x 0,9 x 50-70 mm

0876 € 12,80

JUEGO DE CABLES

650 Pcs Caja

300 Pz	2,5 x 100 mm
200 Pz	3,6 x 150 mm
150 Pz	4,8 x 200 mm

0398 € 10,00

SURTIDO DE TORNILLOS Y TUERCAS TIPO U

Tornillos: 3x8 mm 40Pz 4x16 mm 20Pz 5x12 mm 15Pz 6x20 mm 10Pz Tuercas tipo U: 3 mm 20Pz 4 mm con tacca 20Pz 4 mm 20Pz 5 mm 15Pz 6 mm 10Pz.

170 Pcs Caja Acero

0465 € 9,30

SURTIDO DE PASACABLES DE GOMA

Medidas pasacables: 5 Pz - D 21 mm - ID 15 mm - OD 26 mm - T 2,2 mm 40 Pz - D 9 mm - ID 6 mm - OD 13 mm - T 2,1 mm 5 Pz - D 15 mm - ID 12 mm - OD 19 mm - T 1,9 mm 40 Pz - D 5,8 mm - ID 2,5 mm - OD 7,9 mm - T 1,8 mm 40 Pz - D 7,5 mm - ID 4,8 mm - OD 9,8 mm - T 1,8 mm 20 Pz - D 12 mm - ID 10,5 mm - OD 15 mm - T 1,8 mm 25 Pz - D 11 mm - ID 8,5 mm - OD 14,5 mm - T 1,5 mm 5 Pz - D 25 mm - ID 18 mm - OD 32 mm - T 1,5 mm.

180 Pcs Caja

0468 € 10,40

SURTIDO DE ESCUADRAS Y RECTANGULARES CON TORNILLOS

4 Pz escuadras: 25×25×16×2,0 mm 8 Pz escuadras: 40×40×16×2,0 mm 4 Pz escuadras: 60×60×16×2,0 mm 4 Pz escuadras: 75×75×16×2,0 mm 4 Pz escuadras a L: 40×40×12×2,0 mm 4 Pz escuadras a L: 60×60×12×2,0 mm 4 Pz rectangulares: 80×15×2,0 mm 4 Pz rectangulares: 40×15×2,0 mm 144 Pz tornillos: 3×16 mm.

180 Pcs Caja Acero

0307/1 € 20,80

SURTIDO DE FUSIBLES EN VIDRIO

Rapido: 10 x 1A F1, 10 x 1.25A F1, 10 x 1.6A F1, 10 x 2A F1, 10 x 2.5A F1, 10 x 4A F1, 10 x 5A F1, 10 x 6.3A F1, 10 x 10A F1, retardados: 10 x 1A F1 T, 10 x 1.25A F1 T, 10 x 1.6A F1 T, 10 x 2A F1 T, 10 x 2.5A F1 T, 10 x 4A F1 T, 10 x 5A F1 T, 10 x 6.3A F1 T, 10 x 10A F1 T.

180 Pcs Colgante

Dimensiones	5 x 20 mm

0307/2 € 23,40

SURTIDO DE FUSIBLES EN VIDRIO

Retardados: 10 Pz 100mA T, 10 Pz 160mA T, 10 Pz 200mA T, 10 Pz 250mA T, 10 Pz 315mA T, 10 Pz 400mA T, 10 Pz 500mA T, 10 Pz 630mA T, 10 Pz 800mA T, rápido: 10 Pz 100mA F, 10 Pz 160mA F, 10 Pz 200mA F, 10 Pz 250mA F, 10 Pz 315mA F, 10 Pz 400mA F, 10 Pz 500mA F, 10 Pz 630mA F, 10 Pz 800mA F.

180 Pcs Colgante

Dimensiones	5 x 20 mm

0317 € 12,50

SURTIDO FUSIBLES COCHE

3A 15 Pz, 5A 15 Pz, 7.5A 15 Pz, 10A 15 Pz, 15A 15 Pz, 20A 15 Pz, 25A 15 Pz, 30A 15 Pz, Fuse puller 1 Pz.

120 Pcs | Colgante

Dimensiones	19.1 x 5.1 x 18.5 mm

0318 € 13,40

SURTIDO FUSIBLES COCHE

2 AMP × 10 pz; 3 AMP × 10 pz; 4 AMP × 10 pz; 5 AMP × 10 pz; 7.5 AMP × 20 pz; 10 AMP × 10 pz; 15 AMP × 20 pz; 20 AMP × 20 pz; 25 AMP × 20 pz; 30 AMP × 10 pz; Fuse Puller × 1

141 Pcs | Colgante

Dimensiones	10.9 x 3.6 x 16.3 mm

0293 € 15,20

SURTIDO DE TERMINALES

15 Pz FDD1-110 2.8x0.5/0.8 mm; 15 Pz FDD1-187 4.75x0.5/0.8 mm; 10 Pz FDD2-187 6.35x0.5/0.8 mm; 15 Pz FDD1-250 4.75x0.5/0.8 mm; 10 Pz FDD2-250 6.35x0.8 mm; 10 Pz FDD5-250 6.35x0.8 mm; 10 Pz BV1; 10 Pz BV2; 10 Pz BV5; 10 Pz MDD1-250; 10 Pz MDD2-250; 10 Pz MDD5-250; 10 Pz SVL1.25-3.7; 10 Pz SVL1.25-4; 10 Pz SVL1.25-5.3; 10 Pz SVM2-4; 10Pz SVS2-5; 10 Pz SVL5-4; 10 Pz SVL5.5-4.

200 Pcs | Caja

0877 € 11,90

JUEGO DE TERMINALES

50 Pz 0.5 mm^2; 100 Pz 0.75 mm^2; 100 Pz 1.0 mm^2; 100 Pz 1.5 mm^2; 50 Pz 2.5 mm^2;

400 Pcs | Caja

Terminal Blanco	50 x 0,5 mm²
Terminal Gris	100 x 0,75 mm²
Terminal Rojo	100 x 1 mm²
Terminal Negro	100 x 1,5 mm²
Terminal Azul	50 x 2,5 mm²

0380 € 10,70

SURTIDO TUBO TERMORETRÁCTIL

30 Pz 5/64"x1-9/16"; 25 Pz 3/32"x1-9/16"; 20 Pz 1/8"x1-9/16"; 30 Pz 3/16"x1-9/16"; 16 Pz 9/32"x3-1/8"; 8 Pz 3/8"x3-1/8"; 8 Pz 1/2"x3-3/8".

127 Pcs | Caja

0176 € 33,40

SURTIDO DE ENGRASADORES

Pz. 35 rectas M6x1; Pz. 15 rectas1/8"-27; Pz. 5 45° 1/8"-27; Pz. 5 45° M6x1; Pz. 10 45° M8x1; Pz. 5 45° M10x1; Pz. 10 rectas M10x1; Pz. 10 rectas M8x1; Pz. 5 90° M6x1; Pz. 5 90° M8x1; Pz. 5 90° M10x1.

110 Pcs | Caja

SR44W € 5,80

BATERIAS PARA INSTRUMENTOS DIGITALES

Colgante

Voltaje	1,5 V
Pack	10

CR20X

BATERIAS PARA INSTRUMENTOS DIGITALES

Art.	€	Voltaje	Pack
CR2025	€ 8,00	3 V	10
CR2032	€ 8,00	3 V	10

0678 € 21,10

PISTOLA PARA ESPUMA POLIURETANO

Regulador del flujo de resina y de la tuerca para el montaje del aerosol de resina.

Caja

Longitud	290 mm

0085 € 12,90

PISTOLA DE SILICONA

Niquelada

0521 € 10,40

PISTOLA DE SILICONA

Niquelada

0234 € 4,51

PISTOLA DE SILICONA REFORZADA CON ASTA HEXAGONAL

Acero

0091 € 3,94

PISTOLA DE SILICONA A CREMALLERA

0604 € 21,10

PISTOLA PARA SELLOS QUIMICOS DE 345ML Y 235ML

Niquelada

0861 € 21,10

PISTOLA PARA SELLOS QUIMICOS DE 380ML

Niquelada

0819-

PALETA REDONDA

Acero

Art.	€	Longitud
0819/18	€ 5,10	180 mm
0819/20	€ 5,30	200 mm

0820-

PALETA CUADRADA

Acero

Art.	€	Longitud
0820/18	€ 5,10	180 mm
0820/20	€ 5,30	200 mm

0821/14 € 3,94

PALETA REDONDA PEQUENA

Acero

Longitud	140 mm

0822 € 5,70

LLANA CON MANGO DE ABS

Acero

Longitud	280 x 120 mm

0823 € 5,70

LLANA RANURADA CON MANGO DE ABS

Acero

Longitud	280 x 120 mm

0184-

ESPATULA DE PINTOR CON MANGO DE PLASTICO

INOX

Art.	€	Dimensiones hoja
0184/01	€ 1,56	30 x 90h mm
0184/02	€ 1,56	50 x 95h mm
0184/03	€ 2,03	75 x 100h mm
0184/04	€ 3,11	100 x 100h mm

0606 € 4,82

CUBO DE ALBANIL EN POLIETILENO

Dimensiones	ø 360 x 240h mm
Capacidad	14 l

0043 € 6,00

CINTA DE OBRAS DE PLASTICO ROJA Y BLANCA

Longitud	200 m
Altura	70 mm

0103 € 9,10

DISPENSADOR DE CINTAS PARA EL EMBALAJE

Caja

0747 € 2,65

CINTA DE PPL COLOR HABANA PARA EL EMBALAJE

Dimensiones correa	50 mm x 66 m
Pack	6

0760 € 9,10

MANIJA PARA PELICULA EXTENSIBLE

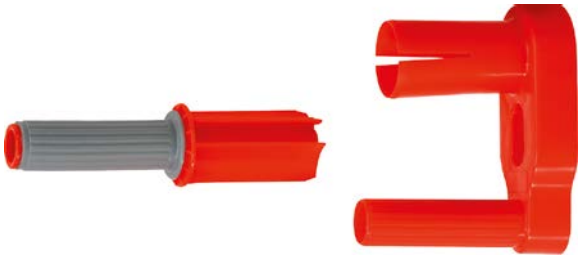
PVC300/125 € 5,50

PELÍCULA EXTENSIBLE PARA EMBALAJE

Dimensiones	0,125h x 100 m
Espesor	20 µm
Pack	48

0748 € 10,80

MANIJAS PARA PELICULA EXTENSIBLE



PVC300 € 20,60

PELICULA EXTENSIBLE PARA EMBALAJE

Dimensiones	0,5h x 300 m
Espesor	23 µm
Pack	6

028X

TELON DE PROTECCION DE POLIETILENO/BICOLOR GRIS - AZUL

Resistente a los rayos uva, telon tejido en polietileno de 140/150 g/m2 de resistencia con cuerda metalica cada 50cm.

Art.	€	Dimensiones	Peso neto
0281	€ 12,40	2,86 x 1,90 m	0,9 kg
0282	€ 35,80	4 x 5 m	2,8 kg
0283	€ 71,50	5 x 8 m	5,6 kg
0284	€ 93,20	6 x 10 m	8 kg

C980/CC01 — € 1690,00

CARRO CON HERRAMIENTAS

72 Pcs

Bandejas includidas	TM01/002, TM01/005, TM01/008, TM01/009, TM01/020,TM01/029, TM01/042
Dimensiones cajonera	890 x 530 x 1030h mm
Capacidad cajón	25 kg
Dimensiones cajón	565 x 405 mm
Altura del cajón	3 x 50 mm - 3 x 105 mm - 1 x 165 mm

C960/AM01 — € 1190,00

CARRO CON HERRAMIENTAS PARA AUTOMOCIÒN

142 Pcs

Bandejas includidas	TM01/047, TM01/048, TM01/049
Dimensiones	770 x 460 x 985h mm
Dimensiones cajón	566 x 405 mm
Altura del cajón	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Capacidad cajón	6 x 25 kg - 1 x 40 kg

C960/CC01 — € 1190,00

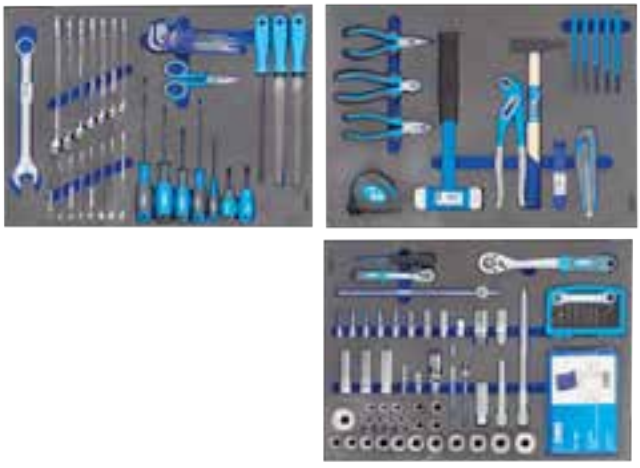
CARRO CON HERRAMIENTAS

159 Pcs

Bandejas incluidas	TM01/002, TM01/010, TM01/012, TM01/014, TM01/016,TM01/018, TM01/023, TM01/025, TM01/030, TM01/033, TM01/042
Dimensiones	770 x 460 x 985h mm
Dimensiones cajón	566 x 405 mm
Altura del cajón	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Capacidad cajón	6 x 25 kg - 1 x 40 kg

C960/CC03 — € 1080,00 NEW

CARRO CON HERRAMIENTAS



253 Pcs

Bandejas incluidas	TM01/068, TM01/069, TM01/070
Dimensiones	770 x 460 x 985h mm
Dimensiones cajón	566 x 405 mm
Altura del cajón	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Capacidad cajón	6 x 25 kg - 1 x 40 kg

C960/CC04 € 1340,00 NEW

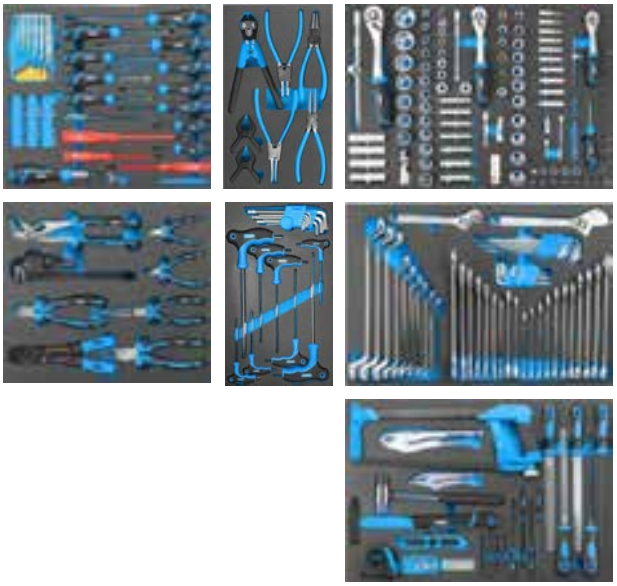
CARRO CON HERRAMIENTAS

219 Pcs

Bandejas includidas	TM01/058, TM01/063, TM01/064, TM01/061
Dimensiones	770 x 460 x 985h mm
Dimensiones cajón	566 x 405 mm
Altura del cajón	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Capacidad cajón	6 x 25 kg - 1 x 40 kg

C960CA € 999,00 NEW

CARRO CON HERRAMIENTAS



290 Pcs

Bandejas includidas	C960/1A, C960/2A, C960/3A, C960/4A, C960/5A, C960/7A, C960/8A
Dimensiones	770 x 460 x 985h mm
Dimensiones cajón	566 x 405 mm
Altura del cajón	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Capacidad cajón	6 x25 kg - 1 x 40 kg

C960C3C — € 799,00 NEW

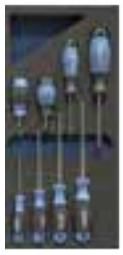
CARRO CON HERRAMIENTAS

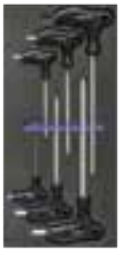
235 Pcs

Bandejas includidas	C960/1A, C960/3A, C960/4A
Dimensiones	770 x 460 x 985h mm
Dimensiones cajón	566 x 405 mm
Altura del cajón	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Capacidad cajón	6 x 25 kg - 1 x 40 kg

C900/CC01 — € 720,00

CARRO CON HERRAMIENTAS





UPGRADE

113 Pcs

Bandejas includidas	TM01/001, TM01/012, TM01/014, TM01/020, TM01/022, TM01/024, TM01/042
Dimensiones cajonera	744 x 461 x 964h mm
Dimensiones cajón	569 x 406 mm
Altura del cajón	4 x 45 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Capacidad cajón	25 kg

C900/CC03 € 882,00 NEW

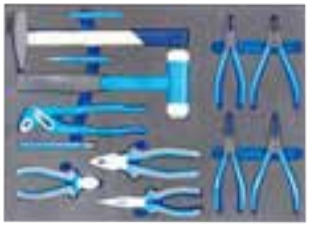
CARRO CON HERRAMIENTAS

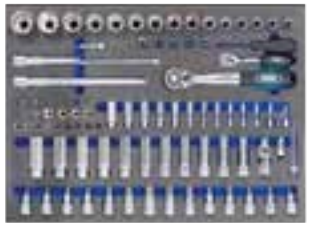
253 Pcs

Bandejas includidas	TM01/068, TM01/069, TM01/070
Dimensiones	744 x 461 x 964h mm
Dimensiones cajón	569 x 406 mm
Altura del cajón	4 x 45 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Capacidad cajón	25 kg

C900/CC04 € 1160,00 NEW

CARRO CON HERRAMIENTAS



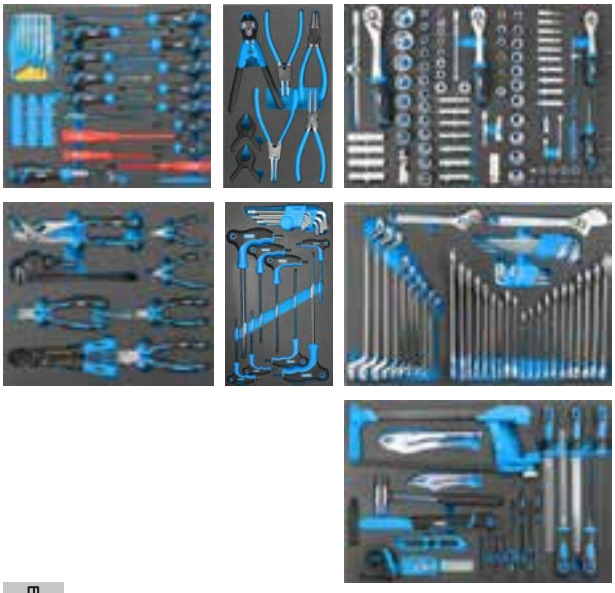


219 Pcs

Bandejas includidas	TM01/058, TM01/063, TM01/064, TM01/061
Dimensiones	744 x 461 x 964h mm
Dimensiones cajón	569 x 406 mm
Altura del cajón	4 x 45 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Capacidad cajón	25 kg

C900CA — € 854,00 NEW

CARRO CON HERRAMIENTAS



290 Pcs

Bandejas includidas	C960/1A, C960/2A, C960/3A, C960/4A, C960/5A, C960/7A, C960/8A
Dimensiones	744 x 461 x 964h mm
Dimensiones cajón	569 x 406 mm
Altura del cajón	4 x 70 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Capacidad cajón	25 kg

C900C3C — € 663,00 NEW

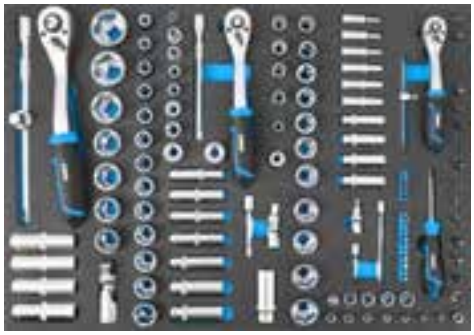
CARRO CON HERRAMIENTAS

235 Pcs

Bandejas includidas	C960/1A, C960/3A, C960/4A
Dimensiones	744 x 461 x 964h mm
Dimensiones cajón	569 x 406 mm
Altura del cajón	4 x 70 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Capacidad cajón	25 kg

C960/1A € 163,00 NEW

HERRAMIENTAS EN BANDEJA BLANDA PARA CAJONES



121 Pcs | Cr-V | Cromado | 1/4" 3/8" 1/2"

Llaves de vaso con insertos	1/4" - H3-H4-H5-H6; PH1-PH2-PH3; SL4-5.5-6.5; T8-T10-T15-T20-T30-T50
Palancas con carraca	1/4", 3/8", 1/2"
Mango per llaves de vaso	1/4"
Adaptador	1/4", 1/2"
Juntas	1/4", 3/8", 1/2"
Mango corredizo	1/4", 3/8", 1/2"
Alargaderas	1/4", 3/8", 1,/2"
Llaves de vaso de 1/4"	Hexagonal 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Llaves de vaso de 3/8"	Hexagonal 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm Pligonal E8-E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20
Llaves de vaso de 1/2"	Hexagonal 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 -21-22-23-24-27-30-32 mm
Llaves de vaso largas de 1/2"	Hexagonal 14-15-17-19 mm
Llaves de vaso largas de 1/4"	Hexagonal 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Insertos	SL3-4-5-6 mm; PZ0-PZ1-PZ2-PZ3; PH0-1-2-3

C960/2A € 72,00 NEW

HERRAMIENTAS EN BANDEJA BLANDA PARA CAJONES

23 Pcs | Cr-V | Acero

Cutter	1 (+10 cuchillas)
Granetes	1/32 - 2/32 - 3/32 - 4/32
Flexómetro	5m/16ft
Lima	9 Pcs
Tenaza con grip	170 mm - 250 mm / 7" - 10"
Mazo	1 Pc
Martillo alemán	1 Pc
Mini sierra de arco	1 Pc
Kit	Tornillos - Tacos

C960/3A € 202,00 NEW

HERRAMIENTAS EN BANDEJA BLANDA PARA CAJONES

54 Pcs | Cr-V | Cromado

Llaves de dos bocas	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17-18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 mm
Llaves de estrella acodadas a dos bocas	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 mm
Llaves combinadas	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-24 mm
Llaves combinadas a carraca	13-14 mm
Llaves hexagonales	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Llaves inglesa	8" - 10"

C960/4A — € 47,00 NEW

HERRAMIENTAS EN BANDEJA BLANDA PARA CAJONES

60 Pcs | Cr-V

Destornilladores	SL 3x75 - 5x75 - 6x38 - 3x100 PH 3x75 - 5x75 - 6x38 - 3x100 - 6x100 mm - 6x10 - 8x150 mm
Destornilladores de electricista	SL 4x100, SL 5.5x125, PH 4x10
Destornillador de precisión	6 Pcs
Destornillador busca polos	100-250V
Imán	Extensible
Accesorios	Y bit

C960/5A — € 57,00 NEW

HERRAMIENTAS EN BANDEJA BLANDA PARA CAJONES

8 Pcs | Cr-V | Cromado

Alicates con puntas semiredondas	120 mm - 200 mm / 5" - 8"
Tenaza plegadora	1 Pc
Cortadores	115 mm - 200 mm / 4,5" - 8"
Alicates universales	1 Pc
Tenaza hidráulica	250 mm / 10"
Giratubo	250 mm / 10"

C960/7A — € 28,00 NEW

HERRAMIENTAS EN BANDEJA BLANDA PARA CAJONES

17 Pcs | Cr-V | Cromado

Llaves hexagonales	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
Llaves en T	2x100, 2.5x100, 3x100, 4x150, 5x150, 6x150, 8x200, 10x200 mm

C960/8A — € 39,00 NEW

HERRAMIENTAS EN BANDEJA BLANDA PARA CAJONES

7 Pcs | Cr-V | Cromado

Cortadores	200 mm / 8"
Abrazaderas	90 mm / 3.5"
Pinzas	Alicates para anillos elásticos

TM01/001 € 60,80

JUEGO DE LLAVES COMBENADAS EN BANDEJA

17 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Artículos incluidos	0224/..

TM01/002 € 125,00

JUEGO DE LLAVES COMBENADAS EN BANDEJA

17 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Artículos incluidos	0208/..

TM01/005 € 63,80

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS EN BANDEJA

12 Pcs | Cr-V | Satinado

Dimensiones	376 x 405 x 33 mm
Medidas	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm
Artículos incluidos	0222/..

TM01/006 € 96,70

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS EN BANDEJA

12 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	376 x 405 x 33 mm
Medidas	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm
Artículos incluidos	0201/..

TM01/056 € 203,00

JUEGO DE LLAVES DE TRINQUETE VARIADAS ARTICULADAS DE MATERIAL TERMOFORMADO BLANDO

12 Pcs | Cr-V | Cromado | DIN 3113 | 5° 72 dientes

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
Artículos incluidos	0690/..

TM01/008 € 168,00

JUEGO DE LLAVES DE 6 CARAS MACHO EN "T" EN BANDEJA

11 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	376 x 405 x 33 mm
Medidas	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 mm
Artículos incluidos	0400/..

TM01/009 € 173,00

JUEGO DE LLAVES TORX MACHO EN "T" EN BANDEJA

13 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
Artículos incluidos	0405/..

TM01/010 € 263,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO HEXAGONAL ARTICULADA MAGNETICA EN T EN BANDEJA

26 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Llaves en T	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
Llaves hexagonales	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Llaves Torx	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
Artículos incluidos	C395/.. - 0215 - 0220

TM01/011 — € 290,00

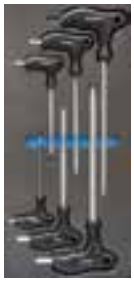
JUEGO DE LLAVES DE VASO HEXAGONAL ARTICULADA MAGNETICA EN T EN BANDEJA

26 Pcs | Cr-V | Satinado

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Llaves en T	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
Llaves hexagonales	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Llaves Torx	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
Artículos incluidos	C391/.. - 0215 - 0220

TM01/012 — € 48,40

JUEGO DE LLAVES ACODADAS CON MANGO ANATOMICO DE PLASTICO EN BANDEJA



6 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Artículos incluidos	0856/..

TM01/014 — € 48,40

JUEGO DE LLAVES ACODADS TORX CON MANGO ANATOMICO DE PLASTICO EN BANDEJA

6 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
Artículos incluidos	0855/..

TM01/063 — € 177,00 NEW

SERIE DE HERRAMIENTAS PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

18 Pcs

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	D883/... - D884/...

TM01/068 — € 89,00 NEW

SERIE DE HERRAMIENTAS PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

36 Pcs

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	0215 - 0672 - 0224/...

TM01/016 — € 42,20

JUEGO DE DESTORNILLADORES BOCA PLANA EN BANDEJA

8 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Destornillador boca recta	3 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 8 x 150 - 6 x 38 mm
Destornillador boca recta	3 x 75 - 4 x 100 mm
Artículos incluidos	C883/.. - C884/..

TM01/018 — € 48,40

JUEGO DE DESTORNILLADORES EN CRUZ EN BANDEJA

8 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Destornillador cruz	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 3 x150 - PH 2 x 38 mm
Destornillador cruz	PZ 1 x 75 - PZ 2 x 100 - PZ 3 x 150 - PZ 2 x 38 mm
Artículos incluidos	C882/.. - C885/..

TM01/020 — € 43,30

JUEGO DE DESTORNILLADORES EN BANDEJA

8 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Destornillador boca recta	3 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 6 x 38 mm
Destornillador cruz	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 2 x 38 mm
Artículos incluidos	C882/.. - C884/..

TM01/044 € 53,20

JUEGO DE DESTORNILLADORES BOCA PLANA DE DIAMANTE EN BANDEJA

8 Pcs | Mo-V | Diamant.

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Destornillador boca recta	4 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 8 x 150 - 6 x 38 mm
Destornillador boca recta	3 x 75 - 4 x 100 mm
Artículos incluidos	D883/.. - D884/..

TM01/045 € 60,20

JUEGO DE DESTORNILLADORES EN CRUZ DE DIAMANTEEN BANDEJA

8 Pcs | Mo-V | Diamant.

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Destornillador cruz	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 3 x150 - PH 2 x 38 mm
Destornillador cruz	PZ 1 x 75 - PZ 2 x 100 - PZ 3 x 150 - PZ 2 x 38 mm
Artículos incluidos	D882/.. - D885/..

TM01/046 € 53,90

JUEGO DE DESTORNILLADORES CON BOCA DE DIAMANTE EN BANDEJA

8 Pcs | Mo-V | Diamant.

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Destornillador boca recta	3 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 6 x 38 mm
Destornillador cruz	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 2 x 38 mm
Artículos incluidos	D882/.. - D884/..

TM01/053 € 271,00

SERIE DE HERRAMIENTAS ADICIONALES PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

8 Pcs | Mo-V

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	L002/250 - 0136 - 0370/8 - 0368/10 - 0209

TM01/070 € 223,00 NEW

SERIE DE HERRAMIENTAS PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

194 Pcs

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	0173 - 0402 - BN4C3L....

TM01/022 € 230,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 6 CARAS EN BANDEJA

30 Pcs | Cr-V | Cromado | 1/2"

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Casquillos	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
Alargaderas	75 - 250 mm
Ampliador	Hembra 1/2", Macho 3/8"
Juntas cardán	46 mm
Mango corredizo	300 mm
Artículos incluidos	BN4E3N0.. - CN450N1/2A

TM01/023 € 225,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 12 CARAS EN BANDEJA

30 Pcs | Cr-V | Cromado | 1/2"

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Casquillos	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
Alargaderas	75 - 250 mm
Ampliador	Hembra 1/2", Macho 3/8"
Juntas cardán	46 mm
Mango corredizo	300 mm
Artículos incluidos	BN4P3N0.. - CN450N1/2A

TM01/024 € 233,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 6 CARAS EN BANDEJA

42 Pcs | Cr-V | Cromado | 1/4" | 3/8"

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Llaves de vaso de 1/4"	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Llaves de vaso de 3/8"	7 - 8 - 9 -10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Artículos incluidos	BN4E5N0.. - BN4E4N0.. - CN450N1/4A - CN450N3/8A - JN40,, - LN400N,, - PN405N.. - PN404N.. - BN4C4L..

TM01/025 — € 229,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 12 CARAS EN BANDEJA

42 Pcs | Cr-V | Cromado | 1/4" | 3/8"

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Llaves de vaso de 1/4"	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Llaves de vaso de 3/8"	7 - 8 - 9 -10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Artículos incluidos	BN4P5N0.. - BN4P4N0.. - CN450N1/4A - CN450N3/8A - JN40.. - LN400N.. - PN405N.. - PN404N.. - BN4C4L..

TM01/026 — € 46,30

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS EN BANDEJA

8 Pcs | Mo-V

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Destornillador punta recta aislado	3 x 100 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
Destornillador punta cruz aislado	PH 0 x 60 - PH 1 x 80 - PH 2 x 100 mm
Artículos incluidos	CI82/.. - CI83/.. - 0013/142

TM01/027 — € 61,70

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON MANGO DE PLASTICO EN BANDEJA

7 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
Artículos incluidos	CB01/..

TM01/028 — € 74,10

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON MANGO DE PLASTICO EN BANDEJA

7 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
Artículos incluidos	CB02/..

TM01/029 — € 71,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO FLEXIBLE CON MANGO DE PLASTICO EN BANDEJA

7 Pcs | Cr-V | Cr-Mo | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
Artículos incluidos	CBF1/..
Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	Ø2x140 - Ø3x150 - Ø4x180 - Ø5x220 - Ø6x210 - Ø7x210 - Ø8x220 mm
Artículos incluidos	C015/..

TM01/030 — € 45,40

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS DE DOS BOCAS EN BANDEJA

8 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
Artículos incluidos	0476/..

TM01/031 — € 53,40

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS DE DOS BOCAS EN BANDEJA

4 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
Artículos incluidos	0476/..

TM01/032 — € 53,40

JUEGO DE LLAVES COMBENADAS EN BANDEJA

4 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	24 - 27 - 30 - 32 mm
Artículos incluidos	0224/..

TM01/033 € 75,10

JUEGO DE LLAVES COMBENADAS EN BANDEJA

4 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	24 - 27 - 30 - 32 mm
Artículos incluidos	0208/..

TM01/035 € 143,00

JUEGO DE LLAVES DE TUBO EXAGONALES Y JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS EN BANDEJA

16 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Llaves de tubo	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
Llaves de dos bocas	100 - 6x7, 115 - 8x9, 130 - 10x11, 145 - 12x13, 160 - 14x15, 170- 16x17, 185 - 18x19 - 205 - 20x22 mm
Artículos incluidos	0442/.. - 0134S

TM01/036 € 81,30

JUEGO DE LLAVES DE TUBO EXAGONALES Y JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS EN BANDEJA

17 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Llaves de tubo	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
Llaves de dos bocas	100 - 6x7, 115 - 8x9, 130 - 10x11, 145 - 12x13, 160 - 14x15, 170- 16x17, 185 - 18x19 - 205 - 20x22 mm
Artículos incluidos	0540/.. - 0134S

TM01/069 € 139,00 NEW

SERIE DE HERRAMIENTAS PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

23 Pcs

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	0096/L - 0154/300DIN - 0617 - 0831/250 - 0839/40 - 0873/BD6 - 0873/TL - 0873/U6 - C012/.. - F2G5

TM01/037 € 84,30

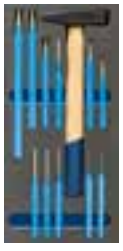
JUEGO DE BOTADORES EN BANDEJA

7 Pcs | Cr-Mo | Cromado

Medidas	Ø2x140 - Ø3x150 - Ø4x180 - Ø5x220 - Ø6x210 - Ø7x210 - Ø8x220 mm
Artículos incluidos	C015/..

TM01/038 € 96,70

JUEGO DE BOTADORES EN BANDEJA

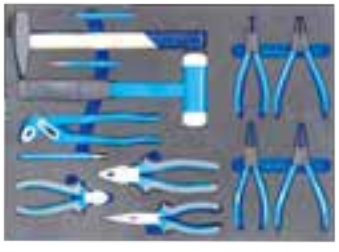


12 Pcs | Cr-Mo | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Punzón plano cilíndrico	Ø2x150 - Ø3x150 - Ø4x150 - Ø5x150 - Ø6x150 - Ø7x150 - Ø8x150 mm
Granetes	4x120 - 5x150 mm
Cinceles	18x150 - 21x200 - 25x250 mm
Martillo alemán	400g
Artículos incluidos	C012/.. - B006/.. - S022/.. - 0154/400DIN

TM01/064 € 153,00 NEW

SERIE DE HERRAMIENTAS PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA



13 Pcs

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	0873/BD8 - 0873/U8 - 0873/TL - 0246 - 0248 - 0247 - 0249 - 0154/500DIN - 0839/40 - 0118 - B006/4 - S022/18 - C012/04

TM01/042 € 45,40

JUEGO DE ALICATES EN BANDEJA

4 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Alicates universales	180 mm
Alicate de corte lateral	160 mm
Alicates con boca curva	160 mm
Alicates con punta recta	160 mm
Artículos incluidos	0873/U7 - 0873/BD6 - 0873/BC6 - 0873/TL

TM01/043 — € 194,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 6 CARAS EN BANDEJA

16 Pcs

Cr-Mo

1/2"

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Casquillos	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
Alargaderas	75 - 150 - 250 mm
Artículos incluidos	BI4E3N.. - PI453..

TM01/047 — € 190,00 NEW

SERIE DE HERRAMIENTAS PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

43 Pcs

Cr-V

Cromado

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	0084/250 - 0190 - 0201/...

TM01/048 — € 70,00 NEW

SERIE DE HERRAMIENTAS PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

43 Pcs

Cr-V

Cromado

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	

TM01/049 — € 285,00 NEW

SERIE DE HERRAMIENTAS PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

83 Pcs

Cr-V

Cromado

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	0402 - 0839/40 - BN413NX ...

TM01/050 — € 566,00

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

9 Pcs

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	C033/150 - C004 - 0212 - C058 - F685 - T053 - C070 - 0312

TM01/052 — € 528,00

SERIE NEUMÁTICA PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

19 Pcs

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	AP03 - BI4E3Nx - PI453150 - 0341 - JI403N - 0608

TM01/054 — € 20,60

TERMOFORMADO PARA A007/16

Dimensiones externas	155 x 405 x 33 mm
Dimensiones internas	2: 103 x 166 x 25 mm

TM01/055 — € 20,60

TERMOFORMADO PARA A007/16

Dimensiones externas	155 x 405 x 33 mm
Dimensiones internas	3: 103 x 104 x 25 mm

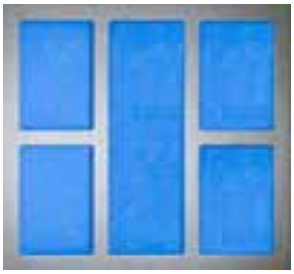
TM01/100 **€ 20,60**

BANDEJA VACIA POR HERRAMIENTAS

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm

TM01/110 **€ 30,90**

BANDEJA VACIA POR HERRAMIENTAS



Dimensiones	376 x 405 x 33 mm

TM01/120 **€ 41,20**

BANDEJA VACIA POR HERRAMIENTAS

Dimensiones	564 x 405 x 33 mm

0165 — € 268,00

MALETAS RESISTENTES AL AGUA

Con carro

175 Pcs | Caja | Cr-V

Palancas con carraca	1/4" - 1/2"
Llaves Allen para bujías 1/2"	16 mm - 21 mm
Reducción	1/2" (M) - 3/8" (F)
Porta insertos con carraca	1/4"
Llaves de vaso de 1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Porta casquillos	1/4"
Llaves de vaso de 1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 23-24-27-30 mm
Palancas en "T"	1/4" - 1/2"
Prolongaciones de 1/4"	50 - 100 mm
Juntas cardán	1/4" - 1/2"
Alargadera flexible	1/4" - 150 mm
Llaves hexagonales de punta esférica	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Buscapolos	100 ÷ 250 V
Destornilladores de precisión	(-) 1 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - (+) 0 - 1
Pinzas	200 - 180 - 160 mm
Llave de rodillo	200 mm
Tenaza hidráulica	250 mm
Llaves combinadas	6-8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
Martillo alemán	300 g
Flexómetro	5 m
Mini sierra de arco	1
Nivel magnético	250 mm
Linterna de aluminio	1
Tenaza plegadora	200 mm
Terminal	50
Cutter	1
Tenaza con grip	175 mm
Cinta aislante	1
Imán telescópico	1
Calibre de Vernier	150 mm
Destornilladores de electricista	(-) 5 x 125 - 4 x 100 - (+) 3 x 75 mm
Destornilladores	(-) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 mm (+) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 – 8 x 150 mm
Porta insertos magnético	1
Insertos	25 1/4"
Dimensiones maletín	500 x 440 x 200/270 mm trolley mm
Carro	1
Peso neto	15 kg

0315 — € 184,00

MALETA DE UTILES Y ACCESORIOS

Asa ergonómica para maleta.

132 Pcs | Caja | Cr-V

Llaves hexagonales	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Buscapolos	100 ÷ 250 V
Destornilladores de precisión	(-) 1 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - (+) 0 - 1
Pinzas	200 - 180 - 160 mm
Llave de rodillo	250 mm
Tenaza hidráulica	250 mm
Llaves combinadas	6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
Martillo alemán	300 g
Flexómetro	5 m
Mini sierra de arco	1
Nivel magnético	250 mm
Linterna de aluminio	1
Tenaza plegadora	200 mm
Terminal	50
Cutter	1
Tenaza con grip	175 mm
Cinta aislante	1
Imán telescópico	1
Calibre de Vernier	150 mm
Destornilladores de electricista	(-) 5 x 125 - 4 x 100 - (+) 3 x 75 mm
Destornilladores	(-) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 mm (+) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 – 8 x 150 mm
Porta insertos magnético	1
Insertos	25 - 1/4"
Dimensiones maletín	500 x 440 x 150 mm
Peso neto	9 kg

0105T — € 318,00

MALETA DE UTILES Y ACCESORIOS

162 Pcs | Caja | Cr-V

Llaves hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Destornilladores	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm
Buscapolos	100 ÷ 250 V
Destornilladores de precisión	(-) 2 x 140 - 2,4 x 140 - 3 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm
Pinzas	160 mm
Llave de rodillo	200 mm
Alicate de corte lateral	160 mm
Alicates con puntas semiredondas	160 mm
Tenaza ruza	220 mm
Tijeras multiuso	175 mm
Botadores y cinceles	5
Alicates para arandelas con 4 cabezas	4
Tenaza hidráulica	240 mm
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-15-17-19-21 mm
Llaves de vaso de 1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Llaves de vaso de 1/2"	12-13-14-15-16-17-18-19-21-24-27-30-32 mm
Mango corredizo	1/4"
Articulacion universal	1/4" - 1/2"
Prolongaciones de 1/4"	50 mm - 100 mm
Prolongaciones de 1/2"	125 mm - 250 mm

Adaptador de 1/2" para mango corredizo	1
Medida de llaves de vaso para bujias	16 mm - 21 mm
Palancas con carraca	1/4" - 1/2"
Lima	200 mm
Martillo alemán	300 g
Flexómetro	5 m
Mini sierra de arco	1
Hoja	3
Linterna de aluminio	1
Tenaza plegadora	200 mm
Terminal	35
Cutter	1
Nivel	300 mm
Calibre de Vernier	150 mm
Porta insertos magnético	1
Insertos	30 - 1/4"
Porta insertos con carraca	1
Adaptador macho con cuadradillo de 1/4" y hex de 1/4"	1
Dimensiones maletín	470 x 350 x 135 mm
Peso neto	12 kg

0110T — € 269,00

MALETA DE UTILES Y ACCESORIOS

135 Pcs | Caja | Cr-V

Llaves hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm
Destornilladores	(-) 3 x 75 - 5 x 75 - 6 x 100 - 8 x 150 mm - (+) 0 x 75 - 1 x 75
Destornilladores de precisión	(-) 2,4 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm
Pinzas	180 mm
Alicate con articulacion	150 mm
Alicate de corte lateral	115 mm
Alicates con puntas semiredondas	150 mm
Alicate pelacables	160 mm
Tijeras	200 mm
Tenaza hidráulica	240 mm
Llaves combinadas	6-8-10-13-14-15-17-19 mm
Llaves de vaso de 1/4"	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Llaves de vaso de 1/2"	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
Mango corredizo	1/4"
Articulacion universal	1/4" - 1/2"
Prolongaciones de 1/4"	100 mm
Prolongaciones de 1/2"	250 mm

Adaptador de 1/2" para mango corredizo	1
Medida de llaves de vaso para bujias	16 mm - 21 mm
Palancas con carraca	1/4" - 1/2"
Alargadera flexible	1/4" - 145 mm
Llave de vaso porta insertos	1/4"
Martillo alemán	300 g
Flexómetro	5 m
Mini sierra de arco	1
Terminal	20
Cutter	1
Hoja	5
Nivel	300 mm
Mango per llaves de vaso	1/4"
Porta insertos magnético	1/4"
Insertos	30 - 1/4"
Adaptador macho con cuadradillo de 1/4" y hex de 1/4"	1
Dimensiones maletín	470 x 350 x 135 mm
Peso neto	10 kg

0105 € 272,00

MALETAS RESISTENTES AL AGUA

UPGRADE

162 Pcs | Caja | Cr-V

Llaves hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Destornilladores	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm
Buscapolos	100 ÷ 250 V
Destornilladores de precisión	(-) 2 x 140 - 2,4 x 140 - 3 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm
Pinzas	160 mm
Llave de rodillo	200 mm
Alicate de corte lateral	160 mm
Alicates con puntas semiredondas	160 mm
Tenaza ruza	220 mm
Tijeras multiuso	175 mm
Botadores y cinceles	5
Alicates para arandelas con 4 cabezas	4
Tenaza hidráulica	240 mm
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-15-17-19-21 mm
Llaves de vaso de 1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Llaves de vaso de 1/2"	12-13-14-15-16-17-18-19-21-24-27-30-32 mm
Mango corredizo	1/4"
Articulacion universal	1/4" - 1/2"
Prolongaciones de 1/4"	50 mm - 100 mm
Prolongaciones de 1/2"	125 mm - 250 mm

Adaptador de 1/2" para mango corredizo	1
Medida de llaves de vaso para bujias	16 mm - 21 mm
Palancas con carraca	1/4" - 1/2"
Lima	200 mm
Martillo alemán	300 g
Flexómetro	5 m
Mini sierra de arco	1
Hoja	3
Linterna de aluminio	1
Tenaza plegadora	200 mm
Terminal	35
Cutter	1
Nivel	300 mm
Calibre de Vernier	150 mm
Porta insertos magnético	1
Insertos	30 - 1/4"
Porta insertos con carraca	1
Adaptador macho con cuadradillo de 1/4" y hex de 1/4"	1
Dimensiones maletín	470 x 350 x 135 mm
Peso neto	11,5 kg

0110 € 222,00

MALETAS RESISTENTES AL AGUA

UPGRADE

135 Pcs | Caja | Cr-V

Llaves hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm
Destornilladores	(-) 3 x 75 - 5 x 75 - 6 x 100 - 8 x 150 mm - (+) 0 x 75 - 1 x 75 - 2 x 100 3 x 100 mm
Destornilladores de precisión	(-) 2,4 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm
Pinzas	180 mm
Alicate con articulacion	150 mm
Alicate de corte lateral	115 mm
Alicates con puntas semiredondas	150 mm
Alicate pelacables	160 mm
Tijeras	200 mm
Tenaza hidráulica	240 mm
Llaves combinadas	6-8-10-13-14-15-17-19 mm
Llaves de vaso de 1/4"	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Llaves de vaso de 1/2"	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
Mango corredizo	1/4"
Articulacion universal	1/4" - 1/2"
Prolongaciones de 1/4"	100 mm
Prolongaciones de 1/2"	250 mm

Adaptador de 1/2" para mango corredizo	1
Medida de llaves de vaso para bujias	16 mm - 21 mm
Palancas con carraca	1/4" - 1/2"
Alargadera flexible	1/4" - 145 mm
Llave de vaso porta insertos	1/4"
Martillo alemán	300 g
Flexómetro	5 m
Mini sierra de arco	1
Terminal	20
Cutter	1
Hoja	5
Nivel	300 mm
Mango per llaves de vaso	1/4"
Porta insertos magnético	1/4"
Insertos	30 - 1/4"
Adaptador macho con cuadradillo de 1/4" y hex de 1/4"	1
Dimensiones maletín	470 x 350 x 135 mm
Peso neto	9,5 kg

0399 € 202,00

MALETA DE UTILES Y ACCESORIOS

87 Pcs Caja Cr-V

Llaves hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm
Destornilladores	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm
Pinzas	150 mm
Llave de rodillo	250 mm
Alicate de corte lateral	150 mm
Alicates con puntas semiredondas	150 mm
Tijeras multiuso	150 mm
Tenaza hidráulica	240 mm
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-14-15-17 mm
Llaves de vaso de 1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Llaves de vaso de 1/2"	10-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
Mango corredizo	1/4"
Articulacion universal	1/4" - 1/2"
Prolongaciones de 1/4"	50 mm - 100 mm
Prolongaciones de 1/2"	125 mm
Medida de llaves de vaso para bujias	16 mm - 21 mm
Palancas con carraca	1/4" - 1/2"
Martillo alemán	300 g
Cutter	1
Porta insertos magnético	1
Insertos	30
Adaptador insertos	1/4"
Porta insertos con carraca	1
Adaptador macho con cuadradillo de 1/4" y hex de 1/4"	1
Dimensiones maletín	450 x 360 x 120 mm
Peso neto	7 kg

0434 € 97,80

MALETA DE UTILES Y ACCESORIOS

53 Pcs Caja Cr-V

Llaves hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Destornilladores	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm
Pinzas	150 mm
Llave de rodillo	200 mm
Alicates con puntas semiredondas	150 mm
Tenaza hidráulica	240 mm
Adaptador macho con cuadradillo de 1/4" y hex de 1/4"	1
Martillo alemán	300 g
Cutter	1
Porta insertos magnético	1
Insertos	30 - 1/4"
Porta insertos con carraca	1
Flexómetro	5 m
Dimensiones maletín	400 x 270 x 120 mm
Peso neto	3 kg

0164 € 82,00 NEW

MALETA DE TELA CON UTILES Y ACCESORIOS

Funcional maletín de tela ultra resistente con doble asa superior logada y práctica correa para el hombro. Compuesto por 59 herramientas y accesorios.

59 Pcs Cr-V

Tenaza hidráulica	250 mm
Llaves hexagonales	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Alicates universales	180 mm
Tijeras	200 mm
Cutter	18 mm
Porta insertos magnético	1
Insertos	30 - 1/4"
Porta insertos con carraca	1
Martillo alemán	300 g
Destornilladores	(-) 3 x 75 - 5 x 100 mm - (+) 0 x 75 - 1 x 100 - 2 x 100 mm
Flexómetro	5 m
Llaves combinadas	7 - 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

p. 505 Hierramientas sin cable

p. 513 Herramientas con cable

NEUMÁTICA

p. 518 Grapadora clavadoras

p. 520 Atornilladores por aire

p. 523 Amoladora neumatica

p. 523 Lijadora de banda neumática

p. 526 Pistola de aire

p. 528 Aerógrafos

p. 531 Enrollador

SOLDADORES, DECAPANTES Y PISTOLAS DE PEGAMENTO TÉRMICO

p. 532 Soldadores

p. 533 Lavados

p. 534 Pistola termoselladora

EQUIPOS PARA LÍQUIDOS Y FLUIDOS

p. 535 Aceitera

p. 536 Engrasador

p. 537 Spray

p. 540 Bidon

p. 540 Nebulizadores

p. 541 Bombas

CALENTADORES, ILUMINACIÓN Y LUPAS

p. 543 Calentadores

p. 544 Lamparas LED

p. 545 Lámparas

p. 547 Lupa

p. 547 Antorchas y lámparas a pilas

p. 551 Bases de enchufes multiples

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS FERVI

FERVI presenta la nueva gama de herramientas portátiles diseñadas para llevar tu experiencia de trabajo a un nivel superior con el objetivo de hacer tu trabajo más fácil, rápido y preciso. Gracias a su tecnología de última generación y a los materiales de alta calidad, están diseñadas para durar y ofrecer un rendimiento excepcional. Por eso debes elegir las nuevas herramientas portátiles eléctricas FERVI:

POWER

Nuestras herramientas eléctricas están equipadas con potentes motores que te permitirán afrontar los desafíos más difíciles con facilidad

MORE POWER

Hemos diseñado una amplia gama de útiles para adaptarse a tus exigencias específicas, ya sea de trabajos profesionales como de bricolaje o mantenimiento doméstico. Nuestra tecnología avanzada garantiza una mayor eficiencia energética, contribuyendo así a reducir el consumo de energía.

EXTRA POWER

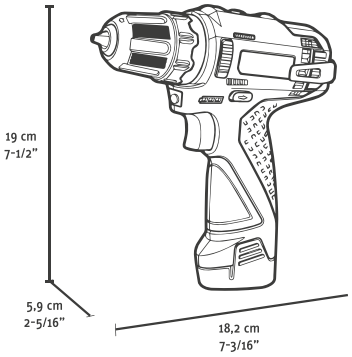
Diseñadas pensando en la comodidad, con empuñadura ergonómica y un uso intuitivo para reducir la fatiga durante su uso. Gama diseñada para resistir el desgaste y garantizar una larga vida útil, por lo que puede contar con ellas durante muchos años.

Elije entre la gama sin cable de 20 V alimentada por batería (F20VRange) y la gama con cable para satisfacer las necesidades de tu aplicación.

FB12CD3AS-22B — € 167,00 NEW

TALADRO ATORNILLADOR 12V

Bloqueo automático del husillo, portabrocas autoajustable sin llave, 21 configuraciones de embrague, selección de velocidad, ajuste electrónico de velocidad, par variable, 2 modos: atornillar y taladrar, inversión de rotación, carga rápida, gancho para cinturón, Luz puntero led



Estuche de transporte

Motor sin Escobillas

Velocidad Electrónica

Sin llave

Par Variable

Selector de Velocidad

2 Funciones

Velocidad de giro en vacío	0-380 min-1 / 0-1250 min-1
Rango de apriete del mandril	0,8 - 10 mm
Par máx.	19 / 30 Nm
Rendimiento de taladro acero	Max 10 mm

Rendimiento de taladro madera	Max 28 mm
Diámetro máximo del tornillo	6 mm
Baterías incluidas	2 x 2Ah, 12V
Cargador incluido	2A, 12V

F20VRANGE

Motor sin escobillas de alto rendimiento

La gama F20VRange se compone de herramientas con motor sin escobillas y tecnología avanzada para un mayor rendimiento, una vida útil más larga y herramientas más ligeras y compactas.

Células de batería optimizadas

Las nuevas celdas de las baterías de litio profesionales tienen una impedancia más baja, lo que garantiza más potencia. Nuestras baterías de 20 V tienen una autodescarga lenta para una mayor duración y un efecto memoria reducido para ciclos de vida más largos.

La gama adecuada en el lugar adecuado

Una gama importante y en constante crecimiento diseñada para hacer frente a las aplicaciones más exigentes.

2Ah, 4Ah

Los 2 niveles de capacidad permiten elegir la batería más adecuada según el tipo de trabajo y la duración del uso.

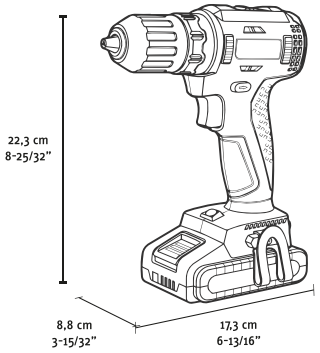
2A, 4A

Nuestros cargadores rápidos le permiten estar en funcionamiento en todo momento, optimizando su trabajo.

FB20CD3AB- NEW

TALADRO ATORNILLADOR 20V

Motor brushless, bloqueo automático del husillo, portabrocas autoajustable sin llave, 21 configuraciones de embrague, selección de velocidad, ajuste electrónico de velocidad, par variable, 2 modos: atornillar y taladrar, inversión de rotación, gancho para cinturón, Luz puntero led, sistema de refrigeración del motor eficaz.



Configuración FB20CD3AB-24B

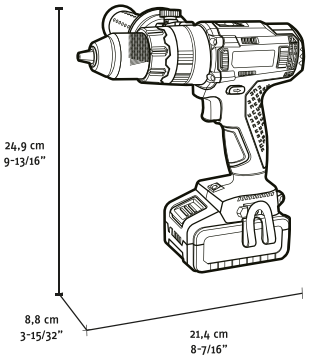
Velocidad de giro en vacío	0-420 min-1 / 0-1400 min-1
Rango de apriete del mandril	2 - 13 mm
Par máx.	35 / 55 Nm
Rendimiento de taladro acero	Max 13 mm
Rendimiento de taladro madera	Max 40 mm
Diámetro máximo del tornillo	8 mm

Art.	€	Baterías	Cargador
FB20CD3AB-12B	**€ 213,00**	1 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20CD3AB-14B	**€ 274,00**	1 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20CD3AB-22B	**€ 251,00**	2 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20CD3AB-24B	**€ 366,00**	2 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20CD3AB-B	**€ 121,00**	No incluidas	No incluido

FB20ID3AB- NEW

TALADRO DE PERCUSIÓN 20 V

Motor brushless, bloqueo automático del husillo, portabrocas autoapriete de metal sin llave , 21 configuraciones de embrague, selección de velocidad, ajuste electrónico de velocidad, par variable, 3 modos: atornillado / taladrado / rotopercusión, inversión de rotación, gancho para cinturón, Luz puntero led, grandes salidas de aire.



Configuración FB20ID3AB-24B

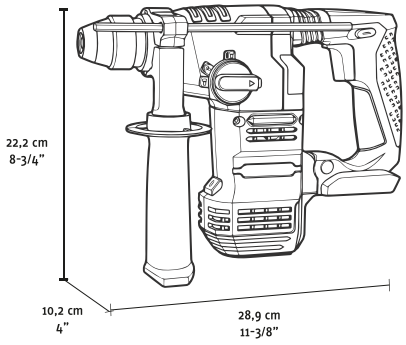
Velocidad de giro en vacío	0-550 min-1 / 0-2000 min-1
Número de impactos	0-7500 min-1 / 0-30000 min-1
Rango de apriete del mandril	1,5 - 13 mm
Par máx.	70 / 75 Nm
Rendimiento de taladro concreto	Max 16 mm
Rendimiento de taladro acero	Max 13 mm
Rendimiento de taladro madera	Max 40 mm
Diámetro máximo del tornillo	10 mm

Art.	€	Baterías	Cargador
FB20ID3AB-12B	**€ 259,00**	1 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20ID3AB-14B	**€ 320,00**	1 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20ID3AB-22B	**€ 335,00**	2 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20ID3AB-24B	**€ 396,00**	2 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20ID3AB-B	**€ 167,00**	No incluidas	No incluido

FB20RH3AB- NEW

ROTOMARTILLO PESADO 20 V

Motor brushless, husillo sds-plus, sistema de estabilización de velocidad de rotación sin carga y con carga, 3 modos: perforación / martilleo rotativo / demolición, modo vario-lock, sistema antivibración, embrague de seguridad para evitar daños en el motor y sobrecargas, Luz puntero led, limitador de profundidad incluido.



Configuración
FB20RH3AB-24B

Estuche de transporte | SDS PLUS | Motor sin Escobillas | Vario-Lock | Control de Vibraciones | Embrague de Seguridad | 3 Funciones

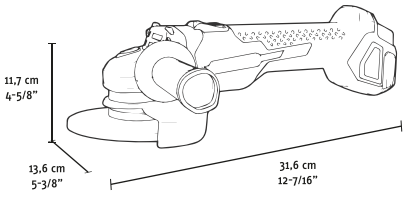
Velocidad de giro en vacío	0-1400 min-1
Número de impactos	0-4500 min-1
Energía de percusión	2,3 J
Portabrocas	SDS-Plus
Rendimiento de taladro concreto	Max 18 mm
Rendimiento de taladro acero	Max 13 mm
Rendimiento de taladro madera	Max 20 mm
Diámetro máximo del tornillo	10 mm

Art.	€	Baterías	Cargador
FB20RH3AB-24B	**€ 565,00**	2 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20RH3AB-B	**€ 305,00**	No incluidas	No incluido

FB20AG3AB- NEW

AMOLADORA ANGULAR INALÁMBRICA 125 MM 20V

Motor brushless, arranque suave para mayor seguridad de uso, protección de reinicio, interruptor de encendido/apagado de dos posiciones con sistema de bloqueo, embrague de seguridad para evitar daños en el motor y sobrecargas, sistema de protección de ajuste rápido mediante botón, agarre de goma suave, filtro de polvo metálico en la entrada de aire., Cuerpo de máquina de tamaño pequeño, agarre antivibración de goma suave y gruesa., Grandes salidas de aire



Configuración
FB20AG3AB-24B

Estuche de transporte | Motor sin Escobillas | Protección de Reinicio | Arranque Suave | Ajuste Rápido | Interruptor de 2 Posiciones

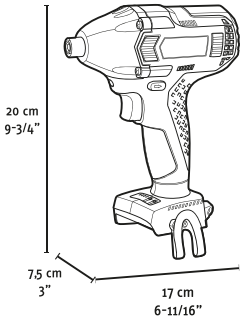
Velocidad	8000 min-1
Conexión	M14
Max Ø de disco de corte	125 mm
Max Ø de disco abrasivo	125 mm
Max Ø de la placa de lijado de goma	125 mm
Max Ø de cepillo de alambre circular	75 mm
Max Ø de copa cepillo de alambre	75 mm

Art.	€	Baterías	Cargador
FB20AG3AB-12B	**€ 351,00**	1 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20AG3AB-14B	**€ 381,00**	1 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20AG3AB-22B	**€ 396,00**	2 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20AG3AB-24B	**€ 473,00**	2 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20AG3AB-B	**€ 213,00**	No incluidas	No incluido

FB20IS3AB-K — € 152,00 NEW

DESTORNILLADOR DE IMPACTO 20V

Motor brushless, portaherramientas hexagonal 1/4'', ajuste electrónico de velocidad, selección de velocidad, inversión de rotación, luz led incorporada (4 luces), gancho para cinturón, par variable: 35 nm / 130 nm / 200 nm / 260 nm, gancho antivibración adicional para batería 4ah, cabezal de magnesio para una mejor disipación del calor, sistema de ventilación eficiente para la refrigeración del motor.



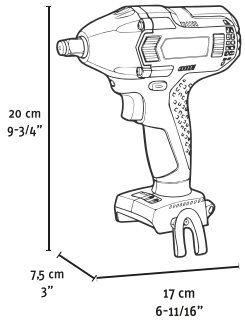
Caja · 1/4" · Motor sin Escobillas · Velocidad Electrónica · Par Variable · Accesorio Reversible · Selector de Velocidad

Velocidad de giro en vacío	0-2100 min-1
Número de impactos	0-3200 min-1
Par máx.	35 / 130 / 200 / 260 Nm
Soporte de herramientas	1/4" hexágono
Min - max Ø de tornillo / tuerca	M12 - M22
Baterías	No incluidas
Cargador	No incluido

FB20IW3AB-K — € 167,00 NEW

LLAVE DE IMPACTO 20V

Motor brushless, portaherramientas cuadrado de 1/2 '', ajuste electrónico de velocidad, selección de velocidad, inversión de rotación, luz led incorporada (4 luces), gancho para cinturón, par variable: 35 nm / 130 nm / 200 nm / 300 nm, gancho antivibración adicional para batería 4ah, cabezal de magnesio para una mejor disipación del calor, sistema de ventilación eficiente para la refrigeración del motor.



Caja · 1/2" · Motor sin Escobillas · Velocidad Electrónica · Par Variable · Accesorio Reversible · Selector de Velocidad

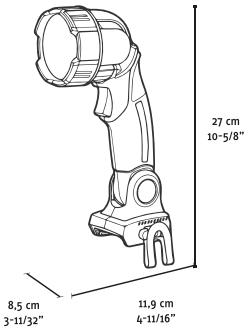
Velocidad de giro en vacío	0-2100 min-1
Número de impactos	0-3200 min-1
Par máx.	35 / 130 / 200 / 300 Nm
Soporte de herramientas	1/2" cuadrado
Min - max Ø de tornillo / tuerca	M12 - M22
Baterías	No incluidas
Cargador	No incluido

FB20LL3AX-K

€ 45,80 **NEW**

LUZ 20V

Cabeza giratoria de 270°, agarre de goma suave, gancho para cinturón, haz de luz de 250 lm.



Caja

Empuñadura Suave

~12H (2Ah) / ~24H (4Ah)

Gancho para Cinturón

270°

BATERÍA LI-ION

Potencia LED	3 W
Flujo luminoso	250 lm
Autonomía	~12h (2Ah) / ~24h (4Ah)
Baterías	No incluidas
Cargador	No incluido

FB20BC3A2-K — € 68,70 NEW

CARGADOR 2A 20V

Compatible con las baterías Fervi FB20LB3A2 y FB20LB3A4

Caja

Potencia	55 W
Tensión de salida	20 V
Corriente de salida	2 A
Tiempo de recarga	60 min. (FB20LB3A2) / 120 min. (FB20LB3A4)

FB20BC3A4-K — € 91,70 NEW

CARGADOR 4A 20V

Compatible con las baterías Fervi FB20LB3A2 y FB20LB3A4
Cargador rápido con sistema de ventilación

Caja

Potencia	100 W
Tensión de salida	18 - 20 V Max.
Corriente de salida	4 A
Tiempo de recarga	35 min. (FB20LB3A2) / 60 min. (FB20LB3A4)

FB20LB3A2-E — € 79,40 NEW

BATERIA 2AH 20V

Compatible con todos los artículos de la línea Fervi F20VRange
Compatible con cargadores Fervi FB20BC3A2 y FB20BC3A4

Blister

Tipo de batería	Li-Ion
Voltaje	20 V
Capacidad	2 Ah
Tiempo de recarga	60 min. (FB20BC3A2) / 35 min (FB20BC3A4)

FB20LB3A4-E — € 110,00 NEW

BATERIA 4AH 20V

Compatible con todos los artículos de la línea Fervi F20VRange
Compatible con cargadores Fervi FB20BC3A2 y FB20BC3A4

Blister

Tipo de batería	Li-Ion
Voltaje	20 V
Capacidad	4 Ah
Tiempo de recarga	120 min. (FB20BC3A2) / 60 min (FB20BC3A4)

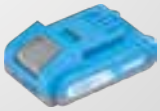
F20VRANGE

Tiempos de carga

FB20BC3A2-K
20V - 2Ah

FB20BC3A4-K
20V - 4Ah

FB20LB3A2-E
20V - 2Ah



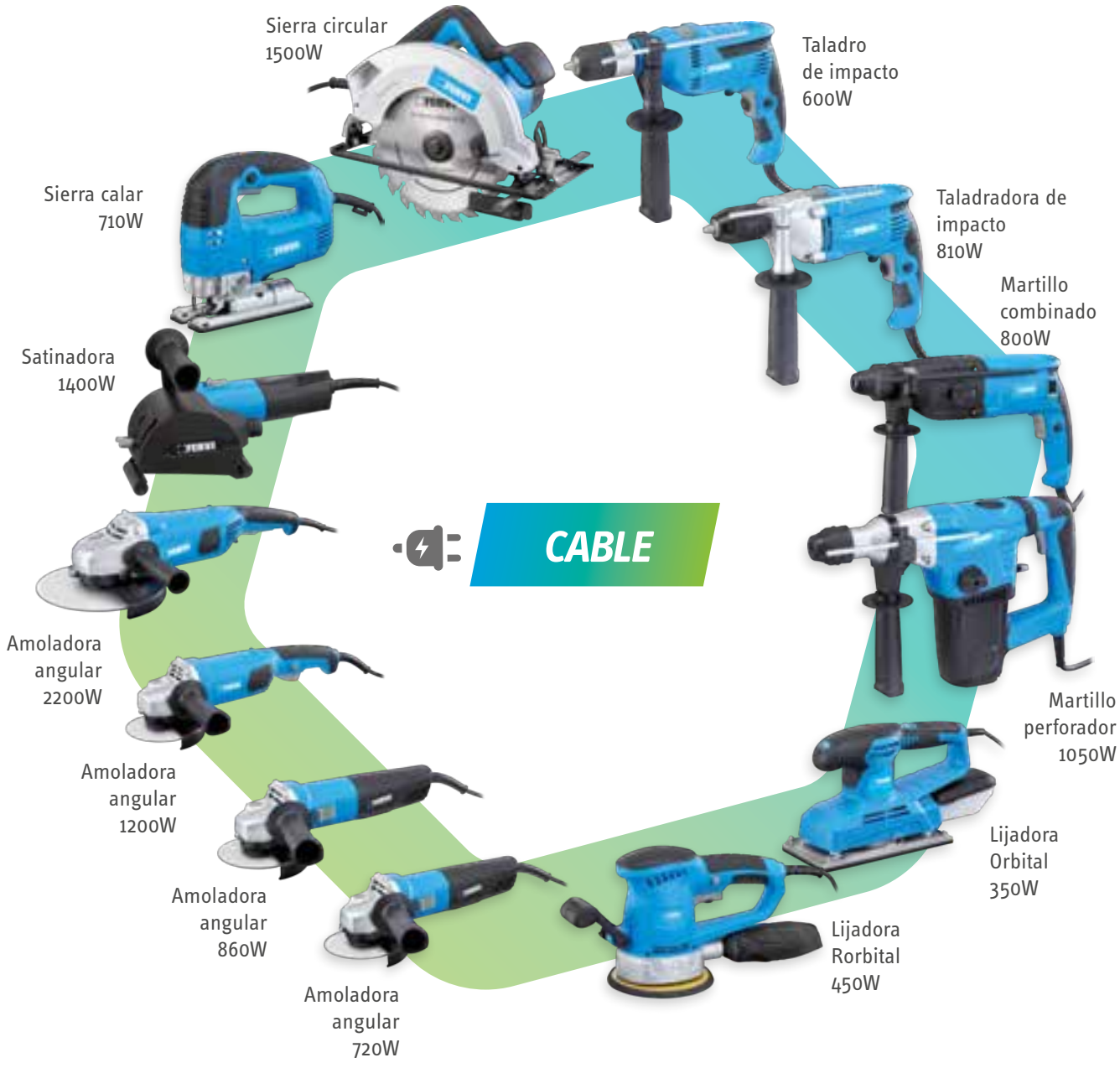
60 minutos

35 minutos

FB20LB3A4-E
20V - 4Ah

120 minutos

60 minutos



Alta relación calidad/precio

La gama de herramientas con cable está equipada con motores de alto rendiemiento y dispositivos electrónicos para el control de la velocidad, el sobrecalentamiento y el arranque suave. Estas caracteristicas permiten disfrutar de una herramienta de altas prestaciones a un precio increíble.

Ergonomía y ligereza

Su diseño ergonomico y lijero permite un uso intensivo sin sobrecargas para el operario

Gama completa

En el diseño de esta gama de herramientas con cable se ha tenido en cuenta todas las aplicaciones y materiales.

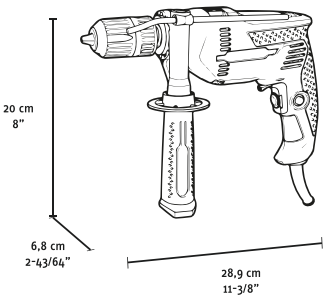
En nuestra oferta actual encontrará herramientas eléctricas para trabajar los siguientes materiales:t

- HIERRO
- ACERO
- ALUMINIO
- MADERA
- CEMENTO
- HORMIGÓN

FFID06003A-K — € 76,40 NEW

TALADRO DE IMPACTO 600W

Portabrocas autoajustable sin llave con bloqueo de 2 pasos, velocidad variable, ajuste electrónico de velocidad, 2 modos: perforación / perforación de impacto, inversión de rotación, función de bloqueo para mayor comodidad durante el modo de trabajo prolongado, mango de goma suave antideslizante, limitador de profundidad y empuñadura adicional incluidos



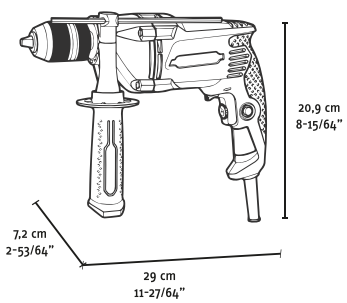
Caja · 2 Funciones · Velocidad Variable · Sin Llave · Velocidad Electrónica · Reversa · Bloqueo

Potencia	600 W
Amperaje a 220-230V	2,8 A
Velocidad de giro en vacío	0-2800 min-1
Número de impactos	0-44800 min-1
Rango de apriete del mandril	2 - 13 mm
Rendimiento de taladro concreto	Max 13 mm
Rendimiento de taladro acero	Max 13 mm
Rendimiento de taladro madera	Max 20 mm

FFID08103A-K — € 122,00 NEW

TALADRADORA DE IMPACTO 810W

Portabrocas autoapriete de metal sin llave , velocidad variable, ajuste electrónico de velocidad, 2 modos: perforación / perforación de impacto, inversión de rotación, función de bloqueo para mayor comodidad durante el modo de trabajo prolongado, mango de goma suave antideslizante, limitador de profundidad y empuñadura adicional incluidos



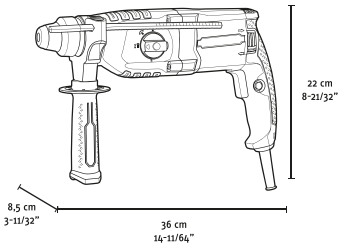
Caja · 2 Funciones · Velocidad Variable · Sin Llave · Velocidad Electrónica · Reversa · Bloqueo

Potencia	810 W
Amperaje a 220-230V	3,9 A
Velocidad de giro en vacío	0-2800 min-1
Número de impactos	0-44800 min-1
Rango de apriete del mandril	2 - 13 mm
Rendimiento de taladro concreto	Max 16 mm
Rendimiento de taladro acero	Max 13 mm
Rendimiento de taladro madera	Max 30 mm

FFRH08003A-B — € 213,00 NEW

MARTILLO COMBINADO 800W

Husillo sds-plus, portabrocas con llave adicional con adaptador sds-plus, ajuste electrónico de velocidad, 3 modos: perforación / percusión rotatoria / percusión, modo vario-lock, inversión de rotación, embrague de seguridad para evitar daños en el motor y sobrecargas, función de bloqueo para mayor comodidad durante el modo de trabajo prolongado, agarre de goma suave, limitador de profundidad, empuñadura adicional, 3 puntas, cinceles planos y puntiagudos, mandril adicional y llave de brida incluida



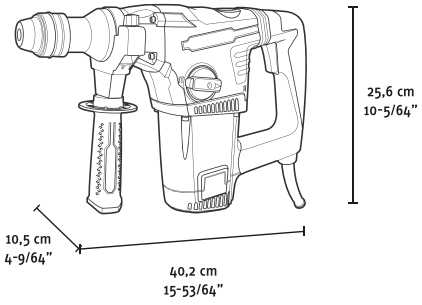
Estuche de transporte · SDS PLUS · Portabrocas SDS + Adaptador · 3 Funciones · Vario-Lock · Embrague de Seguridad · Bloqueo

Potencia	800 W
Amperaje a 220-230V	3,8 A
Velocidad de giro en vacío	0-1200 min-1
Número de impactos	0-5300 min-1
Energía de percusión	3,4 J
Portabrocas	SDS-Plus
Rendimiento de taladro concreto	Max 26 mm
Rendimiento de taladro acero	Max 13 mm
Rendimiento de taladro madera	Max 40 mm

FFRH10503A-B — € 228,00 NEW

MARTILLO PERFORADOR 1050W

Husillo sds-plus, ajuste electrónico de velocidad, 3 modos: perforación / percusión rotatoria / percusión, sistema antivibración, embrague de seguridad para evitar daños en el motor y sobrecargas, agarre de goma suave, limitador de profundidad, empuñadura adicional, 3 puntas, formones puntiagudos y planos, recogedor de polvo, recipiente con lubricante, llave de bridas incluida



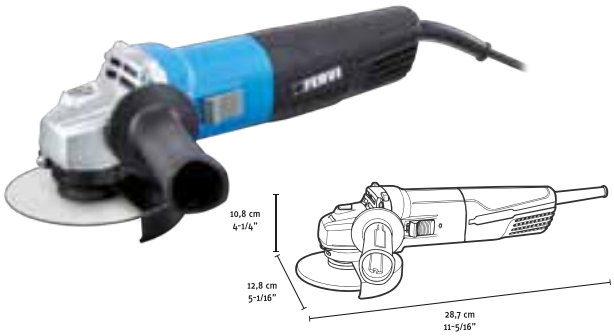
Estuche de transporte · SDS PLUS · Velocidad Electrónica · 3 Funciones · Control de Vibraciones · Embrague de Seguridad · Empuñadura Suave

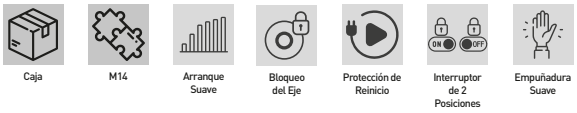
Potencia	1050 W
Amperaje a 220-230V	4,9 A
Velocidad de giro en vacío	0-750 min-1
Número de impactos	0-2800 min-1
Energía de percusión	4,8 J
Portabrocas	SDS-Plus
Rendimiento de taladro concreto	Max 32 mm
Rendimiento de taladro acero	Max 13 mm
Rendimiento de taladro madera	Max 40 mm

FFAG07203A-115K — € 76,40 NEW

AMOLADORA ANGULAR 115 MM 720W

Rosca de husillo M14, arranque suave, bloqueo de husillo, protección de reinicio, interruptor deslizante de encendido/apagado de dos posiciones con bloqueo, empuñadura de goma blanda de tamaño pequeño, unidad de control electrónico en el motor para evitar sobrecargar rotor y estator, llave de brida, empuñadura adicional, cubierta de protección incluida



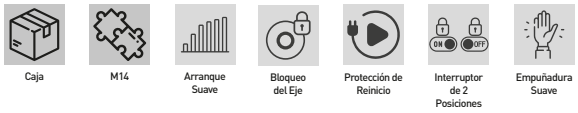


Potencia	720 W
Amperaje a 220-230V	3,3 A
Velocidad	0-11000 min-1
Conexión	M14
Max Ø de disco de corte	115 mm
Max Ø de disco abrasivo	115 mm
Max Ø de la placa de lijado de goma	115 mm
Max Ø de cepillo de alambre circular	75 mm
Max Ø de copa cepillo de alambre	75 mm

FFAG08603A-125K — € 91,70 NEW

AMOLADORA ANGULAR 125 MM 860W

Rosca de husillo m14, arranque suave, bloqueo de husillo, protección de reinicio, interruptor deslizante de encendido/apagado de dos posiciones con bloqueo, empuñadura de goma blanda de tamaño pequeño, unidad de control electrónico en el motor para evitar sobrecargar rotor y estator, llave de brida, empuñadura adicional, cubierta de protección incluida

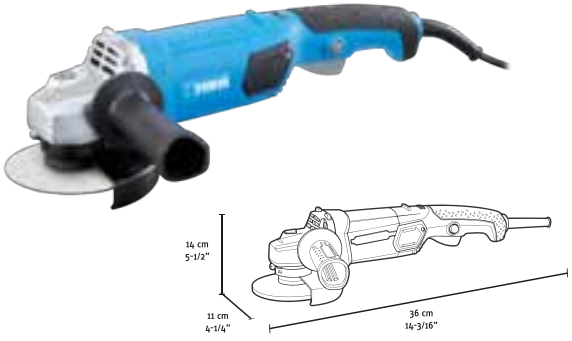


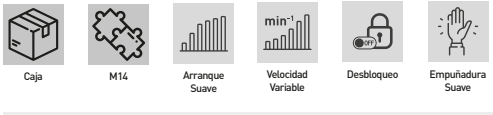
Potencia	860 W
Amperaje a 220-230V	3,9 A
Velocidad	0-11000 min-1
Conexión	M14
Max Ø de disco de corte	125 mm
Max Ø de disco abrasivo	125 mm
Max Ø de la placa de lijado de goma	125 mm
Max Ø de cepillo de alambre circular	75 mm
Max Ø de copa cepillo de alambre	75 mm

FFAG12003V-125K — € 99,30 NEW

AMOLADORA ANGULAR 125 MM 1200W

Rosca de husillo m14, arranque suave, velocidad variable, bloqueo de husillo, protección de reinicio, función de bloqueo, empuñadura de goma blanda de tamaño pequeño, grandes salidas de aire, compartimento de inspección de escobillas de carbón de acceso rápido, llave de brida, empuñadura adicional, cubierta de protección incluida



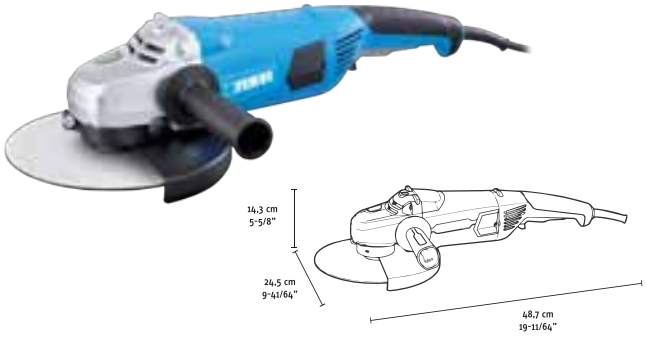


Potencia	1200 W
Amperaje a 220-230V	5,4 A
Velocidad	0-11000 min-1
Conexión	M14
Max Ø de disco de corte	125 mm
Max Ø de disco abrasivo	125 mm
Max Ø de la placa de lijado de goma	125 mm
Max Ø de cepillo de alambre circular	75 mm
Max Ø de copa cepillo de alambre	75 mm

FFAG22003A-230K — € 167,00 NEW

AMOLADORA ANGULAR 230 MM 2200W

Rosca de husillo m14, arranque suave, bloqueo de husillo, protección de reinicio, función de bloqueo, empuñadura de goma blanda de tamaño pequeño, unidad de control electrónico en el motor para evitar sobrecargar rotor y estator, empuñadura adicional de 3 posiciones, grandes tomas de aire con flujo de aire dirigido hacia adelante, cordón de goma de 8 mm, llave de brida, empuñadura adicional, cubierta de protección incluida

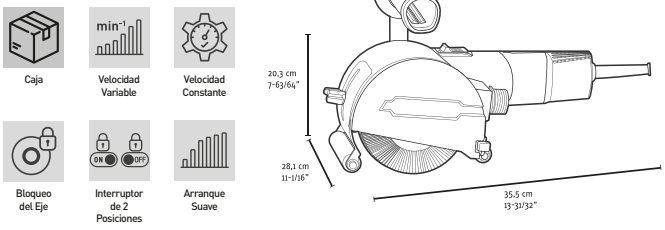


Potencia	2200 W
Amperaje a 220-230V	10,0 A
Velocidad	0-6500 min-1
Conexión	M14
Max Ø de disco de corte	230 mm
Max Ø de disco abrasivo	230 mm
Max Ø de la placa de lijado de goma	230 mm
Max Ø de cepillo de alambre circular	100 mm
Max Ø de copa cepillo de alambre	100 mm

FFSF14003A-110K — € 213,00 NEW

SATINADORA 110 MM 1400W

Velocidad variable, sistema de estabilización de la velocidad de rotación, arranque suave, bloqueo de husillo, protección de reinicio, interruptor de encendido/apagado de dos posiciones con sistema de bloqueo, sistema de ajuste de profundidad de cepillo con capuchón, empuñadura adicional, protector de protección, adaptador para aspiradora, llave allen incluida.

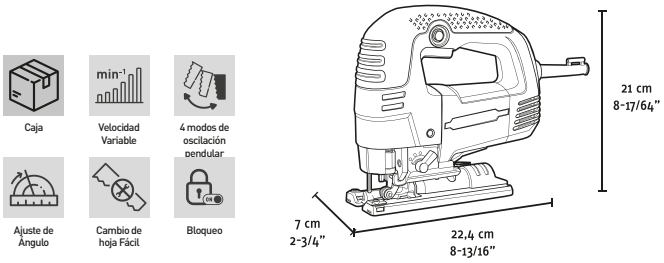


Potencia	1400 W
Amperaje a 220-230V	6,6 A
Velocidad	1000-4000 min-1
Diámetro eje	19 mm
Ø máx de cepillo	110 mm
Ancho máx de cepillo	100 mm

FFJS07103A-K — € 121,00 NEW

SIERRA CALAR 710W

Ajuste de frecuencia de percusión, ajuste angular, péndulo de 4 modos, cambio rápido de la hoja integrado en la defensa, función de bloqueo, engranajes metalicos, flujo de aire frontal para un corte más limpio, ideal para cortes de inmersión, hoja de sierra, tornillo de mariposa para barra guía, pasador de ubicación, llave allen, guía para corte paralelo/círculo incluida

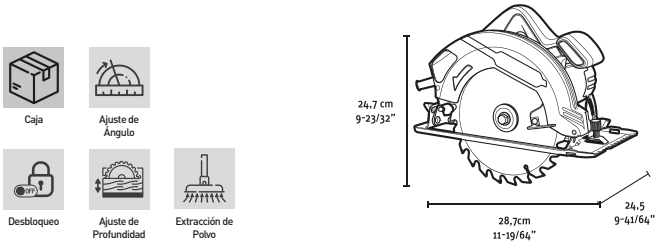


Potencia	710 W
Amperaje a 220-230V	3,1 A
Frecuencia de carrera sin carga	700-3000 min-1
Longitud de la carrera	26 mm
Profundidad de corte en madera	85 mm
Profundidad de corte en aluminio	20 mm
Profundidad de corte en acero	10 mm
Ángulo de corte	Max 45° / 45°

FFCS15003A-190K — € 182,00 NEW

SIERRA CIRCULAR 1500W

Ajuste de profundidad de corte, ajuste angular, función de bloqueo, sistema de extracción de polvo con tubo de escape, protección del operador, agarre de goma suave, cuchilla, llave, guía paralela incluida

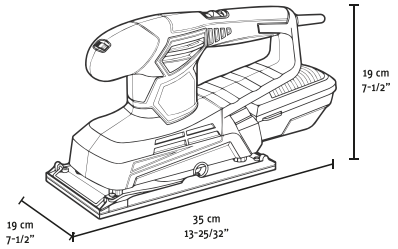


Potencia	1500 W
Amperaje a 220-230V	6,8 A
Velocidad de giro en vacío	5500 min-1
Ø hoja mín / máx	185 / 190 mm
Diámetro del agujero	20 mm
Grosor de la hoja	2 mm
Profundidad de corte	Max 66 mm (90°) / 46 mm (45°)

FFOS03503A-K — € 106,00 NEW

LIJADORA ORBITAL 350W

Sistema de fijación abrazadera-palanca, velocidad variable, sistema de extracción de polvo con contenedor / compatible con aspiradora, empuñadura trasera de goma suave en forma de d, sistema de limpieza de filtros, 3 piezas de papel de lija y contenedor de polvo incluidos

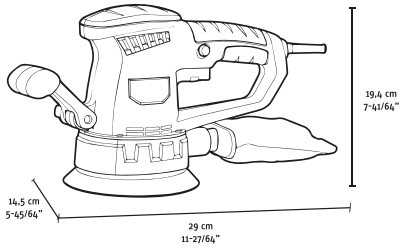


Potencia	350 W
Amperaje a 220-230V	1,5 A
Velocidad de giro en vacío	6000-11000 min-1
Indice de oscillación	12000-22000 min-1
Excentricidad	2,5 mm
Tamaño del papel de lija	115 x 280 mm
Tamaño de la superficie de lijado	115 x 230 mm

FFRS04503A-150K — € 106,00 NEW

LIJADORA RORBITAL 150 MM 450W

Sistema de fijación con velcro, velocidad variable, función de bloqueo para mayor comodidad durante el modo de trabajo prolongado, sistema de extracción de polvo con bolsa / compatible con aspiradora, empuñadura trasera de goma suave en forma de d, empuñadura delantera ajustable, 3 piezas de papel de lija (grano 60, 80, 120) y bolsa para el polvo incluidas



Potencia	450 W
Amperaje a 220-230V	1,9 A
Velocidad de giro en vacío	4000 min-1 / 13000 min-1
Indice de oscillación	8000-26000 min-1
Excentricidad	2 mm
Dimensiones del plato abrasivo	150 mm

0149 € 33,60

GRAPADORA Y CLAVADORA MANUAL

Con 500 grapas y 500 clavos.

Blister

F585 € 153,00

GRAPADORA Y CLAVADORA NEUMATICA

Estuche de transporte

Capacidad cargador	100
Presión de funcionamiento	5 - 7 bar
Dimensiones	255 x 230 x 67 mm
Clavos	F - 10 / 50 mm
Grapas	90 - 10 / 40 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,4 kg

C586 € 147,00

CLAVADORA NEUMATICA

Estuche de transporte

Capacidad cargador	120
Presión de funcionamiento	5 - 7 bar
Dimensiones	260 x 240 x 65 mm
Clavos	F - 10 / 50 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,3 kg

0587 € 104,00

GRAPADORA NEUMATICA

Estuche de transporte

Capacidad cargador	100
Presión de funcionamiento	5 - 7 bar
Dimensiones	225 x 165 x 45 mm
Grapas	80 - 6 / 16 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,9 kg

F588/6 € 142,00

CLAVADORA NEUMATICA PARA AGUJEROS

Estuche de transporte

Capacidad cargador	195
Presión de funcionamiento	5 - 7 bar
Dimensiones	235 x 198 x 46 mm
Grapas	0,60 - 12 / 25 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1 kg

0585 € 126,00

GRAPADORA Y CLAVADORA NEUMATICA

Estuche de transporte

Capacidad cargador	80
Presión de funcionamiento	5 - 7 bar
Dimensiones	245 x 230 x 55 mm
Clavos	F - 10 / 50 mm
Grapas	90 - 10 / 40 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,4 kg

0586 € 115,00

CLAVADORA NEUMATICA

Estuche de transporte

Capacidad cargador	110
Presión de funcionamiento	5 - 7 bar
Dimensiones	245 x 225 x 55 mm
Clavos	F - 10 / 50 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,5 kg

0588/6 € 98,20

CLAVADORA NEUMATICA PARA AGUJEROS

Estuche de transporte

Capacidad cargador	130
Presión de funcionamiento	5 - 7 bar
Dimensiones	225 x 170 x 45 mm
Grapas	0,60 - 12 / 30 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1 kg

C589 € 84,10

CLAVADORA NEUMATICA DE PALMA

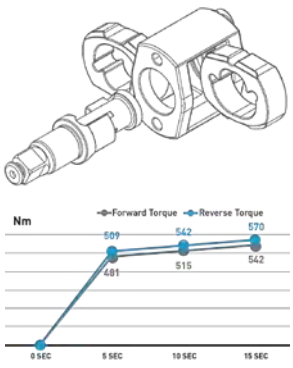
Caja

Presión de funcionamiento	5 - 7 bar
Dimensiones	111 x 115 x 70 mm
Clavos	Ø 2.5 ÷ 4.1 - cabeza Ø 6.3 ÷ 8.7 - longitud. 38 ÷ 90 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,5 kg

AP01 € 261,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Serie profesional En material compuesto, mango y cabeza en goma a prueba de golpes. Palanca de operación, cambio de dirección de rotación y ajuste de velocidad operado con una mano. Alta potencia y gran fiabilidad.



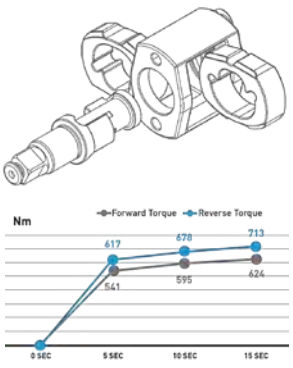
Caja 3/8"

Velocidad	8500 rpm
Par máx.	542 Nm | 400 lb-ft
Consumo aire estimado	108 l/min | 3.8 SCFM
Presión de funcionamiento	6 bar | 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,2 kg

AP02 € 271,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Serie profesional En material compuesto, mango y cabeza en goma a prueba de golpes. Palanca de operación, cambio de dirección de rotación y ajuste de velocidad operado con una mano. Alta potencia y gran fiabilidad.



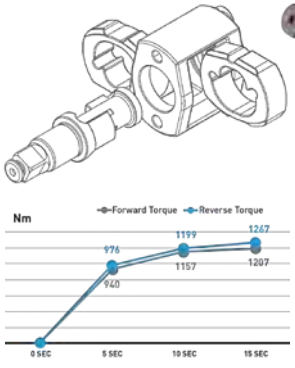
Caja 1/2"

Velocidad	7800 rpm
Par máx.	678 Nm | 500 lb-ft
Consumo aire estimado	136 l/min | 4.8 SCFM
Presión de funcionamiento	6 bar | 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,2 kg

AP03 € 280,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Serie profesional En material compuesto, mango y cabeza en goma a prueba de golpes. Palanca de operación, cambio de dirección de rotación y ajuste de velocidad operado con una mano. Alta potencia y gran fiabilidad.



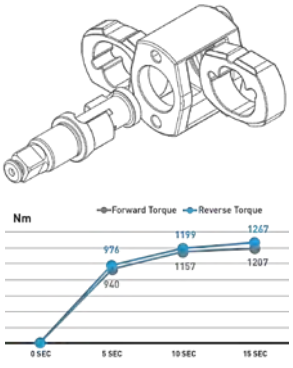
Caja 1/2"

Velocidad	7300 rpm
Par máx.	1085 Nm | 800 lb-ft
Consumo aire estimado	153 l/min | 5.4 SCFM
Presión de funcionamiento	6 bar | 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	2 kg

AP04 € 291,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Serie profesional En material compuesto, mango y cabeza en goma a prueba de golpes. Palanca de operación, cambio de dirección de rotación y ajuste de velocidad operado con una mano. Alta potencia y gran fiabilidad.



Caja 3/4"

Velocidad	7300 rpm
Par máx.	1085 Nm | 800 lb-ft
Consumo aire estimado	153 l/min | 5.4 SCFM
Presión de funcionamiento	6 bar | 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	2,1 kg

AP05 — € 677,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Serie profesional En material compuesto, mango y cabeza en goma a prueba de golpes. Palanca de operación, cambio de dirección de rotación y ajuste de velocidad operado con una mano. Alta potencia y gran fiabilidad.

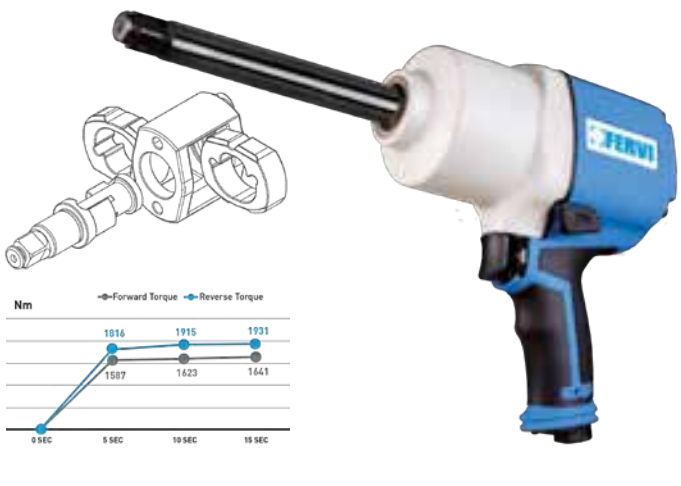
Caja 3/4"

Velocidad	5300 rpm
Par máx.	1900 Nm | 1400 lb-ft
Consumo aire estimado	224 l/min | 8.1 SCFM
Presión de funcionamiento	6 bar | 90 psi
Conexión aire	3/8"
Peso neto	3,3 kg

AP05/150 — € 813,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Con anclajes de 150 mm serie profesional en material compuesto, mango y cabeza en goma a prueba de golpes. Palanca de operación, cambio de dirección de rotación y ajuste de velocidad operado con una mano. Alta potencia y gran fiabilidad.



Caja 3/4"

Velocidad	5300 rpm
Par máx.	1900 Nm | 1400 lb-ft
Consumo aire estimado	224 l/min | 8.1 SCFM
Presión de funcionamiento	6 bar | 90 psi
Conexión aire	3/8"
Peso neto	4 kg

AP06 — € 261,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Serie profesional En material compuesto, mango y cabeza en goma a prueba de golpes. Palanca de operación, cambio de dirección de rotación y ajuste de velocidad operado con una mano. Alta potencia y gran fiabilidad.

Caja 1/2"

Velocidad	9000 rpm
Par máx.	312 Nm | 230 lb-ft
Consumo aire estimado	113 l/min | 4 SCFM
Presión de funcionamiento	6 bar | 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,1 kg

0571 € 178,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Caja

Aluminio

1/2"

Velocidad	7000 rpm
Par máx.	610 Nm
Consumo aire estimado	5 SCFM (150 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	2,6 kg

0576 € 188,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Caja

Aluminio

1/2"

Velocidad	7000 rpm
Par máx.	435 Nm
Consumo aire estimado	5 SCFM (150 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión	1/4"
Peso neto	2,5 kg

0786 € 315,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Caja

Aluminio

3/4"

Velocidad	4200 rpm
Par máx.	950 Nm
Consumo aire estimado	8 SCFM (240 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	4,8 kg

0044 € 104,00

SET ATORNILLADORA DE IMPACTO

Con 10 mangas, una extensión de manga, boquilla de ¼".

13 Pcs

Estuche de transporte

Aluminio

1/2"

Velocidad	7000 rpm
Par máx.	320 Nm
Casquillos	9-10-11-13-14-17-19-22-24-27 mm
Prolongación	125 mm
Consumo aire estimado	5 SCFM (150 l/min)

Presión de funcionamiento	6 bar/90 psi
Nivel presión sonora	84.4 ± 2.94 dB(A)
Nivel presión sonora transmitido brazo	8.53 ± 2.05 m/s2
Conexión aire	1/4"
Peso neto	4 kg

0045 € 62,40

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Caja

Aluminio

1/2"

Velocidad	7000 rpm
Par máx.	320 Nm
Consumo aire estimado	5 SCFM (150 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	2,3 kg

0052 € 147,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Caja

Aluminio

3/4"

Velocidad	4800 rpm
Par máx.	680 Nm
Consumo aire estimado	6 SCFM (180 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	4,7 kg

0413 — € 33,80

MINI AMOLADORA NEUMATICA

Con pinza de 3 mm y 6 mm. Salida de aire posterior, cuerpo en material composite.

Caja

Pinzas	ø 3 mm - ø 6 mm
Velocidad	25000 rpm
Consumo aire estimado	4 SCFM (113 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,4 kg

0414 — € 38,60

AMOLADORA NEUMÁTICA

Con pinza de 3 mm y 6mm. Salida de aire posterior, cuerpo en material composite.

Caja

Pinzas	ø 3 mm - ø 6 mm
Velocidad	22000 rpm
Consumo aire estimado	7 SCFM (198 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,6 kg

0416 — € 60,10

AMOLADORA NEUMÁTICA CON CABEZA A 90°

Con pinza de 3 mm y 6 mm. Salida de aire posterior, cuerpo en material composite.

Caja

Pinzas	ø 3 mm - ø 6 mm
Velocidad	20000 rpm
Consumo aire estimado	4 SCFM (113 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,5 kg

0417 — € 66,40

AMOLADORA NEUMÁTICA LARGA

Con pinza de 3 y 6 mm. Salida de aire posterior, cuerpo en material composite.

Caja

Pinzas	ø 3 mm - ø 6 mm
Longitud	295 mm
Velocidad	20000 rpm
Consumo aire estimado	4 SCFM (113 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,6 kg

0418 — € 58,90

TALADRO NEUMÁTICO REVERSIBLE

Con portabrocas con llave de hasta 10 mm, salida de aire posterior, cuerpo en material composite.

Caja

Portabrocas	Ø 10 mm
Velocidad	1800 rpm
Consumo aire estimado	4 SCFM (113 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,9 kg

0419 — € 99,40

PULIDORA NEUMÁTICA ORBITAL DE 150 MM

Velocidad regulable, soporte del disco tipo velcro, salida de aire posterior giratoria, cuerpo ligero en aluminio y empuñadura en material suave ergonòmica, con aspiración.

Caja

Diámetro disco	150 mm – 6"
Órbita	5 mm, 3/16"
Velocidad	10500 rpm MAX.
Consumo aire estimado	3 SCFM (85 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Longitud	200 mm
Peso neto	1 kg

0421 € 108,00

PULIDORA NEUMÁTICA ORBITAL DE 150 MM

Velocidad regulable, soporte del disco tipo velcro, salida de aire posterior giratoria, cuerpo ligero en aluminio y empuñadura en material suave ergonómica, con aspiración integrada.

Caja

Diámetro disco	150 mm – 6"
Órbita	5 mm, 3/16"
Velocidad	10500 rpm
Consumo aire estimado	3 SCFM (85 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Longitud	200 mm
Peso neto	1 kg

0458 € 99,40

LIJADORA NEUMÁTICAS ROTO-ORBITAL Ø 150 MM CON ASPIRACION

Regulación de velocidad, orbita de 2,5 mm, disco velcro, salida de aire giratoria, cuerpo de aluminio ligero con asas suaves y ergonómicas.

Caja

Diámetro disco	150 mm – 6"
Órbita	2,38 mm - 3 / 32"
Velocidad máx. de uso	10500 rpm
Consumo aire estimado	3 SCFM (85 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Longitud	200 mm
Peso neto	1 kg

0460 € 117,00

LIJADORA NEUMÁTICAS ROTO-ORBITAL

Disco ø 150mm, con aspiración integrada y regulación de velocidad, orbita de 2,5mm, disco velcro, salida de aire giratoria cuerpo de aluminio ligero con asas suaves y ergonómicas, manguera de aspiración y bolsa de polvo.

Caja

Diámetro disco	150 mm – 6"
Órbita	2,5 mm - 3 / 32"
Velocidad máx. de uso	10500 rpm
Consumo aire estimado	3 SCFM (85 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Longitud	200 mm
Peso neto	1 kg

0046 € 98,20

ATORNILLADORA DE CARRACA CON LLAVES DE VASO

Con 7 tomas, una extensión fija de 75 mm para tomas, una prolongación de 75 mm con junta para tomas, boquilla de ¼ ", tres puntas de destornillador y una extensión fija de 75 mm para puntas de destornillador.

16 Pcs Estuche de transporte 1/2"

Velocidad	160 rpm
Par máx.	65 Nm
Casquillos	9-10-11-13-14-17-19 mm
Prolongación	75 mm
Articulacion universal	1/2"
Adaptador insertos	1/4"
Consumo aire estimado	4 SCFM (120 l/min.)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	2,6 kg

0047 € 79,30

DESTORNILLADOR NEUMATICO REVERSIBLE

Caja 1/4"

Velocidad	9000 rpm
Tornillo	4-5 mm
Par máx.	2,3 - 6,8 Nm
Longitud	180 mm
Consumo aire estimado	5 SCFM (150 l/min.)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,8 kg

0339 € 81,00

TALADRO NEUMATICO REVERSIBLE

Caja

Portabrocas	Ø 10 mm
Velocidad	1800 rpm
Consumo aire estimado	5 SCFM (150 l/min.)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,1 kg

0574 — € 108,00

TALADRO NEUMÁTICO REVERSIBLE

Caja

Portabrocas	Ø 10 mm
Velocidad	1800 rpm
Consumo aire estimado	5 SCFM (150 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1 kg

0313 — € 111,00

AMOLADORA NEUMÁTICA ANGULAR

Caja

Disco	Ø 125 mm
Velocidad	10000 rpm
Consumo aire estimado	5 SCFM (150 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	2 kg

0050 — € 47,50

SET AMOLADORA NEUMATICA

13 Pcs

Estuche de transporte

Pinzas	ø 3 mm - ø 6 mm
Moletas	10 Pz / Pcs
Velocidad	22000 rpm
Consumo aire estimado	4 SCFM (120 l/min.)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,2 kg

0051 — € 32,40

AMOLADORA NEUMÁTICA DE PINZA

Caja

Pinzas	ø 3 mm - ø 6 mm
Velocidad	22000 rpm
Consumo aire estimado	4 SCFM (120 l/min.)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,8 kg

0570 — € 109,00

SET AMOLADORA NEUMATICA

Con 10 clips, 2 alicates, 1 boquilla para conectar el tubo de alimentación.

14 Pcs

Estuche de transporte

Pinzas	ø 3 mm - ø 6 mm
Moletas	10 Pz
Velocidad	21000 rpm
Potencia	0,45 hp
Consumo aire estimado	5 SCFM (150 l/min.)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Nivel presión sonora emitido ambiente	77.9 ± 3.0 dB(A)
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1 kg

0115 — € 60,70

AMOLADORA NEUMATICA DE PINZA

Caja

Pinzas	ø 3 mm - ø 6 mm
Velocidad	20000 rpm
Longitud	295 mm
Consumo aire estimado	4 SCFM (120 l/min.)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,7 kg

0641 € 69,50

MICROROTALIN NEUMÁTICO FLEXIBLE

Para amolar, amolar y biselar.

15 Pcs | Estuche de transporte

Capacidad pinza	3 mm
Velocidad	56000 rpm
Consumo aire estimado	2 SCFM (60 l/min.)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,7 kg

0784 € 81,50

PULIDORA DE BANDA NEUMÁTICA

Con cintas de repuesto. Cuerpo de metal ligero.

Caja

Velocidad	16000 rpm	Banda	10 x 330 mm
Consumo aire estimado	6 SCFM (180 l / min.)	Conexión aire	1/4"
P. de funcionamiento	6 bar / 90 psi	Peso neto	0,9 kg

0644 € 44,90

ROTALIN NEUMATICO DE DISCO

Estuche de transporte

Disco	Ø 75 x 1,5 x Ø 10 mm	Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Velocidad	15000 rpm	Conexión aire	1/4"
Consumo aire estimado	5 SCFM (150 l/min.)	Peso neto	0,7 kg

0059 € 38,00

MARTILLO NEUMÁTICO CON 4 FORMONES HEXAGONALES

5 Pcs | Caja

Velocidad	BPM 3500	Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Calibre-recorrido	19 x 66 mm / 3/4"x 2 5/8"	Conexión aire	1/4"
Consumo aire estimado	4,5 SCFM (135 l/min)	Peso neto	1,5 kg

0049 € 9,70

LUBRICADOR

Para utensilios neumaticos.

Blister | 1/4"

W021PA € 7,80

PISTOLA SOPLADORA

Blister | Alu Aluminio

Boquilla	2.0 mm
Presión de funcionamiento	2 - 6 bar
Conexión aire	1/4"

W021PG € 19,90

PISTOLA PARA INFLAR

Blister | Alu Aluminio

Presión máxima	12 bar (170 psi)
Presión de funcionamiento	2 - 4 bar (30 - 60 psi)
Precisión	±1%
Longitud manguera de goma	440 mm
Conexión aire	1/4"

W021PN € 16,40

PISTOLA PARA LAVAR

Con cuerpo de aluminio y depósito de acero.

Caja

Capacidad	900 ml
Boquilla	4.5 mm
Presión de funcionamiento	3 - 4 bar
Conexión aire	1/4"

0607 — € 7,10

PISTOLA SOPLADORA

Blister

Alu
Aluminio

Boquilla	2.0 mm
Presión de funcionamiento	4-6 bar
Conexión aire	1/4"

0125 — € 41,00

PISTOLA DIGITAL PARA INFLAR

Con luz de fondo y varias unidades de medición. Equipado con destornillador para válvulas neumáticas.

Blister

Presión máxima	8 bar (110 psi)
P. de funcionamiento	2 - 4 bar (30 - 60 psi)
Resolución	0,05 bar | 0,7 psi
Baterías no incluidas	2 x 1.5V AAA
Conexión aire	1/4"

0608 — € 20,10

PISTOLA PARA INFLAR

Blister

Manómetro	ø 63 mm
Lectura	0÷12 bar | 0÷174 psi
Longitud manguera de goma	420 mm
Conexión aire	Rápido de tipo alemán

0610 — € 16,50

PISTOLA PARA LAVAR

Caja

Capacidad	1000 ml
Conexión aire	1/4"

0609 — € 49,20

PISTOLA PARA INFLAR

Blister

Manómetro	Ø 70 mm
Lectura	0÷12 bar | 0÷174 psi
Longitud manguera de goma	1000 mm
Conexión aire	1/4"

0725 — € 7,40

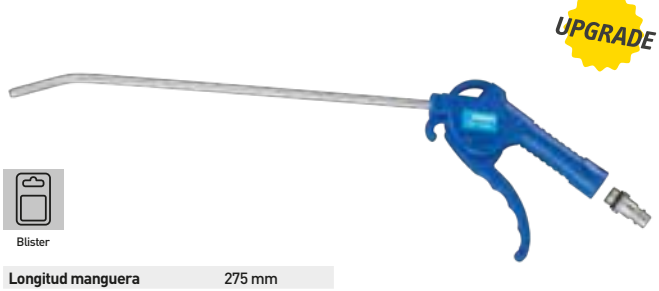
PISTOLA SOPLADORA

Blister

Longitud manguera	100 mm
Conexión aire	1/4"

0725L — € 10,00

PISTOLA SOPLADORA LARGA



Blister

Longitud manguera	275 mm
Conexión aire	1/4"

0412 — € 11,90

PISTOLA SOPLADORA

Caña de alta calidad en acero cromado de 100 mm de longitud. Mango en plastico polioximetileno y valvula de laton.

Blister

Longitud manguera	100 mm
Conexión aire	1/4"

TH601A — € 166,00

PISTOLA PULVERIZADORA CON CONTENEDOR DE GRAVEDAD

Pistola HVLP con contenedor de 600ml, contenedor de gravedad de nylon, construido con maquinas CNC, sin junta torica, boquilla y aguja de acero inoxidable, atomizador de laton, casquillo y registros de aluminio. HVLP = alto volumen, baja presion.

Caja — INOX — Cromado

Capacidad	600 ml
Diámetro boquilla	1,3 mm
Caudal del líquido	130 ml/min
Presión de funcionamiento	2 bar (29 PSI)
Distancia de trabajo	200 mm
Patrón	280 - 300 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,5 kg

TH602A — € 135,00

PISTOLA PULVERIZADORA CON CONTENEDOR DE GRAVEDAD

Pistola HVLP con contenedor de 100ml, contenedor de gravedad de nylon, construido con maquinas CNC, sin junta torica, boquilla y aguja de acero inoxidable, atomizador de laton, casquillo y registros de aluminio, racor macho de 1/4" HVLP = alto volumen, baja presion.

Caja — INOX — Cromado

Capacidad	100 ml
Diámetro boquilla	1,0 mm
Caudal del líquido	50 ml/min
Presión de funcionamiento	1,5 bar (20 PSI)
Distancia de trabajo	150 mm
Patrón	160 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,3 kg

TH901A — € 166,00

PISTOLA PULVERIZADORA CON CONTENEDOR DE GRAVEDAD

Pistola LVMP con contenedor de 600ml, contenedor de gravedad de nylon, construido con maquinas CNC, sin junta torica, boquilla y aguja de acero inoxidable, atomizador de laton, casquillo y registros de aluminio. LVMP = bajo volumen, media presion.

Caja — INOX — Cromado

Capacidad	600 ml
Diámetro boquilla	1,3 mm
Caudal del líquido	140 ml/min
Presión de funcionamiento	2 ÷ 2,2 bar (29 ÷ 32 PSI)
Distancia de trabajo	200 mm
Patrón	270 - 300 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,5 kg

A601DS — € 111,00

PISTOLA PULVERIZADORA CON CONTENEDOR

Pistola HVLP con contenedor de 1000ml, contenedor de aluminio, construido con maquinas CNC, sin junta torica, boquilla y aguja de acero inoxidable, atomizador de laton, casquillo y registros de aluminio. HVLP = alto volumen, baja presion.

Caja — INOX — Cromado

Boquilla	Ø 1,4 mm
Capacidad	1000 cc
Presión de funcionamiento	2,5 - 3 bar
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,1 kg

A601A — € 107,00

PISTOLA PULVERIZADORA CON CONTENEDOR DE GRAVEDAD

Pistola HVLP con contenedor de 600ml, contenedor de gravedad de nylon, construido con maquinas CNC, sin junta torica, boquilla y aguja de acero inoxidable, atomizador de laton, casquillo y registros de aluminio. HVLP = alto volumen, baja presion.

Caja — INOX — Cromado

Boquilla	Ø 1,4 mm
Capacidad	600 cc
Presión de funcionamiento	2,5 - 3,5 bar
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1 kg

A602A — € 68,90

PISTOLA PULVERIZADORA CON CONTENEDOR DE GRAVEDAD

Pistola HVLP con contenedor de 100ml, contenedor de gravedad de nylon, construido con maquinas CNC, sin junta torica, boquilla y aguja de acero inoxidable, atomizador de laton, casquillo y registros de aluminio. HVLP = alto volumen, baja presion.

Caja — INOX — Cromado

Boquilla	Ø 1,0 mm
Capacidad	100 cc
Presión de funcionamiento	2 - 2,5 bar
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,5 kg

A901A — € 105,00

PISTOLA PULVERIZADORA CON CONTENEDOR DE GRAVEDAD

Pistola LVMP con contenedor de 600ml, contenedor de gravedad de nylon, construido con maquinas CNC, sin junta torica, boquilla y aguja de acero inoxidable, atomizador de laton, casquillo y registros de aluminio. LVMP = bajo volumen, media presion.

Caja · INOX · Cromado

Capacidad	600 ml
Diámetro boquilla	1,4 mm
Caudal del líquido	200-380 ml/min
Presión máxima	2-3 bar (30-43 PSI)
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,6 kg

A902A — € 70,20

PISTOLA PULVERIZADORA CON CONTENEDOR DE GRAVEDAD

Pistola LVMP con contenedor de 100ml, contenedor de gravedad de nylon, construido con maquinas CNC, sin junta torica, boquilla y aguja de acero inoxidable, atomizador de laton, casquillo y registros de aluminio. LVMP = bajo volumen, media presion.

Caja · INOX · Cromado

Capacidad	100 ml
Diámetro boquilla	1 mm
Caudal del líquido	45 - 65 ml/min
Presión máxima	1.5 - 2.5 bar (22 - 36 PSI)
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,3 kg

A162DS — € 42,00

PISTOLA PULVERIZADORA CON CONTENEDOR

Cubierta de aluminio.

Caja · Alu (Aluminio)

Boquilla	Ø 1,8 mm
Capacidad	1000 cc
Presión de funcionamiento	4-8 bar
Consumo aire	100-200 l/min
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,9 kg

A162C — € 29,90

PISTOLA PULVERIZADORA CON CONTENEDOR Y CON CIERRE RAPIDO

Cubierta de aluminio

Caja · Alu (Aluminio)

Boquilla	Ø 1,8 mm
Capacidad	1000 cc
Presión de funcionamiento	4-8 bar
Consumo aire	100-200 l/min
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,8 kg

A162A — € 25,20

PISTOLA PULVERIZADORA CON CONTENEDOR A CAIDA

Caja

Boquilla	Ø 1,8 mm
Capacidad	500 cc
Presión de funcionamiento	4-8 bar
Consumo aire	100-200 l/min
Peso neto	0,5 kg

0048 — € 19,10

MINI PISTOLA PULVERIZADORA

Equipado con accesorios para pistola de aire y records de 1/4" para el compresor.

7 Pcs · Caja

TH250 € 16,90

REGULADOR DE PRESIÓN

Con manometro para herramientas neumatica.

Blister

Manómetro	ø 40 mm
Lectura	0÷11 bar | 0÷160 psi

TH500 € 29,50

REGULADOR DE PRESIÓN

Con manometro para herramientas neumatica.

Blister

Manómetro	ø 30 mm
Lectura	0÷10 bar | 0÷145 psi

0777/2 € 42,40

REDUCTOR CON MANOMETRO Y SEPARADOR

Caja

Conexión	1/4" - 3/8" - 1/2"
Lectura	0÷10 bar | 0÷140 psi

0777/3 € 75,20

REDUCTOR CON MANOMETRO, SEPARADOR Y ENGRASADOR

Caja

Conexión	1/4" - 3/8" - 1/2"
Lectura	0÷10 bar | 0÷140 psi

0785-XM

SET 2 UNDS DE GRIFO DE MACHO UNIVERSAL

Art.	€	Conexión
0785/1M	€ 11,00	1/4"
0785/2M	€ 11,00	3/8"

0785-XF

SET 2 UNDS DE GRIFO DE HEMBRA UNIVERSAL

Art.	€	Conexión
0785/1F	€ 11,00	1/4"
0785/2F	€ 11,00	3/8"

0783-XM

SET 2 UNDS DE BLOQUEO RAPIDO MACHO TIPO ALEMANO

Art.	€	Conexión
0783/1M	€ 3,12	1/4"
0783/2M	€ 3,12	3/8"

0783-XF

SET 2 UNDS DE BLOQUEO RAPIDO HEMBRA TIPO ALEMANO

Art.	€	Conexión
0783/1F	€ 2,87	1/4"
0783/2F	€ 2,87	3/8"

S075-

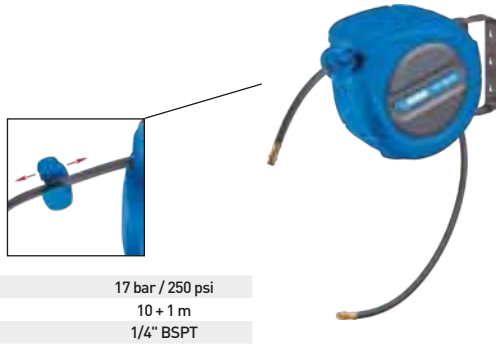
TUBO ESPIRAL EN POLIURETANO CON UNION GIRATORIA MACHO

Art.	€	Longitud	Diámetro	Rosca
S075/08X5	€ 14,20	7,5 m	Ø 8 x 5 mm	1/4"
S075/10X6.5	€ 19,90	7,5 m	Ø 10 x 6,5 mm	1/4"
S100/08X5	€ 17,10	10 m	Ø 8 x 5 mm	1/4"
S100/10X6.5	€ 25,20	10 m	Ø 10 x 6,5 mm	1/4"
S100/12X8	€ 27,90	10 m	Ø 12 x 8 mm	1/4"

A481/10 — € 80,50

ENROLLADOR DE TUBO AUTO RETRÁCTIL

Fabricado en polipropileno, con tubo en poliuretano reforzado y carro para distribuir uniformemente el tubo, bola de parada ajustable sin herramientas y soporte de montaje giratorio 180°.



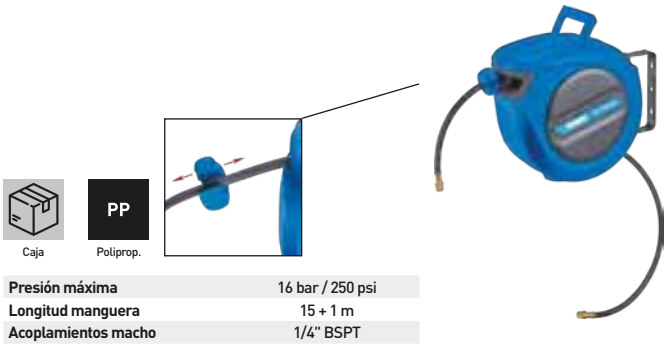
Caja — PP Poliprop.

Presión máxima	17 bar / 250 psi
Longitud manguera	10 + 1 m
Acoplamientos macho	1/4" BSPT
Diámetro tubo	ø 12 x 8 mm
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 45° C
Peso neto	2,9 kg

A481/15 — € 124,00

ENROLLADOR DE TUBO AUTO RETRÁCTIL

Fabricado en polipropileno, con tubo en poliuretano reforzado y carro para distribuir uniformemente el tubo, bola de parada ajustable sin herramientas y soporte de montaje giratorio 180°.



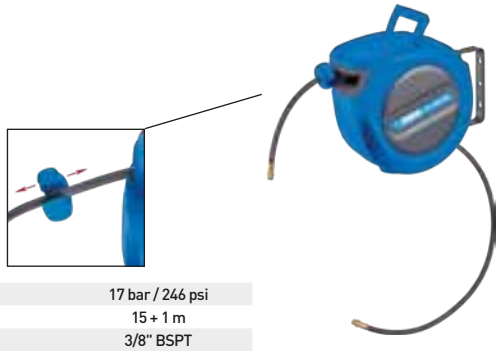
Caja — PP Poliprop.

Presión máxima	16 bar / 250 psi
Longitud manguera	15 + 1 m
Acoplamientos macho	1/4" BSPT
Diámetro tubo	ø 12 x 8 mm
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 45° C
Peso neto	4,4 kg

A481/15H — € 147,00

ENROLLADOR DE TUBO AUTO RETRÁCTIL

Fabricado en polipropileno, con tubo en poliuretano reforzado y carro para distribuir uniformemente el tubo, bola de parada ajustable sin herramientas y soporte de montaje giratorio 180°.



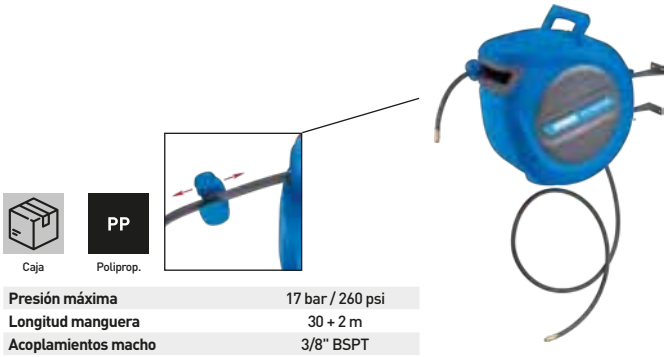
Caja — PP Poliprop.

Presión máxima	17 bar / 246 psi
Longitud manguera	15 + 1 m
Acoplamientos macho	3/8" BSPT
Diámetro tubo	ø 13.5 x 9.5 mm
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 45° C
Peso neto	4,5 kg

A481/30H — € 219,00

ENROLLADOR DE TUBO AUTO RETRÁCTIL

Fabricado en polipropileno, con tubo en poliuretano reforzado y carro para distribuir uniformemente el tubo, bola de parada ajustable sin herramientas, sistema de retracción baja velocidad y soporte de montaje giratorio 180°.



Caja — PP Poliprop.

Presión máxima	17 bar / 260 psi
Longitud manguera	30 + 2 m
Acoplamientos macho	3/8" BSPT
Diámetro tubo	ø 13.5 x 9.5 mm
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 45° C
Peso neto	9 kg

0378/1510 — € 182,00

ENROLLADOR DE TUBO AUTO RETRÁCTIL

Con tubo en poliuretano reforzado y carro para distribuir uniformemente el tubo.

Caja — PP Poliprop.

Presión máxima	18 bar / 260 psi
Longitud manguera	15 + 1 m
Acoplamientos macho	3/8" BSPT
Diámetro tubo	Ø 13,5 x 9,5 mm
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 45° C
Peso neto	5 kg

0481/15 — € 139,00

ENROLLADOR DE TUBO AUTO RETRÁCTIL

Con tubo en poliuretano reforzado, grifo de hembra tipo alemán, bloqueo rápido hembra tipo alemán y carro para distribuir uniformemente el tubo.

Caja — ABS

Presión máxima	16 bar / 250 psi
Longitud manguera	15 + 1 m
Acoplamientos macho	1/4" BSPT
Diámetro tubo	Ø 12 x 8 mm
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 45° C
Peso neto	4,5 kg

0793 € 22,20

PIRÓGRAFO COMPLETO CON 6 PUNTAS DE FORMAS DIFERENTES

7 Pcs Blister

Potencia	230 V 50 Hz 30 W

0033A € 123,00

ESTACIÓN DE SOLDADURA A TEMPERATURA CONTROLADA

Temperatura ajustable 150 °C -420°C, punta de hierro con agujero ø 6 mm.

Caja

Fusión del estaño común	215°
Temperatura de funcionamiento	215 ÷ 300°C
Temperatura máxima	420°C
Alimentación estación	230 V 50 Hz
Alimentación soldador	24 V 48 W

0031 € 36,10

ESTACIÓN DE SOLDADURA A TEMPERATURA CONTROLADA

Temperatura ajustable 150°C - 420°C, punta de hierro con agujero ø 6 mm.

Caja

Fusión del estaño común	215°
Temperatura de funcionamiento	215 ÷ 300°C
Temperatura máxima	450°C
Alimentación	230 V, 50 Hz, 37 W

0027/30W € 13,90

SOLDADOR ELÉCTRICO

Blister

Alimentación	230 V 50 Hz 30 W
Temperatura de funcionamiento	450°C ± 10%

0027/40W € 15,80

SOLDADOR ELÉCTRICO

Blister

Alimentación	230 V 50 Hz 40 W
Temperatura de funcionamiento	450°C ± 10%

0033A/TIP € 19,80

SET PUNTAS PARA SOLDADORES DE ESTANO

4 Pcs Colgante

0027/40W/TIP € 19,80

SET PUNTAS PARA SOLDADORES DE ESTANO

4 Pcs Colgante

0037 € 21,50

SET PARA SOLDADURA DE ESTANO

Blister

Potencia	230V 50Hz 30W

0037/TIP € 17,60

PUNTAS DE REPUESTO PARA SOLDADORES DE ESTANO

Set de puntas con agujero Ø 6 mm.

5 Pcs Colgante

0864 — € 49,40

SALDADOR A GAS

Soldador a gas aislado y protegido.

Blister

Dimensiones	165 x 23 mm

0026 — € 22,00

SOLDADOR ELECTRICO

Con punta de repuesto y estano.

Blister

Potencia	230 V 50 Hz 100 W

0443 — € 61,80

SOLDADOR ELÉCTRICO MULTIFUNCIÓN

Cuchillo caliente / soldador eléctrico / pirógrafo.

Estuche de transporte

Alimentación	230V 50Hz 200W
Temperatura	70 °C ÷ 500 °C

0024 — € 33,00

PISTOLA DECAPANTE

Caja

Temperatura	300 °C - 500 °C
Flujo de aire	280 l/min - 480 l/min
Potencia	230 V 50Hz 1,5 kW

0694 — € 48,90

PISTOLA DECAPANTE EN KIT

A 2 temperaturas, con espátula, raspadores y difusores.

10 Pcs

Estuche de transporte

Temperatura	300 °C - 600 °C
Flujo de aire	500 l/min - 650 l/min
Potencia	230 V 50 Hz 1 - 2 kW

0444 — € 92,20

SET PISTOLA DECAPANTE DIGITAL

Regulación electrónica de la temperatura, 2 velocidades, indicador de temperatuta en pantalla lcd, indicado, despintar, doblar plasticos y otros materiales sensibles al calor.

6 Pcs

Caja

ABS

Alimentación	230 V, 50 Hz, 2000 W
Temperatura	I 50°C - II 70°C ÷ 600°C - III 70°C ÷ 600°C
Flujo de aire	I 300L/min - II 300L/min - III 500L/min

0865 — € 69,70

ENCENDEDOR ELÉCTRICO PARA BARBACOAS

Genera un calor de 600°c que permite encender el carbón entre 30 y 60 segundos. sin necesidad de productos químicos ó cerillas

Caja

Alimentación	230 V, 50 Hz, 2000 W
Temperatura	600° C

0441 — € 76,70

CUCHILLO CALIENTE PARA CORTAR EL POLIESTIRENO

Para poliestireno, plástico, espuma, esponja, profundidad de corte ajustable, soporte de metal.

Caja

Alimentación	230 V, 50 Hz, 220 W
Temperatura	120 - 220 - 330 - 400 - 450 °C
Capacidad de corte con regulación	20 ÷ 90 mm
Corte máximo	150 mm

0321 € 52,20

CUCHILLO CALIENTE PARA CORTAR EL POLIESTIRENO

Para poliestireno, plástico, espuma, esponja, profundidad de corte ajustable.

Caja

Alimentación	230 V, 50 Hz, 130 W
Temperatura	Max 450 °C
Capacidad de corte con regulación	14 ÷ 97 mm
Corte máximo	120 mm

0333 € 122,00

CUCHILLO CALIENTE PARA CORTAR EL POLIESTIRENO

Para poliestireno, plástico, espuma, esponja, profundidad de corte ajustable, soporte de metal.

Estuche de transporte

Alimentación	230 V, 50 Hz, 150 W
Temperatura	Max 500 °C
Corte máximo	150 mm

0706 € 40,10

PISTOLA TERMOSELLADORA AUTOMATICA

Estuche de transporte

Alimentación	230 V 40W 300 °C
Pegamento en barra	Ø 12 mm

0431 € 19,80

PISTOLA TERMOSELLADORA AUTOMATICA

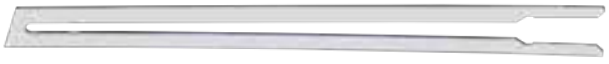
Con avance automático y Led que señala si la pistola está conectada a la fuente de alimentación.

Blister

Alimentación	230 V, 35 W, 200 °C
Pegamento en barra	Ø 12 mm
Flujo de cola	16 ÷ 20 g/min

0333/150 € 19,80

HOJA DE REPUESTO



0034 € 5,60

BARRAS TERMOFUSIBLES DE COLA PARA PISTOLA TERMOSELLADORA

10 Pcs Blister

Dimensiones	Ø 12 x 200 mm Tot. 200 gr

0071 € 5,90

BARRAS TERMOFUSIBLES DE COLA PARA PISTOLA TERMOSELLADORA

10 Pcs Blister

Dimensiones	Ø 12 x 200 mm 200 gr mm

0156-

ACEITERA DE METAL

Art.	€	Capacidad
0156/200	€ 6,60	200 cc
0156/500	€ 8,20	500 cc

0158/500 € 10,00

ACEITERA CON TUBO FLEXIBLE

Plastic

made in Italy

Capacidad	500 ml

0164/250 € 8,60

ACEITERA CON TUBO FLEXIBLE

Plastic

Capacidad	250 cc

0473-

BANDEJA CAMBIO DE ACEITE

De con pico y asas, fabricada en polietileno de alta densida, resitente a los golpes.

Art.	€	Capacidad	Dimensiones
0473/10	€ 21,50	10 l	Ø400 x 120h mm
0473/15	€ 23,50	15 l	Ø500 x 130h mm

0171-

JARRA GRADUADA

Con punta flexible, tapa y tapón anti-goteo.

Plastic

Art.	€	Capacidad
0171/2	€ 12,40	2 l
0171/3	€ 12,20	3 l
0171/5	€ 16,70	5 l

0183/750 € 3,95

LATA DE PLASTICO CON CANALON

Plastic

made in Italy

Capacidad	750 ml

0172/150 € 9,40

EMBUDO DE PLASTICO

Tubo flexible y tapa en los estremos anti - goteo.

Plastic

Diámetro	Ø150 mm
Altura	435 mm

0677/500 — € 19,80

ENGRASADOR MANUAL DE 500CC

Compuesto por tanque y bomba de metal, cabeza ajustable y tubo flexible de PVC de 300 mm, para el uso de grasa suelta o cartuchos de grasa con ø 53 mm.

Caja

Capacidad	500 cc
Dimensiones de tubo flexible	ø 8 x 300 mm

0677 — € 45,00

ENGRASADOR MANUAL

Compuesto por tanque y bomba de metal, cabeza ajustable y tubo flexible de PVC de 450 mm, para el uso de cartuchos de grasa 55 mm Ø o grasa suelta.

Caja

Capacidad	1000 cc
Dimensiones de tubo flexible	Ø 9 x 450 mm

0677/IA — € 307,00

ENGRASADOR NEUMATICO

Utilizar cartuchos Ø 55 mm ó grasa a granel, con 2 cartuchos de grasa, tubo reforzado de 400 mm. Y boquilla regulable de 4 garras.

Caja

Capacidad	800 cc
Dimensiones	Ø 60 x 500 mm
Presión de funcionamiento	4 - 6 bar
Presión máxima	10 bar

0677/500CG — € 10,20

CARTUCHO DE GRASA

A base de jabón de litio, punto de goteo > 185 °C, resistente a altas cargas

Caja

Capacidad	500cc
Dimensiones	Ø 53 mm

0677/CG — € 11,60

CARTUCHO DE GRASA

A base de jabón de litio, punto de goteo > 185 °C, resistente a altas cargas

Caja

Capacidad	650 cc
Dimensiones	Ø 55 mm

0677/SO — € 31,40

JERINGA PARA ACEITE EN PLASTICA

Caja

Plastic

Capacidad	500 g
Dimensiones	Ø 50 x 500 mm

G030-

LÍQUIDO REFRIGERANTE Y LUBRICANTE EMULSIONABLE

De alta calidad, se debe mezclar con agua en estos porcentajes: rectificado: 2.5-3.5%, torneado y fresado: 3.00-4.00%, taladrado profundo: 4.00-7.00%, roscados y estampación ligera: 7-15%.

made in Italy

Art.	€	Cantidad
G030/01	€ 13,70	1 l
G030/05	€ 55,50	5 l
G030/25	€ 263,00	25 l

S401/00 € 8,60

SPRAY MULTIFUNCIÓN

Es un producto apto para múltiples tareas: lubrica, protege y desbloquea. Es hidrófugo y anticorrosivo. Protege contra la oxidación las piezas que están sometidas a la acción erosionante del agua satisfaciendo así las exigencias de la industria náutica gracias a su elevado poder impermeable e hidrófugo. Es ideal para el mantenimiento de cualquier pieza mecánica.

made in Italy

Capacidad	400 ml

S401/01 € 7,20

ZINC CLARO

Galvanizado en frio con un alto peso molecular a base de resinas de tipo sintético. Solidifica químicamente produciendo un revestimiento metálico de elevada duración. Protege todas las superficies metálicas de la oxidación. Forma una capa uniforme y resistente que puede ser pintada o dejada como protección final. Es ideal en los retoques, acabados y reparaciones de partes galvanizadas donde se requiere un acabado gris claro semi brillante.

made in Italy

Capacidad	400 ml

S401/02 € 6,50

GRASA MULTIUSO

Producto compuesto de grasas jabonosas de calidad selecta, de múltiples aplicaciones en distintos sectores. Muy estable químicamente, repelente al agua y adhesiva. Protege contra el agua y resulta ser especialmente estable y resistente en ambientes salinos y polvorientos. Resiste las soluciones básicas y ácidas y los agentes atmosféricos. Ideal para lubricar cojinetes, articulaciones, pernos, guías y en general para su empleo en el sector automóvil y de la maquinaria agrícola e industrial.

made in Italy

Capacidad	400 ml

S401/03 € 5,80

DESBLOCANTE Y SOLVENTE

Líquido sintético penetrante de alto poder disolvente para la eliminación inmediata de corrosión y óxido sobre tuercas, pernos, juntas, roscas, bisagras y cualquier otra pieza mecánica. Proporciona a la pieza una superficie protectora permanente, hidrófuga y resistente al agua.

made in Italy

Capacidad	400 ml

S401/04 € 6,40

SILICONA LUBRIFICANTE

Aceite basado en silicona pura con propiedades antiadhesivas que, gracias a sus propiedades separadoras y lubricantes, puede ser empleado en gran variedad de materiales. Actúa como un excelente hidrófugo y evita la acumulación de las cargas electroestáticas. También es eficaz como recubrimiento y protección de piezas plásticas. Protege las juntas contra su resquebrajamiento, al mismo tiempo que incrementa sus cualidades selladoras y su duración.

made in Italy

Capacidad	400 ml

S401/05 € 6,30

ANTIADHESIVO PARA SOLDADURA

Producto a base de polímeros de película sintética, que por sus especificas propiedades impide el recalentamiento del cordón de soldadura en cualquier soporte. Otra película impide la formación eventual de corrosiones por parte de agentes químicos. Es ideal para la soldadura autógena, eléctrica y a base de gas inerte. El producto no contiene silicona.

Capacidad	400 ml

S401/06 € 10,40

INOX SPRAY

Es un revestimiento que contiene resinas alquídicas y de silicona que forman una capa protectora. Este revestimiento confiere a cualquier superficie metálica una buena resistencia mecánica y térmica. Protector de secado rápido.

Capacidad	400 ml

S401/08 € 11,00

LUBRIFICANTE SECO

Es un lubricante antiadhesivo hidrorrepelente seco. No agarra el polvo y no mancha. Tras su aplicación forma sobre la parte tratada una película de PTFE seca, flexible, que se adhiere fuertemente al metal, a la madera, al plástico, etc.. Resiste a temperaturas entre -80°C y +260°C. Protege de la corrosión. Ideal para cadenas de transmisión, rodillos, cintas de arrastre, guías y utensilios altamente cargados, etc.

Capacidad	400 ml

S401/09 € 7,90

GRASA DE COBRE

Producto compuesto de partículas ultra finas de cobre laminado que proporciona una especial inhibición a la corrosión. Posee una acción lubricante y protectora a elevadas temperaturas. La resistencia a las altísimas temperaturas (1000°C), la elevada adherencia y un poder anticorrosivo la hacen idónea para todos los casos donde el calor o el ambiente altamente corrosivo pueden provocar bloqueos irreversibles: pernos de colectores, culatas de motores, protección de contactos eléctricos, racores roscados, etc.

Capacidad	400 ml

S401/10 € 7,40

ACEITE DE CORTE

Se trata de un nuevo producto estudiado para aplicaciones profesionales específicas, en el sector del corte de metales de elevada dureza. El aceite utilizado esta compuesto por minerales parafínicos, enriquecidos con aditivos especiales EP anti adhesivos. Ideal para operaciones difíciles de roscado en acero particularmente duro y en aleaciones. Especial para el sector hidráulico.

Capacidad	400 ml

S401/11 € 5,60

AIRE SPRAY

Elimina inmediatamente el polvo depositado en las superficies menos accesibles. Esta indicado para la limpieza de lentes, objetivos, ordenadores, relojes y mecánica sensible a la suciedad.

Capacidad	400 ml

S401/12 — € 6,10

DESOXIDANTE PARA CONTACTOS

Producto específico para limpiar a fondo contactos eléctricos, electrónicos y electromagnéticos. Diluye instantáneamente la humedad y las sustancias presentes en superficies con grasa, aceite, residuos, cera y cola, dejando la parte tratada limpia y desengrasada. Si utilizado en superficies delicadas podría resultar agresivo.

made in Italy

Capacidad	400 ml

S401/13 — € 6,80

ACEITE DE VASELINA

Aceite de alto grado de pureza estudiado expresamente para las aplicaciones que necesita un mantenimiento periódico de limpieza y lubricación. Indicado para lubricar mecanismos delicados. Su fórmula especial garantiza una potente protección y duración.

made in Italy

Capacidad	400 ml

S401/07 — € 6,00

LIMPIADOR DE FRENOS, CARBURADORES Y CUERPOS DEL ACELERADOR

Limpiador especial de ultima generación particularmente eficaz para todas las piezas mecánicas que necesitan ser desgrasadas sin enjuague como frenos y embragues. Desarrollado para limpiar las válvulas de mariposa y colectores de admisión de material plástico. Disuelve y elimina rápidamente aceite, grasa y todo tipo de suciedad. Elimina los depósitos de carbono y grasas del cuerpo del acelerador y de todo el sistema de admisión. Reduce la emisión de gases de escape nocivos.

made in Italy

Capacidad	500 ml

S401/14 — € 7,10

ZINC PURO

Galvanizado en frio con un alto peso molecular a base de resinas de tipo sintético. Solidifica químicamente produciendo un revestimiento metálico de elevada duración. Protege todas las superficies metálicas de la oxidación. Forma una capa uniforme y resistente que puede ser pintada o dejada como protección final. Es ideal en los retoques y en acabados y reparaciones de partes galvanizada.

made in Italy

Capacidad	400 ml

S401/15 — € 7,40

LUBRICANTE ADHESIVO DE ZINC PARA CADENAS

Lubricante de elevadas prestaciones para cadenas. Producto de elevada calidad, estudiado y testado por el sector de la competición de carreras de motocicletas ya sean de carretera o todoterreno. Garantiza la lubricación por periodos de utilización extremadamente largos e intensos. Protege del agua y del polvo. Reduce el desgaste de la cadena, de la corona, del piñón, y de todas las partes mecánicas en movimiento.

made in Italy

Capacidad	400 ml

S401/16 — € 7,20

GRASA DE LITIO

Contiene óxidos de litio y de titanio, que la vuelven adecuada y específica para su empleo en el sector náutico. El producto desarrolla durante largo tiempo una acción lubricante, incluso en ambientes salinos y agresivos. Resiste la oxidación. Resguarda las superficies contra los agentes corrosivos y es apto para actuar ya sea a temperaturas elevadas (220°C) como muy bajas (-40°C). Ideal para lubricar pernos, articulaciones, transmisiones, palancas, suspensiones, bisagras y órganos mecánicos expuestos.

made in Italy

Capacidad	400 ml

0660-

BIDON DE PLASTICO

Con tubo flexible apto para el transporte de liquidos inflamables, con homologación "un" de acuerdo con la directiva europea.

Plastic

Art.	€	Capacidad litros	Dimensiones	Peso neto
0660/05	€ 12,40	5	260 x 120 x 250h mm	0,5 kg
0660/10	€ 17,90	10	330 x 160 x 300h mm	0,7 kg
0660/20	€ 23,50	20	400 x 200 x 360h mm	1 kg

0189-

BIDONES DE METAL

Apto para el transporte de líquidos inflamables, con homologación "un" de acuerdo con la directiva europea.

Art.	€	Capacidad litros	Peso neto
0189/05C	€ 46,40	5	1,5 kg
0189/10C	€ 47,10	10	2,5 kg
0189/20C	€ 53,70	20	3,7 kg

0189/G — € 2,00

CAÑO DE METAL Y SELLOS

Pack	10

0194 — € 14,80

CAÑO DE METAL

Pack	5

0356 — € 69,50

VAPORIZADOR CON CARRITO Y LANZA DE LATÓN

Juntas en FPM.

Caja

Capacidad	16 l

0303 — € 47,40

VAPORIZADOR CON CARRITO Y LANZA DE LATON

Juntas en FPM.

Caja

Capacidad	8 l

0274 € 9,20

VAPORIZADOR CON BOQUILLA DE LATÓN

Juntas de FPM.

Capacidad	2 l

0289 € 6,70

VAPORIZADOR CON BOQUILLA DE LATON

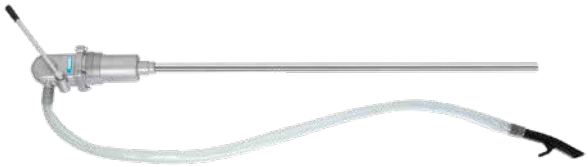
Giuntas de goma.

Capacidad	2 l

P024/06 € 57,80

BOMBA A LEVA MANUAL

Para trasvase de bidones de aceite lubricante, diésel, queroseno y anticongelante con tubo rígido de acero Ø 16 x 700 mm con rosca M16 x 1 y tubo de impulsión de plástico.



Caja

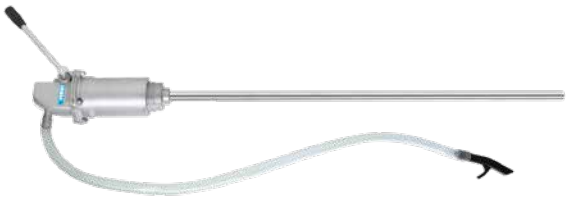
Alu
Aluminio

Capacidad	6 l/min
Caudal cada bombeado	0.10 l
Rosca bomba	2" / 1-1/2"

P024/15 € 68,60

BOMBA A LEVA MANUAL

Para trasvase de bidones de aceite lubricante, diésel, queroseno y anticongelante con tubo rígido de acero Ø 20 x 820 mm con rosca gas 1/2" y tubo de impulsión de plástico.



Caja

Alu
Aluminio

Capacidad	15 l/min
Caudal cada bombeado	0.35 l
Rosca bomba	2" / 1-1/2"

0385 € 59,90

BOMBA ROTATIVA MANUAL

Para trasvasar bidones de aceite lubricante, diésel, queroseno y anticongelante con tubo de succión telescopico.

Caja

Alu
Aluminio

Capacidad	20 l/min
Rosca bomba	2"

0386 € 42,80

BOMBA A LEVA MANUAL POR ACEITE

Para transferir bidones de aceite lubricante, diésel, queroseno y anticongelante con tubo de succión telescopico.

Caja

Capacidad	18 l/min
Rosca bomba	2" / 1-1/2"

0474/PP — € 17,20

PISTOLA PARA GASOLEO EN PVC

Caja

Capacidad	60÷80 l/min
Boquilla	Ø25 mm
Rosca de entrada	1" BSP

0474/PE — € 33,30

PISTOLA PARA GASOLEO

Con conector giratorio.

Caja — Alu Aluminio

Capacidad	60÷120 l/min
Boquilla	Ø25 mm
Rosca de entrada	1" BSP

0474/PA — € 82,20

PISTOLA PARA GASÓLEO AUTOMATICA

Caja

Capacidad	90 l/min
Boquilla	Ø25 mm
Rosca de entrada	1" BSP

0272 — € 16,10

BOMBA PARA TALADRO

No apta para aceites, líquidos inflamables, explosivos y derivados del petróleo. Uso adecuado para eje de rack.

Blister — Plastic

Piezometría	30 m
Caudal bomba	40 l/min
Presión máxima	0.3 MPa
Velocidad máx. de uso	3400 rpm
Temperatura máxima	40°C
Diámetro tubo	19 mm | 3/4"

0755 — € 108,00

BOMBA DE 12V PARA DIÉSEL

A corriente continua, para el trasvase de gas-oil y otros aceites minerales.

Caja

Motor	DC 12 V, 175 W
Velocidad motor	4500 rpm
Caudal bomba	40 l/min
Piezometría	2 m
Aspiración	4 m
Rosca de entrada	25 mm
Dimensiones máximas	200 x 120 x 155 mm
Tiempo de uso	Max 30 min

R608 € 271,00

CALENTADOR ELECTRICO A INFRARROJOS DE 2000 W

De 2000 W con montaje de montaje de pared, cuerpo metalico con protección de metal gris.

IP55

Caja

Alimentación	230 V, 2000 W

R609 € 128,00

CALENTADOR ELECTRICO A INFRARROJOS

con soporte para montaje en pared, cuerpo metálico con rejilla de protección metálica

IP20

Caja

Alimentación	230 V, 1300 W

R60XA

CALENTADOR ELECTRICO Y RADIANTE A INFRARROJOS SOBRE PIE

Cuerpo metálico con rejilla de protección metálica.

IP20

Caja

Art.	€	Alimentación	Altura trípode sin calentador
R609A	**€ 158,00**	230 V 1,3 kW	600 ÷ 1500 mm
R610A	**€ 227,00**	230 V 2 kW	600 ÷ 1500 mm

R610 € 178,00

CALENTADOR ELECTRICO A INFRARROJOS

con soporte para montaje en pared, cuerpo metálico con rejilla de protección metálica

IP20

Caja

Alimentación	230 V, 2000 W

R60XB

CALENTADOR ELECTRICO Y RADIANTE A INFRARROJOS CON SOPORTE

Cuerpo metálico con rejilla de protección metálica

IP20

Caja

Art.	€	Alimentación
R609B	**€ 162,00**	230 V 1,3 kW
R610B	**€ 213,00**	230 V 2 kW

T609 € 52,50

TRIPODE REGULABLE EN ALTURA

Adecuado como soporte de estufas calentadores.

Caja

Altura	600 ÷ 1500 mm
Fijación superior	M 8

B609 € 33,90

BOMBILLA INFRARROJA

230V, 1300 W.

Caja

Longitud	250 mm

B610 € 44,80

BOMBILLA INFRARROJA

230V, 2000 W.

Caja

Longitud	340 mm

0218-

PROYECTORES LED

Carcasa de aluminio fundido a presión super delgada, vidrio templado.

Caja | Alu Aluminio | IP65

Art.	€	Alimentación	Flujo luminoso	Temperatura de color	Número de led	Cable	Dimensiones
0218/10	€ 15,40	230 V, 50 Hz, 10 W	800 lm	4000 K	15 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm² mm	150 x 95 mm
0218/20	€ 22,50	230 V, 50 Hz, 20 W	1600 lm	4000 K	28 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm² mm	145 x 120 mm
0218/30	€ 36,70	230 V, 50 Hz, 30 W	2400 lm	4000 K	42 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm² mm	180 x 150 mm
0218/50	€ 52,00	230 V, 50 Hz, 50 W	4000 lm	4000 K	56 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm² mm	210 x 180 mm

0218-XB

PROYECOTR LED CON SOPORTE

Aluminio super slim vivienda fundida, vidrio templado.

Caja | Alu Aluminio | IP65

Art.	€	Alimentación	Flujo luminoso	Temperatura de color	Cable
0218/10B	€ 34,50	230 V, 50 Hz, 10 W	800 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm² H05VV-F
0218/20B	€ 41,30	230 V, 50 Hz, 20 W	1600 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm² H05VV-F
0218/30B	€ 50,00	230 V, 50 Hz, 30 W	2400 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm² H05VV-F
0218/50B	€ 70,70	230 V, 50 Hz, 50 W	4000 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm² H05VV-F

0218-XS

PROYECTOR LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO Y BRILLO

Aluminio super slim vivienda fundida, vidrio templado.

Caja | Alu Aluminio | IP54

Art.	€	Alimentación	Flujo luminoso	Temperatura de color	Cable
0218/10S	€ 29,90	230 V, 50 Hz, 1 0W	800 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm² H05VV-F
0218/20S	€ 35,60	230 V, 50 Hz, 20 W	1600 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm² H05VV-F
0218/30S	€ 47,10	230 V, 50 Hz, 30 W	2400 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm² H05VV-F
0218/50S	€ 63,80	230 V, 50 Hz, 50 W	4000 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm² H05VV-F

0218/50T — € 102,00

PROYECTOR LED 50W CON TRÍPODE

Carcasa de aluminio fundido extra fina, vidrio templado.

Caja · Alu · Aluminio · IP65

Alimentación	220 - 240 V, 50 Hz, 50W
Flujo luminoso	4000 lm
Temperatura de color	4000 K
Cable	2 m, 3x1 mm² H05VV-F

0713/15 — € 73,20

PROYECTOR DE LED CON BASE MAGNETICA

Para montar en coches, todoterrenos, autocaravanas, barcos, máquinas agrícolas y máquinas de movimiento de tierras, con 3 un fusible y encendedor de coche.

Caja

Alimentación	DC 9 ÷ 32 V (12 V, 24 V) 15 W
Número de led	5 x 3 W
Flujo luminoso	1050 lm
Temperatura de color	6000 K
Distancia de iluminación	5 m - 23 lux; 8,5 m - 10 lux m
Longitud cable	2 m
Dimensiones faro	108 x 108 mm
Dimensiones base	Ø 86,50 mm
Distancia entre ejes orificios traseros	87 x 28 mm M6 mm
Dimensiones máximas	108 x 86,50 x 160 mm

0713/18 — € 82,70

PROYECTOR DE LED CON BASE MAGNETICA

Caja

Alimentación	DC 9 ÷ 32 V (12 V, 24 V) 18 W
Número de led	6 x 3 W
Flujo luminoso	1260 lm
Temperatura de color	6000 K
Distancia de iluminación	5 m - 45 lux; 12 m - 10 lux m
Longitud cable	2 m
Dimensiones faro	Ø 116 mm
Dimensiones base	Ø 86,50 mm
Distancia entre ejes orificios traseros	87 x 28 mm M6 mm
Dimensiones máximas	116 x 86,50 x 165 mm

0713/27 — € 127,00

PROYECTOR DE LED 12V/27W CON BASE MAGNETICA

Caja

Alimentación	DC 9 ÷ 32 V (12 V, 24 V) 27 W
Número de led	9 x 3 W
Flujo luminoso	1890 lm
Temperatura de color	6000 K
Distancia de iluminación	5 m - 85 lux; 15,5 m - 10 lux m
Longitud cable	2 m
Dimensiones faro	Ø 116 mm
Dimensiones base	Ø 86,50 mm
Distancia entre ejes orificios traseros	87 x 28 mm M6 mm
Dimensiones máximas	116 x 86,50 x 165 mm

0343 — € 28,80

LÁMPARA FLEXIBLE

Caja · IP20

Alimentación	110 / 230 V 50 / 60 Hz
Bombilla	Max 40 W, E27 no incluido
Radio de acción	800 mm
Capacidad mordaza	35 mm

0366 — € 127,00

LÁMPARA DE 56 LED

Con lente.

Caja · IP20

Alimentación	230 V 50 Hz 8 W
Aumentos	2x
Flujo luminoso	600 lm
Temperatura de color	6500 K
Lente	Ø 120 mm
Radio de acción	810 mm
Capacidad mordaza	70 mm

0530 € 131,00

LÁMPARA DE BAJO CONSUMO TIPO FLEXO CON LENTE

Con lente.

Caja

Alimentación	230 V 50 Hz 22 W
Aumentos	3x
Lente	Ø 120 mm
Radio de acción	810 mm
Capacidad mordaza	70 mm
Flujo luminoso	1000lm

0530A € 109,00 NEW

LAMPARA DE BAJO CONSUMO TIPO FLEXO

Con lente.

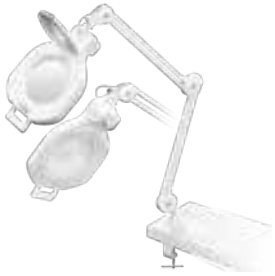
Caja

Alimentación	250V 50 Hz 11W
Aumentos	3x
Lente	127 mm
Capacidad mordaza	75 mm
Flujo luminoso	1000 lm
Temperatura de color	6000 K

0891A € 153,00 NEW

LAMPARA DE BAJO CONSUMO TIPO FLEXO

Lámpara Led con dos lentes, botones táctiles regulables, 6 luces Led UV y un punto de luz súper brillante y orientable. Vida útil de hasta 25.000 horas.



Alimentación	250V 50 Hz 11W
Aumentos	2x + 6x
Lente	138 mm
Capacidad mordaza	75 mm
Flujo luminoso	1000 lm
Temperatura de color	6000 K

0516 € 180,00

LAMPARA DE BAJO CONSUMO TIPO FLEXO

Con lente.

Caja

Alimentación	230V 50Hz 2 x 9W
Aumentos	2x
Lente	190 x 157 mm
Radio de acción	810 mm
Capacidad mordaza	70 mm
Flujo luminoso	1000 lm

0344 € 37,10

LAMPARA TIPO FLEXO

Con lente. Bombilla no incluida.

Caja

Alimentación	230 V 50/60 Hz
Bombilla	Max 60 W, E27 no incluido
Aumentos	2x
Lente	Ø 100 mm
Radio de acción	800 mm
Capacidad mordaza	35 mm

0661 € 55,70

LAMPARA DE SOBRE MESA

Con lente.

Caja

Alimentación	230 V 50 Hz 11 W
Aumentos	2x
Lente	Ø 89 mm

0625 € 36,30

SET DE LUPAS CON VISERA

Caja

Multiplicador	Distancia del blanco mm
1,2x	520 ÷ 620
1,8x	230 ÷ 320
2,5x	150 ÷ 250
3,5x	80 ÷ 120
Bombilla	2,2 V - 0,25 A
Batería	2x AAA

0659 € 42,40

EXPOSITOR DE LUPAS DE CRISTAL

12 Pcs Expositor

Contenido	Ampliaciones
3 Pz Ø 50	3x - 10x mm
3 Pz Ø 60	3x - 8x mm
3 Pz Ø 75	3x - 8x mm
3 Pz Ø 90	3x - 8x mm

L006 € 11,30

LUPA DE CRISTAL CON LUZ DE LED

Caja

Lente	50 x 50 mm
Aumentos	3x
LED	5 - 9000 mcd
LED	1
Batería	4x LR1130
Pack	10

0437 € 27,00

FOCO DE LED DE ALTA POTENCIA

La capacidad de la distancia de mas de 150m, larga vida.

Caja

Baterías no incluidas	4x C
Potencia LED	3 W
Autonomía	25 h / 100 %

0482/3 € 62,00

LÁMPARA FRONTAL CON SENSOR

Encienda y apague la función pasando la mano por delante de la lámpara.

Caja

LED	3 W COB
Flujo luminoso	Max 300 lm
Temperatura de color	6500 K
Batería	3.7 V 1500 mAh Li-ion
Autonomía	4h
Tiempo de recarga	3h

0493/1 € 10,10

LUZ DE LED PARA CASCO

80lm, fabricada en ABS y revestimiento en goma, con cinta elastica, 2 funciones: luz constante y intermitente, para usar con 3 baterias de tipo AAA.

Caja

Baterías no incluidas	3 x AAA
Luminosidad	80 lm
Medidas	Ø 50 x 42 x 58 mm
Autonomía	10 h

0493/2 € 26,00

LUZ DE LED PARA CASCO

120lm, con cinta elastica, 2 funciones: luz constante y intermitente, para usar con 3 baterias de tipo AAA.

Caja

Baterías no incluidas	3 x AAA
Luminosidad	120 lm
Medidas	Ø 75 x 45 x 45 mm
Autonomía	5 h

0209 € 41,30

LINTERNA MAGNETICA DE 10 + 1 LED

Con cabeza giratoria, Led en la pared con 2 niveles de brillo y 1 Led en la cabeza.

Blister Aluminio

Flujo luminoso	50 - 300 lm
Temperatura de color	6500 K
Baterías no incluidas	3x AAA
Cabezal inclinable	180°
Rotacion	180°
Dimensiones	35 x 330 mm

0128A — € 8,60

LINTERNA PORTATIL COB +1 LED

Con clip magnetico y giratorio.

Expositor · ABS

Medidas	174 x 43 x 22 mm
Flujo luminoso	140 lm
Baterías no incluidas	3x AAA

0671/1P — € 7,70

LINTERNA PORTATIL CON LED DE ALTA LUMINOSIDAD

IP44 · Alu (Aluminio) · Blister

Baterías no incluidas	2x AAA
Número de led	1 - 9000 mcd
Medidas	Ø 12,5 x 141 mm

0787 — € 23,20

LINTERNA PORTATIL DE ALUMINIO

Blister · Alu (Aluminio)

Baterías no incluidas	2x C
Número de led	8 LED 11000 mcd
Medidas	Ø 48,5 x 31 x 215 mm

0492 — € 13,00

LINTERNA DE LED CON IMÁN TELESCOPICO

Expositor · Alu (Aluminio)

Pila botón	4 x LR44
Número de led	6
Luminosidad	6 x 10 lm
Medidas	ø 30 x 21 x 180 mm
Longitud máxima	710 mm
Autonomía	3 h

0107 — € 8,70

LINTERNA MAGNÉTICA DE 30 + 7 LED

Con iman y gancho en la parte posterior

Expositor · ABS

Vida útil para cada led	100000 horas
Luminosidad	50 lm
Baterías no incluidas	3x AA
Dimensiones	40 x 35 x 203 mm

0311 — € 12,30

LINTERNA MAGNETICA DE 24 LED

Con iman y gancho en la parte posterior.

Expositor · ABS

Vida útil para cada led	100000 horas
Baterías no incluidas	3x AA

0291 — € 10,10

LINTERNA MAGNETICA DE 24 + 3 LED

Con iman y gancho en la parte posterior.

Expositor · ABS

Vida útil para cada led	100000 horas
Baterías no incluidas	3x AAA

0338 — € 46,00

LINTERNA DE ALUMINIO DE 1 LED Y ZOOM MANUAL

3 tipos de luz: fuerte, media y intermitente; adaptador con 3 pilas de tipo AAA con caja.

Caja · Alu (Aluminio)

Batería	1 li-ion 3.7V/ 1800 mAh
LED	Q3 3 W
Medidas	Ø 34,5 x 28 x 135 mm
Cargador de batería	110 / 230 V 50 / 60 Hz
Autonomía	4 h

0597 — € 31,90

LÁMPARA DE LED RECARGABLE

Con cargador de batería 12Vdc y 230Vac, plegable, colgante y magnético.

Caja | ABS | IP20

Batería	3.7 V 1800 mAh
LED	8 SMD + 5 LED
Tiempo de recarga	8 ÷ 10 h
Autonomía	7 ÷ 8 h

0889 — € 65,90

LÁMPARA DE LED RECARGABLE

Con cargador de batería 12VDC y 230VAC, plegable, colgante y magnetico.

Caja | ABS

Batería	3,7 V - 1100 mAh - Lithium
LED	21 + 5 - 9000 mcd
Tiempo de recarga	4 ÷ 5 h
Autonomía	4 ÷ 6 h

0693A — € 92,20

LÁMPARA DE LED RECARGABLE

Con estación de batería, plegable, colgante y magnética

Caja | ABS

Batería	3,7V - 2600mAh - Li-ion
LED	6W COB LED - 1W SMD 6500K
Flujo luminoso	600 lm
Tiempo de recarga	4h
Autonomía	4.5h Eco mode
Temperatura de funcionamiento	-10°C÷ 40°C

0401 — € 80,20

LÁMPARA RECARGABLE

Baterías de litio de alta capacidad para una larga autonomía, parte posterior magnética para uso sin ayuda de manos, soporte flexible y magnético, potencia luminosa 180 lumen.

Caja | ABS

Alimentación	100 ÷ 240 V , 50 ÷ 60 Hz
Batería	3,7 V - 2600 mAh - Li-ion
Tiempo de recarga	6 h
Autonomía	3,5 h
Luminosidad	180 lm

0123 — € 67,60

FOCO ES MULTIFUNCION DE LED RECARGABLE CON USB

Foco de Led con distintos niveles de luminosidad, Led blanco y rojo a los lados con función de flash. Cable de recarga usb y transformador. Led de estado de carga y recarga. Posible de conectar directamente al ordenador.

Caja | ABS

Batería	3.7V - 1800 mAh - Li-ion
LED	24 Cree XPG R5
Luminosidad	30 - 300 lm
Dimensiones	191 x 99 x 148 mm
Cargador de batería	USB 110 - 230 V 50 - 60 Hz
Autonomía	2.5 h

G900 — € 16,00

LINTERNA CAMPING

Caja | ABS

Dimensiones	Ø 60 x 160 mm
Luminosidad	150 lm
Baterías no incluidas	3 x AA

L008 — € 139,00

LÁMPARA DE LED RECARGABLE ULTRA FINA

Baterías de litio de alta capacidad para trabajos de larga duración, fuerte salida de luz 400 lumen, el diseño delgado y construcción robusta hacen indestructibles incluso si cae desde una altura de un metro.

Caja | ABS

Alimentación	100 ÷ 240 V , 50 ÷ 60 Hz
Batería	3,7 V 2400 mAh Lithium
Flujo luminoso	400 lm
Tiempo de recarga	3,5 h
Autonomía	3 - 10 h
Luminosidad	400 lm

0445/20 — € 171,00

PROYECTOR RECARGABLE DE LED

Con interruptor, recarga mediante clavija toma coche y eléctrico de 230V, soporte orientable y robusto.

Caja · Alu Aluminio · IP65

Alimentación	DC 12 - 24 V, 20 W; AC 230 V 20W
Flujo luminoso	600 - 1450 lm
Batería	7.4V 5400mAh Li-ion
Autonomía	1,5 h

0429 — € 28,10

PORTA LAMPARA CON CABLE DE ALIMENTACION DE 5M

Para bombilla rosca E27, con cable de alimentación largo 5m, potencia max. 60 watt, posiblidad de trabajar de 12 a 230V. No se incluye bombilla.

Colgante

Longitud cable	5 m
Conexión de bombilla	E27
Voltaje	230 V

0342 — € 18,30

LAMPARA NEON CON GANCHO DE SUSPENSION

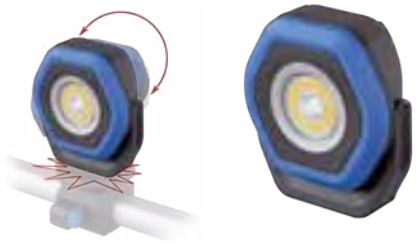
Blister · IP20

Alimentación	230 V 50 Hz 8 W
Dimensiones	ø 31 x 435 mm
Cable	5 m

0900 — € 92,20

LÁMPARA LED DOBLE CON BASE MAGNÉTICA

Lámpara Led COB portátil hecha con ABS resistente a impactos. La lampara Led se puede ajustar con 4 tipos de intensidad de luz, de 350 a 1400 Lumen. El potente imán en la baste y el cuerpo giratoria hasta 180º, la hace perfecta para ser usada en cualquier circunstancia.



Caja · Alu Aluminio

LED	COB
Alimentación	USB Tipo C | 5 V 2 A
Batería	3.7 V 5200 mAh Li-ion
Flujo luminoso	350 ÷ 1400 lm
Tiempo de recarga	4 h
Autonomía	3 h ÷ 14 h
Dimensiones	116 x 101 x 41.5 mm

0900/BL — € 258,00

LÁMPARA LED MAGNÉTICA CON SOPORTE EXTENSIBLE BAJO EL ARMARIO

La lámpara bajo el capó se compone de dos puntos de luz Cob Led magnéticos y giratorios a 360° con un máximo de 2800 lúmenes (1400 lúmenes + 1400 lúmenes) y una barra que se puede extender hasta 2100 mm para adaptarse a cualquier tipo de capó.

Caja · ABS · Alu Aluminio

LED	COB
Alimentación	USB Tipo C | 5 V 2 A
Batería	3.7 5200 mAh Li-ion
Flujo luminoso	2 x 400-1400 lm
Tiempo de recarga	4 h
Autonomía	4 h
Regulación ganchos de resorte	850 ÷ 2100 mm

0840 — € 131,00

LAMPARA MAGNETICA DE LED RECARGABLE CON GANCHOS EXTENSIBLES

Fabricada en ABS y policarbonato, 2 funciones: 18 Led smd - 36 Led smd, con bateria de litio, enchufe para encendedor de cigarrillos y indicador de carga.

Caja · ABS

Alimentación	DC 12 V 7,2 W; AC 230V
Dimensiones lámpara	ø 38 x 1080 mm
Regulación ganchos de resorte	1210 ÷ 1950 mm
Batería	7.4 V, 1800 mAh Lithium
Luminosidad	900 lm, 36 SMD
Tiempo de recarga	4 - 5 h
Autonomía	3h

0621/A3 — € 117,00

ENROLLADOR DE CABLE RETRÁCTIL

Protección de sobrecargas de tensión, Led indicador de conectado a la red eléctrica.

Caja

Longitud cable	10 m
Tipo cable	3 x 1,50 mm2 H05RR-F
Alimentación	12 V ÷ 240 V
Máxima potencia que pueda conectarse al cable enrollado	1200 W
Máxima potencia que pueda conectarse al cable desenrollado	1800 W

0428 — € 124,00

ENROLLADOR DE CABLE RETRACTIL

Con porta lamparas para bombilla, potencia max. 60 W, protección de sobrecargas de tensión, Led indicador de conectado a la red eléctrica. No se incluye bombilla.

Caja

IP20

Dimensiones cable	13 + 1 m - H05RR-F - 2 x 1mm2
Conexión de bombilla	E27
Voltaje	12 ÷ 230 V

A010-X

ENROLLADOR DE CABLE ELECTRICO

Cable de doble aislamiento H05VV-F, homologado, clavija moldeada de PVC y terminales protegidos de la temperatura, protector termico, extración del cable manual, potencia máxima de alimentación con cable conmutado 1.2kw, máxima potencia con cable abierto 3,4kw.

Caja

Art.	€	Longitud cable	Sección	Tambor
A010/10	**€ 43,20**	10 m	3 x 1,5 mm²	ø 200 mm
A010/20	**€ 70,20**	20 m	3 x 1,5 mm²	ø 250 mm

A010-

ENROLLADOR DE CABLE ELECTRICO

Construido bajo norma EN 61242, cable de doble aislamiento H05VV-F, homologado, clavija moldeada de PVC y terminales protegidos de la temperatura, protector termico, extración del cable manual, potencia máxima de alimentación con cable conmutado 1.2kw, máxima potencia con cable abierto 3,4kw.

Caja

Art.	€	Longitud cable	Sección	Tambor
A010/15	**€ 62,90**	15 m	3 x 1,5 mm²	ø 190 mm
A010/25	**€ 91,00**	25 m	3 x 1,5 mm²	ø 240 mm
A010/50	**€ 162,00**	50 m	3 x 1,5 mm²	ø 310 mm

A010/30T — € 407,00

ENROLLADOR DE CABLE ELECTRICO PARA INDUSTRIAS

Construido bajo norma EN 61242, cable de doble aislamiento H07RN-F, homologado de neopreno, clavija IP 44, protector termico, extración del cable manual, potencia máxima de alimentación con cable conmutado 5.0kw, máxima potencia con cable abierto 11kw.

Caja

Alimentación	380 V
Longitud cable	30 m
Sección	4 x 2,5 mm²
Tambor	ø 340 mm

A010/30 — € 296,00

ENROLLADOR DE CABLE ELECTRICO PARA INDUSTRIAS

Construido bajo norma EN 61242, cable de doble aislamiento H07RN-F, homologado de neopreno, clavija IP 44, protector termico, extración del cable manual, potencia máxima de alimentación con cable conmutado 5.0kw, máxima potencia con cable abierto 11kw.

Caja

Alimentación	230 V
Longitud cable	30 m
Sección	3 x 2,5 mm²
Tambor	ø 340 mm

0
10
20
30
40
50
60

PIES DE REY, CALIBRES, GRAMILES Y GOBERNANTES

p. 554 Pie de rey digitales

p. 555 Medidores con cuadrante

p. 555 Pie de rey

p. 559 Gramiles

p. 559 Reglas digitales

COMPARADORES

p. 560 Comparadores analógico

p. 562 Medidor de espesores

p. 563 Centrado

MICRÓMETROS

p. 564 Micrometro de exteriores

p. 565 Micrometro de interiores

BLOQUES PATRÓN, CALAS, ANILLOS Y TAMPONES DE CONTROL

p. 566 Calas sueltas de acero

p. 567 Anillo de control

ACCESORIOS PARA MEDIR

p. 569 Bases magnéticas

p. 572 Marmol de control

p. 572 Escuadra

p. 574 Galga de roscas

FLEXOMETROS, NIVELES Y GONIOMETROS

p. 577 Flexometro

p. 578 Nivel

p. 580 Goniometros

MEDIDORES ANALÓGICOS Y DIGITALES

p. 581 Endoscopio

p. 582 Tester

p. 583 Medidores digitales

p. 587 Refractometro

p. 588 Durometri

BÁSCULAS Y DINAMÓMETROS

p. 590 Básculas

p. 591 Dinamómetros

C031/150 — € 193,00

PIE DE REY ELECTRONICO DIGITAL DE ACERO INOX

Con 2 funciones y una pantalla grande.

INOX · DIN 862 · IP67

Caja

Útil	0÷150 mm | 0÷6"
Lectura	0,01 mm | 0,0005"
Bocas	40 mm
Barra	16 x 3 mm
Batería	1 x LR44

C035-

PIE DE REY ELECTRÓNICO DIGITAL DE ACERO INOX

Con riel de vidrio para mayor precisión, carcasa y botones de metal, salida de datos con puerto mini USB, thumbroll extraíble, mordazas rectificadas y lapeadas, con tornillo de bloqueo.

INOX · DIN 862

Caja

Art.	€	Útil	Lectura	Precisión	Ripetibilità	Barra	Bocas	Bocas para interior	Batería	Altura de dígitos
C035/150	**€ 75,90**	0÷150 mm | 0÷6"	0,01 mm | 0,0005"	0,02 mm	0,01 mm	16 x 3 mm	40 mm	16,5 mm	1 x 3V CR2032	9 mm
C035/200	**€ 104,00**	0÷200 mm | 0÷8"	0,01 mm | 0,0005"	0,03 mm	0,01 mm	16 x 3 mm	50 mm	19,5 mm	1 x 3V CR2032	9 mm
C035/300	**€ 182,00**	0÷300 mm | 0÷12"	0,01 mm | 0,0005"	0,03 mm	0,01 mm	16 x 3 mm	60 mm	20,5 mm	1 x 3V CR2032	9 mm

C033-

PIE DE REY ELECTRÓNICO DIGITAL DE ACERO INOX

Con 3 funciones con pantalla grande.

INOX · DIN 862

Caja

Art.	€	Útil	Lectura	Barra	Bocas	Batería
C033/150	**€ 66,90**	0÷150 mm | 0÷6"	0,01 mm | 0,0005"	16 x 3,2 mm	40 mm	1 x LR44
C033/200	**€ 97,40**	0÷200 mm | 0÷8"	0,01 mm | 0,0005"	16 x 3,2 mm	50 mm	1 x LR44
C033/300	**€ 145,00**	0÷300 mm | 0÷12"	0,01 mm | 0,0005"	16 x 3,2 mm	60 mm	1 x LR44

C041/150 — € 37,50

PIE DE REY ELECTRÓNICO MONOBLOQUE DIGITAL DE ACERO INOX

Con tres funciones y pantalla grande.

INOX

Caja

Útil	0÷150 mm | 0÷6"
Lectura	0,01 mm | 0,0005"
Bocas	40 mm
Barra	16 x 3 mm
Batería	1 x LR44

C043-

PIE DE REY ELECTRONICO DIGITAL DE ACERO INOX

4 funciones con gran pantalla, tornillo de ajuste fino.

INOX

Caja 862 DIN

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra	Batería
C043/500	€ 357,00	0÷500 mm | 0÷20"	0,01 mm | 0,0005"	100 mm	25 x 6 mm	1 x LR44
C043/1000	€ 713,00	0÷1000 mm | 0÷40"	0,01 mm | 0,0005"	150 mm	30 x 8 mm	1 x LR44

C005/150 € 58,90

PIE DE REY CON RELOJ COMPARADOR DE ACERO INOX

INOX

Caja 862 DIN

Útil	0 ÷ 150 mm
Lectura	0,01 mm
Bocas	40 mm
Barra	15,5 x 3 mm

C006-

PIE DE REY CON RELOJ COMPARADOR DE ACERO INOX

INOX

Caja 862 DIN

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra
C006/150	€ 52,80	0 ÷ 150 mm	0,02 mm	40 mm	16 x 3 mm
C006/200	€ 80,40	0 ÷ 200 mm	0,02 mm	50 mm	16 x 3 mm
C006/300	€ 131,00	0 ÷ 300 mm	0,02 mm	60 mm	20 x 4 mm

C018-

PIE DE REY MONOBLOQUE DE ACERO INOX CROMADO OPACO

INOX

Caja 862 DIN

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra
C018/150	€ 39,70	0÷150 mm | 0÷6"	1/20 0,05 mm | 1/128"	40 mm	16 x 3 mm
C018/200	€ 61,80	0÷200 mm | 0÷8"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	50 mm	16 x 3 mm

C057/150 — € 22,80

PIE DE REY SATINADO

Caja 862

Útil	0÷150 mm | 0÷6"
Lectura	1/20 0,05 mm | 1/128"
Bocas	40 mm
Barra	16 x 3 mm

C011-

PIE DE REY MONOBLOQUE DE ACERO INOX CROMADO OPACO

Gran precisión, con rueda para bloqueo del cursor, rango de medición 0 – 200 mm.

Caja INOX 862

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra
C011/150	**€ 43,30**	0÷150 mm | 0÷6"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	40 mm	16 x 3 mm
C011/200	**€ 71,80**	0÷200 mm | 0÷8"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	50 mm	16 x 3 mm

C019/150 — € 18,10

PIE DE REY SATINADO

Caja 862

Útil	0÷150 mm | 0÷6"
Lectura	1/20 0,05 mm | 1/128"
Bocas	40 mm
Barra	16 x 3 mm

C056/200 — € 31,70

PIE DE REY SATINADO

Caja 862

Útil	0÷200 mm | 0÷8"
Lectura	1/50 0,02 mm | 1/1000"
Bocas	50 mm
Barra	16,5 x 3,5 mm

C049/300 — € 66,90

PIE DE REY SATINADO

Tornillo de ajuste fino.

Caja 862

Útil	0 ÷ 300 mm
Lectura	1/50 - 0,02 mm
Bocas	60 mm
Barra	20 x 4 mm

C021-

PIE DE REY MONOBLOQUE SATINADO INOX

Tornillo de ajuste fino.

Caja INOX 862

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra
C021/300	**€ 188,00**	0÷300 mm | 0÷12"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	100 mm	23 x 6 mm
C021/500	**€ 258,00**	0÷500 mm | 0÷20"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	150 mm	23 x 6 mm
C021/1000	**€ 576,00**	0÷1000 mm | 0÷40"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	150 mm	32 x 8 mm

C020-

PIE DE REY SATINADO

Tornillo de ajuste fino.

Caja 862

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra
C020/500	**€ 162,00**	0 ÷ 500 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	23 x 6 mm
C020/1000	**€ 401,00**	0 ÷ 1000 mm	1/50 0,02 mm	150 mm	30 x 8 mm
C020/1500	**€ 1120,00**	0 ÷ 1500 mm	1/50 0,02 mm	225 mm	49 x 14 mm
C020/2000	**€ 1810,00**	0 ÷ 2000 mm	1/50 0,02 mm	250 mm	50 x 15 mm

C044-

PIE DE REY ELECTRONICO DIGITAL DE PROFUNDIDAD DE ACERO INOX

De 3 funciones con gran pantalla.

Caja INOX 862

Art.	€	Útil	Lectura	Base	Barra	Peso de la batería (Kg)	Batería
C044/200	**€ 94,50**	0÷200 mm | 0÷8"	0,01 mm | 0,0005"	100 mm	13 x 3,5 mm	0,002	1 x LR44
C044/300	**€ 162,00**	0÷300 mm | 0÷12"	0,01 mm | 0,0005"	150 mm	15 x 4 mm	0,002	1 x LR44

C007-

PIE DE REY DE PROFUNDIDAD SATINADO

Caja 862

Art.	€	Útil	Lectura	Base	Barra
C007/200	€ 40,90	0 ÷ 200 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	9,6 x 4,5 mm
C007/300	€ 56,20	0 ÷ 300 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	12 x 4 mm

C010/200 € 59,10

PIE DE REY MONOBLOQUE SATINADO PARA TRAZAR

C010/200P € 8,70

SET DE PUNTAS

Caja

Útil	0÷200 mm | 0÷8"
Lectura	1/10 0,1 mm | 1/64"
Bocas	10 mm
Barra	16 x 3 mm

CF08 € 9,20

CALIBRE PARA MEDIR LA DISTANCIA AL CENTRO DE LOS AGUJEROS DE LA TUERCA DE LA RUEDA

Para las mediciones de los agujeros de las llantas en acero y aluminio. Facilita la medición del diámetro de los agujeros. Apto para llantas de 4, 5, 6 y 8 agujeros

Caja

Útil	4-8 LUG 100 ÷ 210 mm

T092-

GRAMIL DE ALTURAS DIGITAL MULTIFUNCIÓN

De 4 funciones con gran pantalla, con punta para trazar.

UPGRADE

Caja

Art.	€	Campo de medición	Lectura	Precisión	Peso neto	Batería
T092/300	€ 595,00	0÷300 mm | 0÷12"	0,01 mm | 0,0005"	0,03 mm | 0,015"	4 kg	1x 3V CR2032
T092/600	€ 989,00	0÷600 mm | 0÷24"	0,01 mm | 0,0005"	0,05 mm | 0,025"	9 kg	1x 3V CR2032

T100-

GRAMIL DE ALTURAS DE ACERO CROMADO OPACO

Con punta para trazar.

Caja

Art.	€	Campo de medición	Lectura	Peso neto
T100/300	€ 121,00	0 ÷ 300 mm	0,02 mm	2 kg
T100/500	€ 239,00	0 ÷ 500 mm	0,02 mm	5,5 kg

Rx

LINEA CON DISPLAY DIGITAL MULTIFUNCIÓN

La regla puede ser cortada para ser utilizada a la longitud deseada, con sus funciones: on/off - mm/inch - zero - abs/inc - interruptor automático.

Caja

Art.	€	Longitud total	Útil	Lectura	Batería
R060	€ 90,00	630 mm - 24.8" inch	500 mm - 19.7"	0,01 mm | 0.001"	2 x 3 V CR2032
R100	€ 117,00	1000 mm - 40" inch	900 mm - 35"	0,01 mm | 0.001"	2 x 3 V CR2032

C064 € 115,00

RELOJ COMPARADOR DIGITAL CENTESIMAL MULTIFUNCIÓN

Funciones principales: reiniciar en cualquier posición, conversión mm/inch, busqueda y memoria y min/max, apagado automático.

Caja 878

Campo de medición	0÷12,7 mm | 0÷0,5"
Resolución	0,01 mm | 0,005"
Precisión	0,02 mm | 0,002"
Diámetro esfera	60 mm
Batería	1x SR44W

C060 € 241,00

RELOJ COMPARADOR DIGITAL MILESIMAL MULTIFUNCION

Funciones principales: reiniciar en cualquier posición, conversión mm/inch, busqueda y memoria y min max, apagado automático.

Caja 878

Útil	0÷2,40 mm | 0÷0,094"
Lectura	0,01 mm | 0,0005"
Dimensiones plato	Ø 24 mm
Altura de dígitos	8 mm
Batería	1 x 3V CR2032
Dimensiones	Ø 50 x 51 mm

C004 € 94,90

RELOJ COMPARADOR MILESIMAL

Caja 878

Diámetro esfera	60 mm
Campo de medición	0 ÷ 1 mm
Lectura	0,001 mm
Precisión	0,002 mm

C017 € 65,70

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL

Con movimiento sobre rubi's antichoque y resistente a rociadas de agua.

Caja 878

Diámetro esfera	55 mm
Campo de medición	10 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C002 € 57,10

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL

Caja 878

Diámetro esfera	60 mm
Campo de medición	10 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C023 € 33,50

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL

Caja 878

Diámetro esfera	60 mm
Campo de medición	10 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C023G € 22,10

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL

Caja 878

Diámetro esfera	60 mm
Campo de medición	10 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C023/N € 37,90

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL

Caja 878

Diámetro esfera	60 mm
Campo de medición	10 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C002/42 — € 41,20

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL

Caja 878

Diámetro esfera	42 mm
Campo de medición	5 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C048 — € 80,50

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL

Con orejeta trasera.

Caja 878

Diámetro esfera	60 mm
Campo de medición	30 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

T003-

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL CON PALPADOR

Caja 2270

Art.	€	Diámetro esfera	Campo de medición	Lectura	Precisión	Broca palpadora
T003	**€ 101,00**	32 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,015 mm	Ø 2 mm
T003G	**€ 60,10**	32 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,008 mm	Ø 2 mm

T007-

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL CON PALPADOR

Caja

Art.	€	Diámetro esfera	Campo de medición	Lectura	Precisión	Broca palpadora
T007	**€ 102,00**	40 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,011 mm	Ø 2 mm
T007G	**€ 65,20**	40 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,008 mm	Ø 2 mm

T006 — € 109,00

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL CON PALPADOR LARGO

Caja 2270

Diámetro esfera	40 mm
Campo de medición	0,8 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,011 mm
Broca palpadora	Ø 2 mm
Longitud punta palpadora	29 mm

T005 — € 121,00

RELOJ COMPARADOR BIMILESIMAL CON PALPADOR

Caja 2270

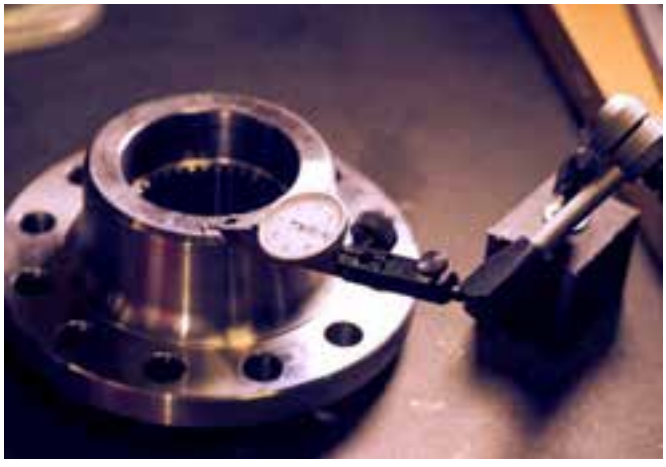
Diámetro esfera	32 mm
Campo de medición	0,2 mm
Lectura	0,002 mm
Precisión	0,005 mm
Broca palpadora	Ø 2 mm

T011 — € 92,60

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL CON PALPADOR

Caja 2270

Diámetro esfera	32 mm
Campo de medición	0,8 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,011 mm
Broca palpadora	Ø 2 mm



A016-
ALEXOMETRO CON RELOJ COMPARADOR

Caja

Art.	€	Campo de medición	Lectura	Profundidad orificio
A016/6/10	€ 156,00	6 ÷ 10 mm	0,01 mm	40 mm
A016/10/18	€ 161,00	10 ÷ 18 mm	0,01 mm	100 mm
A016/18/35	€ 161,00	18 ÷ 35 mm	0,01 mm	125 mm
A016/35/50	€ 161,00	35 ÷ 50 mm	0,01 mm	150 mm
A016/50/160	€ 161,00	50 ÷ 160 mm	0,01 mm	150 mm
A016/160/250	€ 180,00	160 ÷ 250 mm	0,01 mm	400 mm
A016/250/450	€ 204,00	250 ÷ 450 mm	0,01 mm	400 mm

M055/120 € 105,00
MEDIDOR DE ESPESORES

Caja

Campo de medición	0 ÷ 10 mm
Lectura	0,01 mm
Profundidad de medición	120 mm

C016 € 172,00
MEDIDOR DE PROFUNDIDAD

Caja

Campo de medición	0 ÷ 110 mm
Recorrido comparador	0 ÷ 10 mm
Dimensiones base	63 x 17 mm
Lectura	0,01 mm
Alargaderas	10 pz

M062 € 26,10
MEDIDOR DIGITAL DE ESPESORES

Caja

Campo de medición	0÷12 mm - 0÷0,5"
Lectura	0,01 mm | 0,0005"
Profundidad de medición	20 mm
Precisión	±0,1 mm | 0,004"
Batería	1 x LR44

M055 € 69,10
MEDIDOR DE ESPESORES

Caja

Campo de medición	0 ÷ 10 mm
Lectura	0,01 mm
Profundidad de medición	9 ÷ 16 mm

C014-
CALIBRADOR RAPIDO DE INTERIORES

Caja

Art.	€	Campo de medición	Brazos	Palpadores	Lectura
C014/15/35	€ 156,00	15 ÷ 35 mm	50 mm	Ø 3 x 3 mm	0,01 mm
C014/35/55	€ 156,00	35 ÷ 55 mm	80 mm	Ø 3 x 6 mm	0,01 mm
C014/55/75	€ 156,00	55 ÷ 75 mm	80 mm	Ø 3 x 6 mm	0,01 mm
C014/75/95	€ 156,00	75 ÷ 95 mm	100 mm	Ø 3 x 8 mm	0,01 mm

A020 € 147,00
PALPADOR CON RELOJ COMPARADOR Y BASE MAGNETICA

Caja

Altura de puesta a cero	50 mm
Lectura	0,01 mm
Útil	0 ÷ 8 mm

A021 € 136,00

PALPADOR CON RELOJ COMPARADOR Y BASE MAGNÉTICA

Para posicionar o restablecer la altura de herramientas, como fresas, directamente en las máquinas herramienta, determinando también la posición del husillo de la máquina.

Caja

IP65

Útil	0÷2,40 mm | 0÷0,094"
Lectura	0,01 mm | 0,0005"
Dimensiones plato	Ø 24 mm
Altura de dígitos	8 mm
Batería	1 x 3V CR2032
Dimensiones	Ø 50 x 51 mm

C062 € 41,20

CENTRADOR MECANICO FLOTANTE

Caja

Eje	Ø 10 mm
Palpadores	Ø 4 - 10 mm

C061 € 249,00

CENTRADOR DE DOS EJES

Con varilla de posicionamiento.

Caja

Comparador	Ø 40 mm
Recorrido	4,9 mm
Lectura	0,01 mm
Velocidad máx. de uso	800 rpm
Conexión cilíndrica	Ø 10 mm
Palpadores rectos	3
Palpadores curvos	3
Longitud palpadores	50 – 100 - 150 mm
Broca palpadora	Ø 3 mm
Marcador articulado	50 mm

C063 € 78,90

CENTRADOR ELECTRONICO LUMINOSO

Caja

Eje	Ø 20 mm
Palpador	Ø 10 mm
Longitud total	100 mm
Alimentación	2 x SR44W

C063/L € 96,50

CENTRADOR ELECTRONICO LUMINOSO

Con sonido.

Caja

Eje	Ø 20 mm
Palpador	Ø 10 mm
Longitud total	160 mm
Alimentación	2 x LR1 1.5 V

M021-

MICRÓMETRO DIGITAL ELECTRÓNICO

Con friccion sobre el tambor, contactos en metal duro, funciones: abs/inc, set, on/off y mm/inch.

Caja | HM | DIN 863

Art.	€	Medida	Lectura	Precisión
M021/00/25	€ 101,00	0 ÷ 25 mm - 0 ÷ 1"	0,001 mm - 0,00005"	0,003 mm - 0.00015"
M021/25/50	€ 126,00	25 ÷ 50 mm - 1" ÷ 2"	0,001 mm - 0,00005"	0,003 mm - 0.00015"
M021/50/75	€ 153,00	50 ÷ 75 mm - 2" ÷ 3"	0,001 mm - 0,00005"	0,004 mm - 0.0002"
M021/75/100	€ 178,00	75 ÷ 100 mm - 3" ÷ 4"	0,001 mm - 0,00005"	0,004 mm - 0.0002"

M026-

MICROMETRO DIGITAL ELECTRONICO

Con friccion sobre el tambor.

Caja | HM | DIN 863

Art.	€	Medida	Lectura	Precisión
M026/0/25	€ 196,00	0 ÷ 25 mm - 0 ÷ 1"	0,001 mm | 0,0001"	0,0002 mm | 0,00008"
M026/25/50	€ 246,00	25 ÷ 50 mm - 1 ÷ 2"	0,001 mm | 0,0001"	0,0002 mm | 0,00008"
M026/50/75	€ 264,00	50 ÷ 75 mm - 2 ÷ 3"	0,001 mm | 0,0001"	0,0003 mm | 0,00012"
M026/75/100	€ 293,00	75 ÷ 100 mm - 3 ÷ 4"	0,001 mm | 0,0001"	0,0003 mm | 0,00012"

M022-

MICROMETRO CENTESIMAL DE EXTERIORES

Con tambor grande de 100 divisiones.

Caja | HM | DIN 863

Art.	€	Medida	Lectura	Precisión
M022/00/25	€ 74,40	0 ÷ 25 mm	0,01 mm	0,004 mm
M022/25/50	€ 92,50	25 ÷ 50 mm	0,01 mm	0,004 mm
M022/50/75	€ 109,00	50 ÷ 75 mm	0,01 mm	0,005 mm
M022/75/100	€ 125,00	75 ÷100 mm	0,01 mm	0,005 mm

M033 € 216,00

SURTIDO DE MICRÓMETROS CENTESIMALES DE EXTERIORES

Contactos de metal duro y arco pintado.

Estuche de transporte | HM | DIN 863

Medida	0÷25 - 25÷50 - 50÷75 - 75÷100 - 100÷125 - 125÷150 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,004 - 0,004 - 0,005 - 0,005 - 0,006 - 0,006 mm
Vástago	Ø 6,3 mm

M033-

MICROMETRO CENTESIMAL DE EXTERIORES

Contactos de metal duro y arco pintado.

Caja | HM | DIN 863

Art.	€	Medida	Lectura	Vástago
M033/00/25	€ 27,20	0÷25 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/25/50	€ 38,20	25÷50 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/50/75	€ 42,70	50÷75 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/75/100	€ 47,30	75÷100 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm

M033-x

MICROMETRO CENTESIMAL DE EXTERIORES

Contactos de metal duro y arco pintado.

Caja | HM | DIN 863

Art.	€	Medida	Lectura	Vástago
M033/100/125	€ 50,60	100÷125 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/125/150	€ 54,00	125÷150 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/150/175	€ 64,50	150÷175 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/175/200	€ 73,50	175÷200 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/200/225	€ 85,30	200÷225 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/225/250	€ 104,00	225÷250 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/250/275	€ 107,00	250÷275 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/275/300	€ 121,00	275÷300 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm

M009-

MICROMETRO CENTESIMAL DE EXTERIORES

Contactos de metal duro y arco pintado.

Caja HM DIN 863

Art.	€	Medida	Lectura	Vástago
M009/300/400	€ 371,00	300 ÷ 400 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/400/500	€ 405,00	400 ÷ 500 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/500/600	€ 467,00	500 ÷ 600 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/600/700	€ 556,00	600 ÷ 700 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/700/800	€ 667,00	700 ÷ 800 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/800/900	€ 770,00	800 ÷ 900 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/900/1000	€ 915,00	900 ÷ 1000 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/1000/1200	€ 1350,0(	1000 ÷ 1200 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm

M010-

MICROMETRO A PLATILLO

Arco pintado.

Caja DIN 863

Art.	€	Medida	Lectura	Platos
M010/0/25	€ 116,00	0 ÷ 25 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/25/50	€ 143,00	25 ÷ 50 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/50/75	€ 150,00	50 ÷ 75 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/75/100	€ 158,00	75 ÷ 100 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/100/125	€ 202,00	100 ÷ 125 mm	0,01 mm	Ø 27 mm
M010/125/150	€ 229,00	125 ÷ 150 mm	0,01 mm	Ø 27 mm
M010/150/175	€ 255,00	150 ÷ 175 mm	0,01 mm	Ø 27 mm
M010/175/200	€ 269,00	175 ÷ 200 mm	0,01 mm	Ø 27 mm

M019-

MICROMETRO DE INTERIORES CON TRES CONTACTOS PARA AGUJEROS CIEGOS

Caja

Art.	€	Arandela	Medida	Lectura	Precisión
M019/06/08	€ 414,00	1	6 ÷ 8 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/08/10	€ 414,00	1	8 ÷ 10 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/10/12	€ 414,00	1	10 ÷ 12 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/12/16	€ 387,00	1	12 ÷ 16 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/16/20	€ 387,00	1	16 ÷ 20 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/20/25	€ 416,00	1	20 ÷ 25 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/25/30	€ 416,00	1	25 ÷ 30 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/30/40	€ 458,00	1	30 ÷ 40 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/40/50	€ 545,00	1	40 ÷ 50 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/50/63	€ 556,00	1	50 ÷ 63 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/62/75	€ 616,00	1	62 ÷ 75 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/75/88	€ 623,00	1	75 ÷ 88 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/87/100	€ 623,00	1	87 ÷ 100 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/100/125	€ 693,00	0	100 ÷ 125 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/125/150	€ 766,00	0	125 ÷ 150 mm	0,005 mm	0,005 mm

M019-x

SURTIDO DE MICROMETROS DE INTERIORES CON TRES CONTACTOS PARA AGUJEROS CIEGOS

Estuche de transporte

Art.	€	Micrómetros	Arandelas	Medida	Lectura	Precisión
M019/06/12	€ 1080,00	3	3	6 ÷ 12 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/12/20	€ 587,00	2	1	12 ÷ 20 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/20/40	€ 1140,00	3	2	20 ÷ 40 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/40/100	€ 2510,00	5	3	40 ÷ 100 mm	0,005 mm	0,005 mm

M013/0/100 € 132,00

MICROMETRO CENTESIMAL DE PROFUNDIDAD

Estuche de transporte

Campo de medición	0÷25 mm, 25÷50 mm, 50÷75 mm, 75÷100 mm
Lectura	0,01 mm
Base	100 x 17 mm

B0x

SET DE CALAS DE CONTROL PARALELAS DE ACERO

Certificado de prueba emitido desde la fábrica, certificado Accredia a solicitud.

Estuche de transp

3650

Art.	€	Grado	Piezas	Medida nominal (mm)	Progresión (mm)	Pieza por paso
B008/1	**€ 1130,00**	1	8	25 - 50 - 75 - 100 - 250 - 300 - 400 - 500	-	1
B011/0	**€ 233,00**	0	11	2,5 - 5,1 - 7,7 - 10,3 - 12,9 - 15 - 17,6 - 20,2 - 22,8 - 23,4 - 25	-	1
B032/0	**€ 471,00**	0	32	1,005 1,01÷1,09 1,1÷1,9 1÷9 10 - 20 - 30 - 50	- 0,01 0,1 1	1 9 9 9 4
B032/1	**€ 292,00**	1	32	1,005 1,01÷1,09 1,1÷1,9 1÷9 10 - 20 - 30 - 50	- 0,01 0,1 1	1 9 9 9 4
B032/2	**€ 163,00**	2	32	1,005 1,01÷1,09 1,1÷1,9 1÷9 10 - 20 - 30 - 50	- 0,01 0,1 1	1 9 9 9 4
B047/0	**€ 669,00**	0	47	1,005 1,01÷1,2 1,3÷1,9 1÷9 10÷100	- 0,01 0,1 1 10	1 20 7 9 10
B047/1	**€ 396,00**	1	47	1,005 1,01÷1,2 1,3÷1,9 1÷9 10÷100	- 0,01 0,1 1 10	1 20 7 9 10
B047/2	**€ 235,00**	2	47	1,005 1,01÷1,2 1,3÷1,9 1÷9 10÷100	- 0,01 0,1 1 10	1 20 7 9 10
B087/0	**€ 1120,00**	0	87	1,001÷1,009 1,01÷1,49 0,5÷9,5 10÷100	0,001 0,01 0,5 10	9 49 19 10
B087/1	**€ 597,00**	1	87	1,001÷1,009 1,01÷1,49 0,5÷9,5 10÷100	0,001 0,01 0,5 10	9 49 19 10
B087/2	**€ 365,00**	2	87	1,001÷1,009 1,01÷1,49 0,5÷9,5 10÷100	0,001 0,01 0,5 10	9 49 19 10
B103/0	**€ 1280,00**	0	103	1,005 1,01÷1,49 0,5÷24,5 25÷100	- 0,01 0,5 25	1 49 49 4
B103/1	**€ 792,00**	1	103	1,005 1,01÷1,49 0,5÷24,5 25÷100	- 0,01 0,5 25	1 49 49 4
B103/2	**€ 447,00**	2	103	1,005 1,01÷1,49 0,5÷24,5 25÷100	- 0,01 0,5 25	1 49 49 4
B112/0	**€ 1120,00**	0	112	1,005 1,001 ÷ 1,009 1,01 ÷ 1,49 0,5 ÷ 24,5 25 ÷ 100	- 0,001 0,01 0,5 25	1 9 49 49 4
B112/1	**€ 791,00**	1	112	1,005 1,001 ÷ 1,009 1,01 ÷ 1,49 0,5 ÷ 24,5 25 ÷ 100	- 0,001 0,01 0,5 25	1 9 49 49 4

C025-

CALIBRE TAMPON LISO TOLERANCIA H7 TEMPLADO Y CEMENTADO

Art.	€	ø	Piezas
C025/03	€ 37,60	3 mm	1
C025/04	€ 37,60	4 mm	1
C025/05	€ 37,60	5 mm	1
C025/06	€ 37,60	6 mm	1
C025/07	€ 37,60	7 mm	1
C025/08	€ 37,60	8 mm	1
C025/09	€ 37,60	9 mm	1
C025/10	€ 37,60	10 mm	1
C025/11	€ 46,60	11 mm	1
C025/12	€ 46,60	12 mm	1
C025/13	€ 46,60	13 mm	1
C025/14	€ 46,60	14 mm	1
C025/15	€ 46,60	15 mm	1
C025/16	€ 46,60	16 mm	1
C025/17	€ 46,60	17 mm	1
C025/18	€ 46,60	18 mm	1
C025/19	€ 46,60	19 mm	1
C025/20	€ 46,60	20 mm	1
C025/21	€ 69,80	21 mm	1
C025/22	€ 69,80	22 mm	1
C025/23	€ 69,80	23 mm	1
C025/24	€ 69,80	24 mm	1
C025/25	€ 69,80	25 mm	1
C025/26	€ 69,80	26 mm	1
C025/27	€ 69,80	27 mm	1
C025/28	€ 69,80	28 mm	1
C025/29	€ 69,80	29 mm	1
C025/30	€ 87,50	30 mm	1
C025/32	€ 87,50	32 mm	1
C025/33	€ 87,50	33 mm	1
C025/34	€ 87,50	34 mm	1
C025/35	€ 87,50	35 mm	1
C025/36	€ 87,50	36 mm	1
C025/37	€ 87,50	37 mm	1
C025/38	€ 87,50	38 mm	1
C025/40	€ 87,50	40 mm	1
C025/42	€ 87,50	42 mm	1
C025/44	€ 87,50	44 mm	1
C025/45	€ 98,30	45 mm	1
C025/46	€ 98,40	46 mm	1
C025/47	€ 98,40	47 mm	1
C025/48	€ 98,40	48 mm	1
C025/50	€ 98,40	50 mm	1
C025/51	€ 106,00	51 mm	1
C025/52	€ 106,00	52 mm	1
C025/55	€ 106,00	55 mm	2
C025/56	€ 106,00	56 mm	2
C025/57	€ 106,00	57 mm	2
C025/58	€ 106,00	58 mm	2
C025/59	€ 106,00	59 mm	2
C025/60	€ 106,00	60 mm	2
C025/62	€ 127,00	62 mm	2
C025/63	€ 127,00	63 mm	2
C025/65	€ 127,00	65 mm	2
C025/66	€ 127,00	66 mm	2
C025/67	€ 127,00	67 mm	2
C025/68	€ 127,00	68 mm	2
C025/69	€ 127,00	69 mm	2
C025/70	€ 169,00	70 mm	2
C025/71	€ 169,00	71 mm	2
C025/72	€ 169,00	72 mm	2
C025/74	€ 169,00	74 mm	2
C025/75	€ 169,00	75 mm	2
C025/76	€ 169,00	76 mm	2
C025/78	€ 169,00	78 mm	2
C025/80	€ 169,00	80 mm	2

C025-3x

SET DE CALIBRES TAMPONES H7 LISOS, TEMPLADOS Y CEMENTADOS

UPGRADE

Estuche de trans

Art.	€	Piezas	Paso	ø
C025/3/30	€ 1190,00	28	1 mm	3 ÷ 30 mm
C025/32/62	€ 1420,00	16	-	32-35-37-38-40-42-45-47-48-50 52-55-56-58-60-62 mm

A015-

ANILLO DE AJUSTE A CERO

Precision 6g.

DIN 2250

Art.	€	Medida
A015/008	€ 57,00	8 mm
A015/010	€ 63,90	10 mm
A015/011	€ 63,90	11 mm
A015/017	€ 69,80	17 mm
A015/025	€ 69,80	25 mm
A015/035	€ 69,80	35 mm
A015/040	€ 119,00	40 mm
A015/062	€ 132,00	62 mm
A015/087	€ 311,00	87 mm
A015/100	€ 327,00	100 mm
A015/125	€ 506,00	125 mm
A015/150	€ 710,00	150 mm

T048x

CALIBRE TAMPON DE ROSCAS PASA Y NO PASA

Paso gas cilindrico.

Art.	€	Dimensiones
T0481/8	€ 70,80	1/8" - 28 TPI
T0481/4	€ 70,80	1/4" - 19 TPI
T0483/8	€ 70,80	3/8" - 19 TPI
T0481/2	€ 91,10	1/2" - 14 TPI
T0485/8	€ 106,00	5/8" - 14 TPI
T0483/4	€ 113,00	3/4" - 14 TPI
T0487/8	€ 147,00	7/8" - 14 TPI
T0481	€ 172,00	1" - 11 TPI

A018x

ANILLO ROSCADO PASA

Paso gas cilindrico.

Art.	€	Dimensiones
A0181/8	€ 73,00	1/8" - 28 TPI
A0181/4	€ 73,00	1/4" - 19 TPI
A0183/8	€ 73,00	3/8" - 19 TPI
A0181/2	€ 100,00	1/2" - 14 TPI
A0185/8	€ 100,00	5/8" - 14 TPI
A0183/4	€ 122,00	3/4" - 14 TPI
A0187/8	€ 147,00	7/8" - 14 TPI
A0181	€ 107,00	1" - 11 TPI

T049x

CALIBRE TAMPON DE ROSCAS PASA Y NO PASA

Art.	€	Dimensiones
T0493X0.5	€ 64,90	3 x 0,5 mm
T0494X0.7	€ 83,50	4 x 0,7 mm
T0495X0.8	€ 86,40	5 x 0,8 mm
T0496X1	€ 86,40	6 x 1 mm
T0498X1	€ 78,70	8 x 1 mm
T0498X1.25	€ 78,70	8 x 1,25 mm
T04910X1	€ 80,50	10 x 1 mm
T04910X1.25	€ 80,50	10 x 1,25 mm
T04910X1.5	€ 80,50	10 x 1,5 mm
T04912X1.25	€ 80,50	12 x 1,25 mm
T04912X1.5	€ 80,50	12 x 1,5 mm
T04912X1.75	€ 80,50	12 x 1,75 mm
T04914X1.5	€ 86,40	14 x 1,5 mm
T04914X2	€ 86,40	14 x 2 mm
T04916X1.5	€ 90,20	16 x 1,5 mm
T04916X2	€ 90,20	16 x 2 mm
T04918X1.5	€ 66,90	18 x 1,5 mm
T04918X2.5	€ 66,90	18 x 2,5 mm
T04920X1.5	€ 73,30	20 x 1,5 mm
T04920X2.5	€ 73,30	20 x 2,5 mm
T04922X1.5	€ 75,10	22 x 1,5 mm
T04922X2.5	€ 75,10	22 x 2,5 mm
T04924X1.5	€ 78,70	24 x 1,5 mm
T04924X2	€ 78,70	24 x 2 mm
T04924X3	€ 78,70	24 x 3 mm

A017x

ANILLO ROSCADO METRICO

Art.	€	Dimensiones
A0173X0.5	€ 62,90	3 x 0,5 mm
A0174X0.7	€ 70,80	4 x 0,7 mm
A0175X0.8	€ 70,80	5 x 0,8 mm
A0176X1	€ 58,90	6 x 1 mm
A0178X1	€ 58,90	8 x 1 mm
A0178X1.25	€ 58,90	8 x 1,25 mm
A01710X1	€ 83,50	10 x 1 mm
A01710X1.25	€ 64,90	10 x 1,25 mm
A01710X1.5	€ 64,90	10 x 1,5 mm
A01712X1.25	€ 90,20	12 x 1,25 mm
A01712X1.5	€ 90,20	12 x 1,5 mm
A01712X1.75	€ 90,20	12 x 1,75 mm
A01714X2	€ 90,20	14 x 2 mm
A01716X1.5	€ 95,60	16 x 1,5 mm
A01716X2	€ 95,60	16 x 2 mm
A01718X1.5	€ 66,90	18 x 1,5 mm
A01718X2.5	€ 66,90	18 x 2,5 mm
A01720X1.5	€ 70,60	20 x 1,5 mm
A01720X2.5	€ 70,60	20 x 2,5 mm
A01722X1.5	€ 80,40	22 x 1,5 mm
A01722X2.5	€ 80,40	22 x 2,5 mm
A01724X1.5	€ 107,00	24 x 1,5 mm
A01724X2	€ 107,00	24 x 2 mm
A01724X3	€ 107,00	24 x 3 mm

S091 € 520,00

SET DE GALGAS CALIBRADAS

Estuche de trans

Piezas	91
Medida	1÷10 mm
Progresión	0,1 mm
Longitud	50 mm
Dureza	HRC-60-62
Precisión	±0,002 mm

T009 — € 35,00

SOPORTE PALPADOR BUSCACENTROS

Estuche de transporte

Conexión macho	Ø 8 mm
Conexión hembra	Ø 4 mm

B201/1 — € 18,20

BASE MAGNETICA

Para portacomparador, material magnético n35, interruptor en abs y base prismatica.

Estuche de transporte

Dimensiones base	36 x 30 x 35 mm
Orificio	M5 x 0,8
Fuerza magnetica	300 N

B201/2 — € 21,60

BASE MAGNETICA

Para portacomparador, material magnético n35, interruptor en abs y base prismatica.

Estuche de transporte

Dimensiones base	60 x 50 x 55 mm
Orificio	M8 x 1,25
Fuerza magnetica	800 N

B201/3 — € 28,50

BASE MAGNETICA

Para portacomparador, material magnético n35, interruptor en abs y base prismatica.

Estuche de transporte

Dimensiones base	73 x 50 x 55 mm
Orificio	M8 x 1,25
Fuerza magnetica	1000 N

B201/4 — € 39,80

BASE MAGNETICA

Para portacomparador, material magnético n35, interruptor en abs y base prismatica.

Estuche de transporte

Dimensiones base	117 x 50 x 55 mm
Orificio	M8 x 1,25
Fuerza magnetica	1300 N

B100 — € 26,00

BASE MAGNETICA

Para portacomparador, interruptor en abs y base prismatica.

Estuche de transporte

Dimensiones	63 x 50 x 55h mm
Orificio	M 8 x 1,25
Fuerza magnetica	600 N

S052/2 — € 34,20

SOPORTE MAGNETICO PORTACOMPARADORE

Con ajuste micrométrico, columna robusta y brazo ajustable. Base magnética con soporte prismático.

Estuche de transporte

Barra principal	ø 12 x 176 mm
Barra secundaria	ø 10 x 150 mm
Fuerza magnetica	800 N
Dimensiones base	60 x 50 x 55 mm

S052/3 — € 59,30

SOPORTE MAGNETICO PORTACOMPARADORE

Con ajuste micrométrico, columna robusta y brazo ajustable. Base magnética con soporte prismático.

Estuche de transporte

Barra principal	ø 16 x 225 mm
Barra secundaria	ø 14 x 165 mm
Fuerza magnetica	1000 N
Dimensiones base	73 x 50 x 55 mm

S052/4 € 87,80

SOPORTE MAGNETICO PORTACOMPARADORE

Con ajuste micrométrico, columna robusta y brazo ajustable. Base magnética con soporte prismático.

Caja

Barra principal	ø 20 x 355 mm
Barra secundaria	ø 14 x 210 mm
Fuerza magnetica	1300 N
Dimensiones base	117 x 50 x 55 mm

S049 € 38,60

SOPORTE MAGNÉTICO PORTACOMPARADOR

Con regulación micrométrica.

Caja

Barra principal	ø 12 x 170 mm
Barra secundaria	ø 10 x 150 mm
Fuerza magnetica	600 N
Dimensiones base	63 x 50 x 55h mm

S047 € 72,30

SOPORTE MAGNÉTICO PORTACOMPARADOR

Con regulación micrométrica.

Caja

Barra principal	Ø 16 x 220 mm
Barra secundaria	Ø 12 x 180 mm
Fuerza magnetica	800 N
Dimensiones base	65 x 50 x 55h mm

S054 € 35,00

SOPORTE MAGNÉTICO PORTACOMPARADOR

Caja

Barra principal	Ø 12 x 170 mm
Barra secundaria	Ø 10 x 165 mm
Fuerza magnetica	600 N
Dimensiones base	63 x 50 x 55h mm

S055 € 68,30

SOPORTE MAGNÉTICO PORTACOMPARADOR

Caja

Barra principal	Ø 16 x 210 mm
Barra secundaria	Ø 12 x 175 mm
Fuerza magnetica	800 N
Dimensiones base	75 x 50 x 55h mm

S042/1 € 63,10

SOPORTE MAGNÉTICO ARBOLADURA MECÁNICA

Con bloqueo central 3d.

Caja

Dimensiones base	36 x 30 x 35 mm
Fuerza magnetica	300 N
Longitud brazo	145 mm

S042/2 € 79,80

SOPORTE MAGNÉTICO ARBOLADURA MECÁNICA

Con ajuste micrométrico y bloqueo central 3d.

Caja

Dimensiones base	60 x 50 x 55 mm
Fuerza magnetica	800 N
Longitud brazo	290 mm

S042/3 € 103,00

SOPORTE MAGNETICO ARBOLADURA MECANICA

Con ajuste micrometrico y bloqueo central 3d.

Caja

Dimensiones base	75 x 50 x 55 mm
Fuerza magnetica	1000 N
Longitud brazo	365 mm

S045 — € 81,00

SOPORTE MAGNÉTICO ARBOLADURA MECÁNICA

Caja

Barra principal	Ø 12 x 160 mm
Barra secundaria	Ø 10 x 180 mm
Fuerza magnetica	600 N
Dimensiones base	63 x 50 x 55h mm

S046 — € 124,00

SOPORTE MAGNÉTICO ARBOLADURA HIDRÁULICA

Caja

Barra principal	Ø 17 x 180 mm
Barra secundaria	Ø 14 x 200 mm
Fuerza magnetica	600 N
Dimensiones base	63 x 50 x 55h mm

B025 — € 239,00

MESA DE MEDICIÓN

Con plano ranurados y banco de aluminio.

Caja

Porta comparador	ø 8 mm
Dimensiones superficie	80 x 80 mm
Dimensiones base	150 x 100 mm
Columna	ø 25 x 180 mm

B010 — € 295,00

MESA DE MEDICION

Con banco de granito.

Caja

Porta comparador	ø 8 mm
Dimensiones base	300 x 200 x 50h mm
Columna	ø 35 x 300 mm
Planitud base	0,002 mm

A019-

BANCO DE CONCENTRICIDAD

Superficie rectificaday equipado con soporte porta comparadores.

Caja de madera — Hierro fundido

Art.	€	Distancia entre puntas	Altura brocas Mín. - Máx.	CM	Dimensiones	Porta comparador	Peso neto
A019/300	**€ 1340,00**	300 mm	145 / 175 mm	2	730 x 310 x 370h mm	2	65 kg
A019/500	**€ 1710,00**	500 mm	135 / 170 mm	2	924 x 330 x 482h mm	2	70 kg
A019/1000	**€ 2020,00**	1000 mm	135 / 170 mm	2	1400 x 330 x 430h mm	2	100 kg

S051 — € 34,60

SOPORTE PARA MICROMETRO

Con bocas recubiertas de plastico suave.

Caja — Hierro fundido

P04x

MARMOL DE VERIFICACION EN GRANITO

Grado 0

Caja de madera

Art.	€	Dimensiones	Peso neto
P040	€ 96,10	310 x 230 x 80 mm	20 kg
P042	€ 308,00	630 x 400 x 100 mm	80 kg
P043	€ 825,00	1000 x 630 x 150 mm	280 kg
P047	€ 1370,00	1200 x 800 x 160 mm	497 kg
P044	€ 2900,00	1600 x 1000 x 200 mm	1059 kg

S06x

ESCUADRA DE GRANITO

Grado 0

Caja de madera

876

Art.	€	Dimensiones	Precisión
S061	€ 458,00	250 x 40 x 400h mm	± 6 µm
S062	€ 646,00	400 x 100 x 635h mm	± 9 µm

S050-

ESCUADRA 90°

Adecuado para comprobar la cuadratura y la planitud en la industria mecánica de precisión. Con alas

Acero

875/1

Art.	€	Dimensiones	Sección
S050/150	€ 36,80	150 x 100 mm	25,5 x 4,8 mm
S050/200	€ 46,70	200 x 130 mm	30.3 x 6 mm
S050/250	€ 62,40	250 x 165 mm	35 x 7 mm
S050/300	€ 69,50	300 x 200 mm	36 x 9 mm
S050/400	€ 154,00	400 x 265 mm	39 x 9 mm
S050/500	€ 184,00	500 x 330 mm	50 x 9 mm

S051-

ESCUADRA 90°

Adecuado para comprobar la cuadratura y la planitud en la industria mecánica. Con alas

Acero

Art.	€	Dimensiones	Sección
S051/100	€ 15,70	100 x 70 mm	20 x 5,5 mm²
S051/150	€ 18,10	150 x 100 mm	20 x 5,5 mm²
S051/200	€ 24,80	200 x 130 mm	20 x 5,5 mm²
S051/250	€ 28,60	250 x 160 mm	25 x 5,5 mm²
S051/300	€ 36,90	300 x 175 mm	25 x 5,5 mm²
S051/400	€ 40,60	400 x 200 mm	29,5 x 5,5 mm²
S051/500	€ 62,40	500 x 250 mm	29,5 x 5,5 mm²
S051/600	€ 78,50	600 x 330 mm	29,5 x 5,5 mm²
S051/750	€ 185,00	750 x 375 mm	29,5 x 5,5 mm²
S051/1000	€ 221,00	1000 x 500 mm	29,5 x 5,5 mm²

S059-

ESCUADRA 90°

Adecuado para comprobar la cuadratura y la planitud en la industria mecánica. Sin alas

Acero

Art.	€	Dimensiones	Sección
S059/100	€ 9,10	100 x 70 mm	20 x 5,5 mm²
S059/150	€ 10,90	150 x 100 mm	20 x 5,5 mm²
S059/200	€ 12,70	200 x 130 mm	20 x 5,5 mm²
S059/250	€ 15,30	250 x 160 mm	25 x 5,5 mm²
S059/300	€ 17,50	300 x 175 mm	25 x 5,5 mm²
S059/400	€ 22,20	400 x 200 mm	29,5 x 5,5 mm²
S059/500	€ 26,40	500 x 250 mm	29,5 x 5,5 mm²
S059/600	€ 31,70	600 x 330 mm	29,5 x 5,5 mm²
S059/750	€ 54,40	750 x 375 mm	29,5 x 5,5 mm²
S059/1000	€ 79,30	1000 x 500 mm	29,5 x 5,5 mm²

S048-
ESCUADRA 90° BISELADA

DIN 875/00

Art.	€	Dimensiones	Sección
S048/100	€ 39,10	100 x 70 mm	20 x 5 mm²
S048/150	€ 59,30	150 x100 mm	25 x 5 mm²

0286-
ESCUADRA MILIMETRADA DE CARPINTERO

Art.	€	Dimensiones
0286/250	€ 3,11	250 x 130 x 0,8 mm
0286/300	€ 3,66	300 x 130 x 0,8 mm
0286/350	€ 4,08	350 x 155 x 0,8 mm

S056-
ESCUADRA MAGNÉTICA DE 90°

Caja

Art.	€	Dimensiones	Fuerza magnética max.
S056/150	€ 90,30	150 x 150 x 50 mm	500 N
S056/200	€ 113,00	200 x 200 x 50 mm	1000 N

S058 € 104,00
ESCUADRA MAGNETICA REGULABLE

Caja

Dimensiones	115 x 115 x 35 mm
Grados	45° ÷ 90°
Fuerza magnética max.	250 N

S057/125 € 21,00
POSICIONADOR MAGNÉTICO

Blister

Dimensiones	135 x 135 x 25 mm
Fuerza magnetica	340 N
Ángulo de posicionamiento	45 - 90 - 135°

S057/060S € 14,20
POSICIONADORES MAGNETICOS

4 Pcs Blister

Dimensiones	50 x 60 x 12,5 mm
Fuerza magnetica	45 N
Ángulo de posicionamiento	45 - 90 - 135°

0212 € 8,80

GALGA DE ESPESOR

Blister

Hojas núm.	20
Medidas	0,05 - 1,00 mm

FGx-AI

JUEGO GALGA DE ESPESORES DE ACERO INOX

Cuchillas de forma cónica, caja niquelada con tuerca de seguridad, medidas en mm y pulgadas en cada cuchilla.

Blister INOX

Art.	€	Hojas núm.	Tolerancia	Medidas	Longitud hoja
FG01/AI	**€ 14,40**	13	T2	0,05 - 1,00 mm | 0,002 - 0,040"	100 mm
FG02/AI	**€ 22,90**	20	T2	0,05 - 1,00 mm | 0,002 - 0,040"	100 mm

HT125 € 7,70

SOPORTE PARA ROLLO FLEJE CALIBRADO

Blister

Dimensiones	125 x 17 mm

FGx

JUEGO GALGA DE ESPESORES

Cuchillas de forma cónica, caja niquelada con tuerca de seguridad, medidas en mm y pulgadas en cada cuchilla.

Blister Acero

Art.	€	Hojas núm.	Tolerancia	Medidas	Longitud hoja
FG01	**€ 4,85**	13	T2	0,05 - 1,00 mm | 0,002 - 0,040"	100 mmm
FG02	**€ 8,20**	20	T2	0,05 - 1,00 mm | 0,002 - 0,040"	100 mmm

TGx-AE

ROLLO FLEJE CALIBRADO

Mida en mm y pulgadas en cada cuchilla. Tolerancia T2

Blister Acero

Art.	€	Espesor	Longitud
TG001/AE	**€ 66,80**	0.01 mm | 0.0004"	5 m
TG002/AE	**€ 51,80**	0.02 mm | 0.0008"	5 m
TG003/AE	**€ 28,50**	0.03 mm | 0.0012"	5 m
TG004/AE	**€ 29,60**	0.04 mm | 0.0016"	5 m
TG005/AE	**€ 20,70**	0.05 mm | 0.0020"	5 m
TG006/AE	**€ 20,70**	0.06 mm | 0.0024"	5 m
TG007/AE	**€ 20,70**	0.07 mm | 0.0028"	5 m
TG008/AE	**€ 20,70**	0.08 mm | 0.0030"	5 m
TG009/AE	**€ 20,70**	0.09 mm | 0.0035"	5 m
TG010/AE	**€ 20,70**	0.10 mm | 0.0040"	5 m
TG012/AE	**€ 20,70**	0.12 mm | 0.005"	5 m
TG015/AE	**€ 19,10**	0.15 mm | 0.006"	5 m
TG018/AE	**€ 20,70**	0.18 mm | 0.007"	5 m
TG020/AE	**€ 19,10**	0.20 mm | 0.008"	5 m
TG025/AE	**€ 19,10**	0.25 mm | 0.010"	5 m
TG030/AE	**€ 19,10**	0.30 mm | 0.012"	5 m
TG035/AE	**€ 20,70**	0.35 mm | 0.014"	5 m
TG040/AE	**€ 20,70**	0.40 mm | 0.016"	5 m
TG045/AE	**€ 20,70**	0.45 mm | 0.018"	5 m
TG050/AE	**€ 20,70**	0.50 mm | 0.020"	5 m
TG055/AE	**€ 29,60**	0.55 mm | 0.022"	5 m
TG060/AE	**€ 29,60**	0.60 mm | 0.024"	5 m
TG065/AE	**€ 29,60**	0.65 mm | 0.026"	5 m
TG070/AE	**€ 25,50**	0.70 mm | 0.028"	5 m
TG075/AE	**€ 25,50**	0.75 mm | 0.030"	5 m
TG080/AE	**€ 25,50**	0.80 mm | 0.032"	5 m
TG085/AE	**€ 25,50**	0.85 mm | 0.034"	5 m
TG090/AE	**€ 25,50**	0.90 mm | 0.036"	5 m
TG095/AE	**€ 25,50**	0.95 mm | 0.038"	5 m
TG100/AE	**€ 25,50**	1.00 mm | 0.040"	5 m
TG110/AE	**€ 19,40**	1.10 mm	1 m
TG120/AE	**€ 19,40**	1.20 mm	1 m
TG130/AE	**€ 19,40**	1.30 mm	1 m
TG140/AE	**€ 19,40**	1.40 mm	1 m
TG150/AE	**€ 19,40**	1.50 mm	1 m
TG160/AE	**€ 19,40**	1.60 mm	1 m
TG170/AE	**€ 19,40**	1.70 mm	1 m
TG180/AE	**€ 19,40**	1.80 mm	1 m
TG190/AE	**€ 19,40**	1.90 mm	1 m
TG200/AE	**€ 19,40**	2.00 mm	1 m

C058 € 14,00

GALGA DE ROSCAS 58 HOJAS

Blister

Hojas métricas	0.25 - 6 mm 60°
Hojas en pulgadas	4 - 62 TPI 55°
Hojas a gas	8 - 28 TPI 55°

C026-

COMPAS

De brazos cuadrados con puntas

Art.	€	Longitud
C026/150	€ 9,70	150 mm
C026/200	€ 12,00	200 mm
C026/250	€ 16,40	250 mm
C026/300	€ 18,90	300 mm

C029-

COMPAS

Para interiores

Art.	€	Longitud
C029/150	€ 9,70	150 mm
C029/200	€ 12,00	200 mm
C029/250	€ 13,90	250 mm
C029/300	€ 16,40	300 mm

C028-

COMPAS

Para exteriores

Art.	€	Longitud
C028/150	€ 9,70	150 mm
C028/200	€ 12,00	200 mm
C028/250	€ 13,90	250 mm
C028/300	€ 16,40	300 mm

C027-

COMPAS

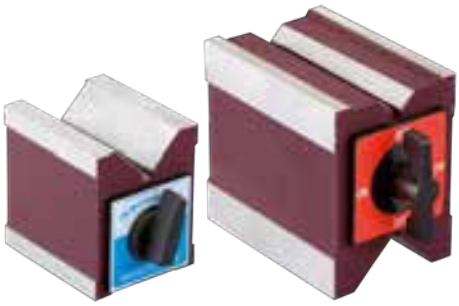
De brazos cuadrados con guia y freno

Art.	€	Longitud
C027/150	€ 13,50	150 mm
C027/200	€ 15,90	200 mm
C027/250	€ 19,80	250 mm
C027/300	€ 22,00	300 mm

P007-

PRISMA MAGNETICO

En unidad o pareja



Caja

Art.	€	Dimensiones	Anchura	Fuerza magnética max.	Piezas
P007/1	€ 123,00	70 x 60 x 72 mm	38 mm	400 N	1
P007/2	€ 158,00	100 x 70 x 95 mm	50 / 16 mm	300 N	1
P007/1C	€ 234,00	71 x 60 x 73 mm	38 mm	400 N	2
P007/2C	€ 360,00	100 x 70 x 95 mm	50 / 16 mm	300 N	2

P30x

SOPORTE DE ACERO EN "V"

Con brida en unidad o pareja.

Caja Acero Templado

Art.	€	Dimensiones	Bloqueo máximo	Precisión	Piezas
P301/2	€ 68,90	63,5 x 63,5 x 50 mm	ø 35 mm	±0,01 mm	1
P302/2	€ 117,00	100 x 75 x 75 mm	ø 65 mm	±0,01 mm	1
P303/2	€ 181,00	150 x 125 x 100 mm	ø 110 mm	±0,01 mm	1
P301/2C	€ 133,00	63,5 x 63,5 x 50,8 mm	ø 35 mm	±0,01 mm	2
P302/2C	€ 230,00	100 x 75 x 75 mm	ø 65 mm	±0,01 mm	2
P303/2C	€ 361,00	150 x 125 x 100 mm	ø 110 mm	±0,01 mm	2

P20x

PAREJA SOPORTES EN "V"

Caja C45

Art.	€	Dimensiones	Precisión
P200/1	€ 251,00	75 x 75 x 60 mm	1/100 mm
P201/1	€ 334,00	100 x 80 x 60 mm	1/100 mm

P011-

PRISMA ANGULAR

Caja

Art.	€	Dimensiones
P011/075	€ 116,00	75 x 32 x 25 mm
P011/100	€ 138,00	102 x 48 x 46 mm

F813 € 4,90 NEW

FLEXOMETRO

Expositor

Dimensiones correa	3m x 12 mm
Clase de precisión	II

F2Gx

FLEXOMETRO

Con freno en acero, gancho en el extremo remachado con protector de la hoja inferior con amortiguador.

Expositor

Art.	€	Dimensiones correa	Clase de precisión
F2G2	€ 3,58	2 m x 16 mm	II
F2G3	€ 4,09	3 m x 16 mm	II
F2G5	€ 6,30	5 m x 19 mm	II

F68x

FLEXOMETRO MAGNÉTICO

Con freno en acero, gancho en el extremo remachado con protector de la hoja inferior con amortiguador.

Expositor

Art.	€	Dimensiones correa	Clase de precisión
F683	€ 6,70	3 m x 19 mm	II
F685	€ 9,30	5 m x 25 mm	II
F688	€ 13,40	8 m x 25 mm	II

F80x

FLEXOMETRO

Forma ergonomica, anti-corte, con bloque de seguridad, hebilla para cinturon, gancho magnetica, revestido en poliester anti-abrasivo.

Expositor

Art.	€	Dimensiones correa	Clase de precisión
F802	€ 2,83	2 m x 16 mm	II
F803	€ 4,60	3 m x 16 mm	II
F805	€ 6,50	5 m x 19 mm	II
F808	€ 9,30	8 m x 25 mm	II

F32x

FLEXOMETRO MAGNÉTICO

Con freno automatico e iman.

Expositor

Art.	€	Dimensiones correa	Clase de precisión
F322	€ 4,61	2 m x 16 mm	II
F323	€ 6,10	3 m x 19 mm	II
F325	€ 8,30	5 m x 25 mm	II
F328	€ 11,60	8 m x 25 mm	II

R0x

CINTA METRICA

De acero.

Caja

Art.	€	Dimensiones correa
R030	€ 28,10	30 m x 13 mm
R050	€ 43,60	50 m x 13 mm

0646/A — € 128,00

NIVEL LASER AUTONIVELANTE

Caja

Precisión de nivelación	0,5 mm / m
Precisión línea horizontal y vertical	± 0,5 mm / m
Batería	3 x 1,5V AA
Tipo láser	Classe II / 650 nm
Distancia de trabajo recomendada	10 m
H máxima	126,5 cm
H mínima	52,5 cm

0449 — € 25,60

MINI NIVEL LASER

Con 4 burbujas, cuerpo en ABS y láser capaz de emitir un solo punto o una linea transversal/perpendicular.

Caja

Tipo láser	Classe II / 650 nm
Distancia de trabajo	20 m
Potencia	< 1 mW
Precision	0,05°
Batería	2 x 1,5V AAA

0666 — € 193,00

NIVEL DIGITAL CON RAYO LÁSER

Visualizacion del angulo en grados y porcentaje. Pilas no incluidas.

Caja

Longitud	600 mm
Auto apagado	5 min
Gama de medición	0 ~ 360°
Longitud de onda	650 nm
Resolución	0,1°
Potencia láser	< 1 mW
Precisión nivel	± 0,05°
Precisión del punto	±1 mm / m
Batería	2 x 1,5V AAA

0109 — € 52,70

NIVEL DIGITAL

Magnetica con cuerpo de aluminio, apagado automatico, retroiluminacion, dos burbujas, lectura absoluta y relativa, funcion "hold".

Caja

Longitud	400 mm
Auto apagado	5 min
Gama de medición	0 ~ 90° x 4
Resolución	0° - 90°: 0,1°
Precisión nivel	0° - 90°: ±0,2°
Batería	2 x AAA 1,5 V

0112 — € 115,00

NIVEL DIGITAL

Magnetico con cuerpo de aluminio y superfice de base fresada, apagado automatico, retroiluminacion, dos burbujas, funcion "hold', 0° e 90° sonoro, lectura: absoluta y relativa, angulo, porcentage, mm/m y in/ft, bolda de transporte.

Caja

Longitud	600 mm
Auto apagado	5 min
Gama de medición	0 ~ 90° x 4
Resolución	0° & 90°: 0,05°; 0° - 89°: 0,1°
Precisión nivel	0° & 90°: ±0,05°; 0,1° - 89,9°: ±0,2°
Batería	2 x AAA 1,5 V

L090A — € 120,00

NIVEL DIGITAL INCLINÓMETRO Y GONIÓMETRO CON IMÁN

Lectura de 0 ÷ 90° en las cuatro direcciones, lectura en mm/m y in/ft, inclinación en ((%)) porcentaje, medidas absoluta (ABS) y relativa, inversión automáticas de los digitos (lectura arriba y abajo), retro iluminación y auto apagado, señal acústica a 0° y 90°.

Caja

Precisión	± 0.15°
Gama de medición	0 ÷ 90° x 4
Resolución	0.05°
Dimensiones	151 x 31 x 60 mm
Batería	2 x 1.5 V AAA

L080 — € 58,20

NIVEL CUADRA DIGITAL

Magnetico, digital de 0 ÷ 90° en las cuatro direcciones, retro-iluminacio, medicion absoluta (ABS) y relativa, inversion de los digitos para lectura arriba y abajo, paro automatico.

Blister

Precisión	0° ± 0.1°; 90° ± 0.1°; 0.1° ÷ 89.9° ± 0.2°
Gama de medición	0 ÷ 90° x 4
Resolución	0.1°
Dimensiones	59 × 27 × 59 mm
Batería	1 x 1.5 V AAA

L085 — € 91,70

NIVEL CUADRA DIGITAL

Magnetico, digital de ±0 ÷ 180°, medicion absoluta (ABS) y relativa, inversion de los digitos para lectura arriba y abajo, paro automatico, funcion mantener.

Blister

Precisión	± 0.1°
Gama de medición	0° ÷ 180°
Resolución	0.1°
Dimensiones	51 x 51 x 33 mm
Batería	1 x 3 V CR2032

0805/400 — € 10,00

NIVEL MAGNETICO

Milimetrado de 3 burbujas.

Dimensiones	400 x 50 x 20 mm

0824-

NIVEL

De aluminio de 3 burbujas, milimetrado y fresado en la base.

Art.	€	Dimensiones
0824/300	**€ 6,10**	300 x 49 x 23 mm
0824/400	**€ 6,90**	400 x 49 x 23 mm
0824/500	**€ 8,10**	500 x 49 x 23 mm
0824/600	**€ 9,20**	600 x 49 x 23 mm

L200 — € 206,00

NIVEL LINEAL

De precision con base prismatica.

Dimensiones	200 x 45 x 40 mm
Precisión	0,02 mm / m

L150 € 239,00

NIVEL CUADRADO

De alta precision con 2 caras lisas y 2 prismaticas.

Dimensiones	150 x 38 x 150 mm
Precisión	0,02 mm / m

G008 € 55,90

GONIÓMETRO DIGITAL Y NIVEL CON 2 BURBUJAS

Cálculo automático de los ángulos y inclinaciones.

Blister

Longitud	400 mm
Escala	0 ÷ 225°
Lectura	0,1°
Precision	± 0,5°
Batería	1x 9V

G006-

GONIOMETRO SIMPLE ACERO

Con tornillo de bloqueo, escala grabada con láser.

Acero Cromado

Art.	€	Arco	Barra	Campo de medición
G006/120	**€ 23,00**	Ø 80 mm	120 mm	0 ÷ 180°
G006/150	**€ 25,80**	Ø 120 mm	150 mm	0 ÷ 180°
G006/200	**€ 31,30**	Ø 150 mm	200 mm	0 ÷ 180°
G006/300	**€ 43,90**	Ø 200 mm	300 mm	0 ÷ 180°
G006/500	**€ 90,50**	Ø 300 mm	500 mm	0 ÷ 180°
G006/600	**€ 103,00**	Ø 300 mm	600 mm	0 ÷ 180°

G005 € 93,60

GONIOMETRO UNIVERSAL

Lectura	5'
Escala	0° ÷ 360°
Barra	300 mm

E022/12 — € 382,00

ENDOSCOPIO FLEXIBLE PARA USO MECANICO

Con sonda ø 12 mm equipado con: pantalla lcd color de 3,5", sonda flexible, cámara equipada con luces Led, es posible agregar hasta 2 extensiones, terminal magnético, terminal a gancho.

Estuche de transporte

Longitud sin mango	900 mm
Sonda	Ø 12 mm
Visión	0° - 60°
Batería	1 x 9 V
Máxima profundidad de detección	50 mm
Distancia	2.5 cm - 30 cm
Pantalla	3.5" LCD
Tiempo de uso	> 2hr
Temperatura de funcionamiento	0°C – 45°C
Temperatura almacenamiento	-20°C - +60°C
Dimensiones	215 x 156 x 96 mm

M072 — € 31,50

LUPA DE PRECISION PARA MEDIR

Caja

Aumentos	10x
Campo de visión	24 mm
Campo de medición	0 ÷ 20 mm
Lectura	0,1 mm

E022/5 — € 382,00

SONDA FLEXIBLE

Dimensiones	Ø 5,5 mm
Longitud	1070 mm

E022/P — € 83,20

EXTENSION FLEXIBLE

Dimensiones	ø 18 mm
Longitud	2750 mm

M069 — € 610,00

ESTEREOMICROSCOPIO

Caja

Luz propia directa	12 V - 10 W
Distancia de trabajo	165 mm 10x - 119 mm 20x
Alimentación	230 V 50 Hz
Oculares	10x - 20x
Objetivos	1x - 2x
Aumentos	10x ÷ 40x

M071 — € 431,00

ESTEREOMICROSCOPIO

Caja

Luz propia incidental y directa	12 V - 10 W
Altura máxima de la pieza a controlar	75 mm
Alimentación	230 V 50 Hz
Oculares	10x
Objetivos	2x - 4x
Aumentos	20x ÷ 40x

P080 € 86,40

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL

Con pantalla LCD. 7 modos de funcionamiento: corriente alterna, tensión alterna, tensión continua, resistencia, continuidad, frecuencia, control diodo. Gran fiabilidad.

Caja

ACV	4 / 40 / 400 / 600 V ±1,5 % + 4
ACA	4 / 40 / 400 / 600 A ±1,5 % + 4
DCV	4 / 40 / 400 / 600 V ±1,0 % + 2
RES	400 Ω /4 kΩ /40 kΩ /400 kΩ /4 MΩ /40 MΩ ±1,0 % + 2
Frecuencia	10 MHz ±0,8 % + 2
Batería	2 x 1,5 V x AA
Dimensiones	250 x 71 x 38.8 mm

P075 € 145,00

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL

Con pantalla LCD. 9 modos de funcionamiento: corriente alterna, tensión alterna, tensión continua, resistencia, continuidad, frecuencia, control diodo, medición de temperatura. Gran fiabilidad.

Caja

ACV	750 V ±1,2 %
ACA	200 - 1000 A ±2,0 %
DCV	1000 V ±1,0 %
DCA	200 - 1000 A ±2,0 %
RES	200 Ω ±1,0 %
Frecuencia	2k Hz ±2,5 %
Temperatura	-40°C - 400°C ±1,5 %
Batería	1 x 9V

0029 € 6,00

TESTER COMPROBADOR DE CORRIENTE CONTINUA

Para detectar la corriente en los cables de los coches, con los valores de tensión 6-12-24V.

Voltaje	6 - 12 - 24 V

0013/142 € 1,80

DESTORNILLADOR BUSCA POLOS

Con mango en material aislante, luz de neón y varilla en acero.

Campo de medición	100 ÷ 500 V
Longitud	142 mm

0013/185 € 1,96

DESTORNILLADOR BUSCA POLOS

Mango en material aislante, luz de neón y varilla en acero.

Campo de medición	100 ÷ 500 V
Longitud	190 mm

T051 € 20,60

MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

Continuidad sonora y control diodos.

Caja

DCV	2-20-200-500V ±0,5%
ACV	200-500V ±1,2%
DCA	200mA ±1,5%
RES	2K-20K-200K-2M Ω ±1%
Batería	1 x A23

T050 — € 40,90

MULTÍMETRO DIGITAL

Con sonda de medición temperatura, continuidad sonora y control diodos.

Caja

DCV	200 mV ±0,5%
DCV	2 V - 20 V - 200 V ±0,8%
DCV	1000 V ±0,1%
ACV	2mV - 20 V - 200 V ±1,0%
ACV	750 V ±1,2%
DCA	2 mA - 20 mA ±1,8%
DCA	200 mA ±2,0%
DCA	20 A ±2,0%
ACA	200 mA ±2,0%
ACA	20 A ±3,0%
RES	200 Ω ±1,0%
RES	2KΩ - 20KΩ - 200KΩ - 2MΩ ±1,0%
RES	20 MΩ ± 1.0%
RES	200 MΩ ±5.0%
Capacidad	2000 pF - 20 nF - 200 nF - 2 µF - 20 µF ±4%
Temperatura	-40 °C ÷ 400 °C ±1,0%
Temperatura	400 °C ÷ 1000 °C ±1,5%
Batería	1x 9V

T053 — € 98,20

MULTÍMETRO DIGITAL

Con sonda de medicion temperatura, continuidad sonora y control diodos.

Caja

DCV	200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 1000 V ±0,8%
ACV	200 mV - 2 V - 20 V - 750 V ±1,2%
DCA / ACA	200 µA - 2 mA - 20 mA - 200 mA - 20 A ±2.0%
RES	200Ω - 2kΩ - 20kΩ - 200kΩ - 2MΩ - 20MΩ - 200MΩ ±1%
Capacidad	20 nF / 200 nF / 2 µF / 20 µF / 200 µF / 2000 µF ±2,5%
Inductancia	2 mH - 20mH - 200 mH - 2 H - 20 H
Batería	1x 9V
Temperatura	-20 °C ÷ 1000 °C
Frecuencia	10 mHz
prueba transistor hFE	0 ~ 1000

ML80A — € 88,90

MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER

Práctico y ligero, ideal para medidas en la construcción y en la carpintería, funciones: adiciones, sustracciones, área y volume, auto apagado.

Blister — IP54

Campo de medición	0,05 ÷ 80 m
Precisión	±2 mm
Batería	3 x AAA

ML40 — € 66,10

MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER

Práctico y ligero, ideal para medidas en la construcción y en la carpintería, funciones: adiciones, sustracciones, área y volume, auto apagado.

Blister — IP54

Campo de medición	0,05 ÷ 40 m
Precisión	± 2 mm
Batería	2 x AAA

T068 € 144,00

MEDIDOR DE TEMPERATURA INFRARROJO CON INDICADOR LÁSER

No es adecuado para medir la temperatura corporal.

Caja

Campo de medición	-30°C÷550 °C | -22 F÷1022 F
Precisión	-30 °C ÷ 0 °C | -22 F ÷ 32 F ±3 % o ±3 °C
Precisión	0 °C ÷ 100 °C | 32 F ÷ 212 F ±2 % o ±2 °C
Precisión	> 100 °C | > 212 F ±3 % o ±3 °C
Lectura	0,1 °C | 0,1 F
Emisión	0,1 ÷ 1,0
Batería	1x 9V
Dimensiones	146 x 80 x 38 mm
Distancia/Diámetro del área	1 : 12

T064 € 111,00

MEDIDOR DE TEMPERATURA INFRARROJO CON INDICADOR LASER

No es adecuado para medir la temperatura corporal.

Blister

Campo de medición	-25°C÷400 °C | -13 F÷752 F
Precisión	-25 °C ÷ 400 °C ±(2 % + 1 °C)
Precisión	-13 F ÷ 752 F ±(2 % +1 F)
Lectura	1 °C | 2 F
Batería	1x 9V
Distancia/Diámetro del área	1 : 10
Tiempo de medición	0.5 s
Emisión Preestablecido	0.95

T057 € 246,00

MEDIDOR DIGITAL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE AMBIENTE

Gran precisión, con microordenador LSI

Estuche de transporte

Temperatura	-10 °C ÷ +65 °C
Lectura temperatura	0,1° C
Precisión temperatura	±0,5 °C
Humedad	10 % ÷ 100 %
Precisión	2 % ±1 % RH
Batería	4 x 1,5 V AA
Tiempo de respuesta	0.4 s
Consumo de energía	16 mA
Dimensiones	202 x 72 x 37 mm

I002 € 359,00

HIGROMETRO PARA MEDIR LA HUMEDAD

De madera y materiales de construcción, no apto para medir la humedad ambiental.

Estuche de transporte

Temperatura de funcionamiento	0 °C - 40 °C
Campo de medición	0 - 80 %
Materiales de fabricación	0 - 50 %
Lectura	0,1 %
Precisión	± (0,5 % n+1)
Batería	4 x 1,5 V AA
Dimensiones	165 x 62 x 26 mm

T054 € 40,90

MEDIDOR DIGITAL DE TEMPERATURA DE BOLSILLO

Con sonda para medir temperatura ambiente o por inmersión.

Caja

Lectura	1° C
Campo de medición	-50°C ÷ 1100°C con el uso de la sonda T056/TP03 no suministrada, -50°C ÷ 750°C con el uso de la sonda T056/TP02 suministra
Precisión	0°C ÷ 500°C ±(0,75% +1°C), 500°C ÷750°C ± (1% + 1°C),750°C ÷1000°C ± (2% + 1°C),1000°C ÷1200°C ± (4% + 3°C)
Sonda tipo	"K"
Batería	1x 9V

T063 € 74,00

MEDIDOR DIGITAL DE TEMPERATURA PORTATIL

Con funda.

Caja

Campo de medición	T056/TP01: -50°C ÷ 250°C
Campo de medición	T056/TP02: -50°C ÷ 750°C
Lectura	1° C
Precisión	-50 °C ÷ 1200 °C ±(0.3 % + 2 °C)
Precisión	1200°C ÷ 1300 °C ±(0.6 % + 2 °C)
Precisión	-58 F ~ 1200 F ±(0.3 % + 2 F)
Precisión	1200 F ~ 1999 F ±(0.6 % + 2 F)
Batería	1x 9V

T055 € 159,00

MEDIDOR PORTATIL DIGITAL DE TEMPERATURA

Con funda de plastico.

Caja

Campo de medición	T056/TP01: -50°C ÷ 250°C
Campo de medición	T056/TP02: -50°C ÷ 750°C
Lectura	0,1 F
Lectura	0,1 °C
Precisión	±(0,3% n+1.8 F)
Precisión	±(0,3% n+1 °C)
Dimensiones	178 x 68 x 39 mm
Longitud total de sonda	120 mm
Batería	4 x 1,5 V AA

T056/TP01 € 9,70

SONDA DE TIPO "K" PARA LA TEMPERATURA AMBIENTE

Campo de medición	-50°C ÷ 250°C
Tipo de sonda	"K"
Longitud sonda	2 mm

T056/TP02 € 11,90

SONDA DE TIPO "K" PARA LA TEMPERATURA AMBIENTE O LA INMERSIÓN

Campo de medición	-50°C ÷ 750°C
Tipo de sonda	"K"
Longitud total	135 mm

T056/TP03 € 70,70

SONDA TIPO "K"

Para la temperatura ambiente o la inmersión.

Campo de medición	-50 °C ÷ 1100 °C
Tipo de sonda	"K"
Longitud sonda	650 mm

F010 € 338,00

FONOMETRO DIGITAL

Gran precisión, modo de medición Fast, Slow, Max. Conexión con ordenador para transferencia de datos.

Estuche de transporte

Respuesta de frecuencias	31,5 Hz ÷ 8 kHz
Campo de medición	30 dB ÷ 130 dB (A) | 32 dB ÷ 130 dB (C) | 35 dB ÷ 130 dB (Lineare)
Lectura	0,1 dB
Funciones	SL, LN, Leq (livello equivalente)
Características de detección	Fast, Slow , Max
Tiempo de medición	0,1 s
Pantalla	10 mm
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ÷ 40 °C
Baterías no incluidas	4 x 1,5 V AAA
Tiempo de respuesta	1 s
Dimensiones	236 x 63 x 26 mm

A005 € 226,00

ANEMOMETRO DIGITAL

Estuche de transporte

MEDICIÓN VELOCIDAD DEL AIRE	
Unidad de medida	m/s - Km/h - ft/min - Knots
Gama velocidad mandril	0,4 ÷ 30,0 / 1,4 ÷ 108 / 80 ÷ 5910 / 0,8 ÷ 58,3
Lectura	0,1
Precisión	± (2%+1 cifra) / ± (2%+3 cifre) / ± (2%+2 cifre) / ± (2%+2 cifre)
MEDICIÓN TEMPERATURA	
Campo de medición	0°C÷60°C | 32 F÷140 F
Lectura	0,1° C | 0,1 F
Precisión	0,5°C | 0.9 F
Batería	1x 9V no incluida

L014 — € 79,00

LUXMETRO DIGITAL

Estuche de transporte

Campo de medición	0 LUX ÷ 2000 LUX ÷ 20000 LUX ÷ 50000 LUX
Resolución	1 LUX
Precisión	± 5 %
Batería	1x 9V

0387A — € 74,00

DETECTOR DIGITAL

Para medir metales ferrosos y no ferrosos, madera y cables vivos en paredes, techos y pisos.

Caja

Máxima profundidad de detección	
Metales ferrosos	100 ± 5 mm
Metales no ferrosos	70 ± 5 mm
Madera	20 ± 5 mm
Cables en tensión	50 ± 5 mm
Batería	1x 9V
Dimensiones	150 x 75 x 24 mm

MD01 — € 129,00

DETECTOR DE METALES

Analógico, con 2 Led de color que muestran el tipo de metal que se detecta, sensor de audio, volumen ajustable, sintonización automática, disco simple, bobina de búsqueda impermeable, soporte de brazo cómodo e indicador de batería baja.

Caja

Diametro de la bobina	170 mm
Conector jack	1/4"
Sensibilidad	> 15 cm per una moneta di Ø 25 mm
Batería	1x 9V

C070 — € 169,00

CUENTA VUELTAS DIGITAL A CONTACTO Y ÓPTICO

Con tiras reflectantes.

Estuche de transporte

Velocidad de rotación óptica	2,5 ÷ 9999,9 rpm
Velocidad de rotación contacto	0,05 ÷ 999,9 rpm
Velocidad tangencial	0,1 ÷ 999,99 m / min
Lectura	0,1 (2,5 ÷ 999,9) rpm
Lectura	1 (1000 ÷ 9999,9) rpm
Distancia de uso	da 50 ÷ 60 mm a 50 ÷ 250 mm (con ottico)
Precisión	±0,05 % + 1 cifra
Dimensiones	220 x 75 x 29 mm
Batería	4 x 1,5V AA
Temperatura de funcionamiento	0°C ÷ 40°C
Tiempo de medición	0.8 s

C069 — € 121,00

CUENTA VUELTAS DIGITAL A CONTACTO

Estuche de transporte

Velocidad de rotación	2,5 - 9999,9 rpm
Velocidad tangencial	0,05 - 999,99 m/min
Lectura	0,1 (7,5 - 999,9) rpm
Lectura	1 (1000-9999,9) rpm
Precisión	± 0,05 % + 1 cifra
Dimensiones	190 x 72 x 37 mm
Batería	4 x 1,5 V AA

C067 — € 121,00

CUENTA VUELTAS ÓPTICO DIGITAL

Con tiras reflectantes.

Estuche de transporte

Campo de medición	2,5 ÷ 9999,9 rpm
Lectura	0,1 (2,5 ÷ 999,9) rpm
Lectura	1 (1000 ÷ 9999,9) rpm
Distancia de uso	da 50 ÷ 60 mm a 50 ÷ 250 mm
Precisión	± 0.05% de lectura + 1 dígito
Dimensiones	170 x 72 x 37 mm
Batería	4 x 1,5V AA

0543 € 22,80

MEDIDOR DE PRESIÓN DIGITAL EMERGENCIA COCHE

Adecuado en condiciones de emergencia, se puede utilizar en 4 maneras diferentes: medidor de presión digital, linterna eléctrica de Led, martillo de emergencia, cortador de cinto de segurança.

Blister

Campo de medición	3÷150 psi | 0,21÷10,34 bar | 21÷1034 kPa
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ + 50° C
Batería	2x 1.5V AA

0836 € 19,00

MEDIDOR DE PRESION DIGITAL

Con luz de Led.

Blister

Campo de medición	0,5÷99,5 psi 0,034÷6,86 bar, 3,45÷686 kPa
Precisión	±1%
Batería	3 x SR44

V002 € 1190,00

MEDIDOR DE VIBRACIONES

Con sonda magnética, 2 puntas, software y cable usb.

Aceleración	0,1 ÷ 400 m/s2
Velocidad	0,01 ÷ 40 cm/s
Desplazamiento	0,001 ÷ 4 mm
Equilibrado rpm	60 ÷ 99,990
Frecuencia	1÷20 kHz
Precisión	± 5 %
Batería	4 x 1,5 V AA

S004 € 1630,00

MEDIDOR DE ESPESORES A ULTRASONIDOS

Resolución	4-digit LCD
Campo de medición	1,0 ÷ 225,0 mm
Precisión	±0,1 mm
Dimensiones	126 x 68 x 23 mm
Batería	2 x 1,5 V AA

0583 € 98,20

REFRACTOMETRO BRIX

Estuche de transporte

Campo de medición	0 ÷ 80 % Brix

0433 € 90,10

REFRACTÓMETRO

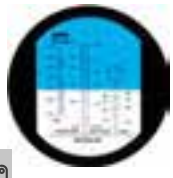
Brix para aceites solubles.

Estuche de transporte

Campo de medición	0 ÷ 32% Brix

0312 € 98,20

REFRACTOMETRO PARA LIQUIDOS DE COCHE

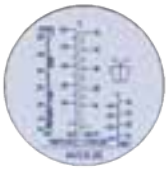


Estuche de transporte

Escala para líquidos anticongelantes E	-50 °C ÷ 0 °C
Escala para líquidos anticongelantes P	-50 °C ÷ 0 °C
Escala para líquidos batería B	1,10 ÷ 1,40 SG
Escala para líquidos limpiaparabrisas C	-40 ÷ 0°C

0312/AB € 73,60

REFRACTÓMETRO PARA LÍQUIDOS DE COCHE + ADBLUE



Estuche de transporte

Escala para líquidos anticongelantes E	-40 °C ÷ 0 °C
Escala para líquidos anticongelantes P	-50 °C ÷ 0 °C
Escala para líquidos batería B	1,10 ÷ 1,40 SG
AdBlue	30 ÷ 35 %

D001 — € 2670,00

DURÓMETRO DE BANCO

Caja de madera

Lectura	0,5 HR
Penetrador de diamante y de bola	n° 1+1
Yunques planos	n° 2
Yunque en V	n° 1
Bloques de calibrado	n° 5 (HRC, 3xHRB, HRA)
Altura máxima de la pieza a medir	170 mm
Profundidad de medición	125 mm
Dimensiones durómetro	185 x 465 x 640 mm
Fuerza de medición	588,4 N / 980,7 / 1471 N (60 kgf / 100 kgf / 150 kgf)
ESCALAS DE MEDICIÓN:	
HRC	20 ÷ 70
HRB	25 ÷ 100
HRA	20 ÷ 88
Peso neto	90 kg

D018 — € 5110,00

DURÓMETRO DE BANCO

Motorizado, rockwell, brinell y vickers.

Caja de madera

Fuerza de medición	294,2 N / 306,5 N / 588,4 N / 612,9 N / 980,7 N / 1471 N / 1839 N; 30 kgf / 31,25 kgf / 60 kgf / 62,5 kgf / 100 kgf / 150 kgf / 187,5 kgf
Penetrador de diamante con cono y pirámide	n° 1+1
Penetrador de bola	n° 3
Yunques planos	n° 2
Yunque en V	n° 1
Bloques de calibrado	n° 2 Brinell; n° 2 Rockwell; n° 1 Vickers
Aumentos	37,5x - 75x
Altura máxima de la pieza a medir	Rockwell: 175 mm; Brinell - Vickers: 145 mm
Profundidad de medición	160 mm
Alimentación	230 V - 50 / 60 Hz - 6 W
Dimensiones durómetro	525 x 240 x 730h mm
ESCALAS DE MEDICIÓN:	
HBS	4 - 450
HRB	20 - 100
HRA	20 - 88
HRC	20 - 70
HV	200 - 1000
Peso neto	70 kg

D007/A — € 86,10

DUROMETRO SHORE "A"

Medidor de dureza para goma blanda, piel, fieltros, cera.

Campo de medición	0 ÷ 100 A
Lectura	2 A

D011/A — € 150,00

DUROMETRO SHORE "A" DIGITAL

Medidor de dureza para goma blanda, piel, fieltros, cera.

Campo de medición	0 ÷ 100 A
Lectura	0.5 A
Batería	1 x 3 V CR2032

D011/D — € 150,00

DUROMETRO SHORE "D" DIGITAL

Medidor de dureza para goma dura y plasticos..

Campo de medición	0 ÷ 100 D
Lectura	0.5 D
Batería	1 x 3 V CR2032

P013 — € 157,00

BLOQUES DE PRUEBA DUREZA EN GOMA SHORE "A"

Con dureza variable da 26ha a 88ha, bloques de color purple, marrón, verde, naranja, rojo, amarillo y gris. Precisión ±2ha.

7 Pcs

S110 — € 431,00

DUROMETRO

Para medir la dureza del cemento.

Energía de percusión	2.207 Nm
Tensión resorte	7.84 N
Recorrido	75 mm

S111 — € 476,00

YUQUE PARA CALIBRACION DUROMETRO

B031 € 25,40

BALANZA DE PRECISIÓN DIGITAL Y PORTATIL

No legal para el comercio.

Caja

Capacidad	100 g
Lectura	0,01 g
Tipo de pesaje	g / dwt / tl / ct
Batería	1 x 3 V CR2032

B021 € 20,60

BALANZA DE PRECISIÓN DIGITAL Y PORTATIL

No legal para el comercio.

Caja

Capacidad	500 g
Lectura	0,1 g
Tipo de pesaje	g / dwt / gn / ct
Batería	2 x 1,5V AAA

B003/5/1 € 36,90

BALANZA ELECTRÓNICA DIGITAL

No legal para el comercio, funcion tara, autoapagado.

Caja

Capacidad	5 kg - 176,4 oz
Lectura	1 g | 0,1 oz
Batería	2 x 1,5V AA
Dimensiones	170 x 240 x 35 mm

B018 € 134,00

BALANZA ELECTRÓNICA DIGITAL DE DOBLE PANTALLA

No legal para el comercio

Caja

Capacidad	30 kg
Lectura	10 g
Dimensión plato	340 x 230 mm
Dimensiones	350 x 330 x 120 mm
Alimentación	230V 50 Hz
Batería recargable	1 x 4 V 4 Ah

B004-

BALANZAS ELECTRÓNICAS DIGITALES CUENTAPIEZAS Y BATERÍAS RECARGABLES

No legal para el comercio.

Caja

Art.	€	Capacidad	Lectura	Dimensiones balanza de banco	Dimensiones plato	Batería recargable
B004/7	**€ 410,00**	7,5 kg	0,2 g	350 x 340 x 105 mm	335 x 228 mm	1 x 6 V 4 Ah
B004/30	**€ 410,00**	30 kg	1 g	350 x 340 x 105 mm	335 x 228 mm	1 x 6 V 4 Ah

0561/B € 38,50

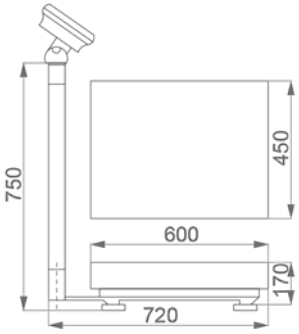
BATERIA RECAMBIO

Para todas las balanzas b004.

B004/150 — € 800,00

BALANZA ELECTRÓNICA DIGITAL CUENTAPIEZAS Y BATERÍAS RECARGABLES

No apto para transaciones comerciales, equipado con bateria de 6V 4A y cargador.



Caja

Capacidad	150 kg
Lectura	10 g
Batería recargable	1 x 6 V 4 Ah
Peso neto	17 kg

0561/B — € 38,50

BATERIA RECAMBIO

Para todas las balanzas b004.

D010-

DINAMÓMETROS DIGITALES

Con estructura de fundición de aluminio, equipada con batería, cargador, mando a distancia por infrarrojos y señal acústica Doble unidad de medida kg / lb. Con funciones de pico, retención, tara, cero y suma. Fuentes grandes para facilitar la lectura. No apto para relaciones con terceros.

Caja

Art.	€	Tamaño caracteres	Capacidad	Lectura	Pesaje mínimo	Carga límite	Batería	Peso neto
D010/0100	**€ 622,00**	40 x 20 mm	1000 kg	0.500 kg	0.500 kg	150%	1 x 6 V 4 Ah	7,1 kg
D010/0300	**€ 749,00**	40 x 20 mm	3000 kg	1 kg	1 kg	150%	1 x 6 V 4 Ah	7,5 kg
D010/0500	**€ 876,00**	40 x 20 mm	5000 kg	2 kg	2 kg	150%	1 x 6 V 4 Ah	12,3 kg
D010/1000	**€ 1100,00**	40 x 20 mm	10000 kg	5 kg	5 kg	150%	1 x 6 V 4 Ah	25,7 kg

D012-

DINAMÓMETROS DIGITALES

Equipado con batería, cargador, control remoto, retroiluminación y señal sonora. Unidad de medida doble kg/lb. Con funciones Peak, Hold, Tare y Zero. Fuentes grandes para facilitar la lectura. No apto para relaciones con terceros.

Caja

Art.	€	Tamaño caracteres	Capacidad	Lectura	Pesaje mínimo	Carga límite	Batería recargable	Peso neto
D012/0100	**€ 938,00**	40 x 20 mm	1001 kg	0,200 kg	0,200 kg	150%	1 x 6 V 10 Ah	12 kg
D012/0300	**€ 1110,00**	40 x 20 mm	3001 kg	0,500 kg	0,500 kg	150%	1 x 6 V 10 Ah	14,5 kg
D012/0500	**€ 1280,00**	40 x 20 mm	5001 kg	1 kg	1 kg	150%	1 x 6 V 10 Ah	19 kg
D012/1000	**€ 1530,00**	40 x 20 mm	10001 kg	2 kg	2 kg	150%	1 x 6 V 10 Ah	32 kg

ART	PAG
0010	380
0011	061
0012	060
0013/142	582
0013/185	582
0018/15	408
0018/30	408
0019-	413
0020	453
0020/1	453
0020/2	453
0020/3	453
0020/4	453
0020/5	453
0020/6	453
0021/1	372
0021/2	372
0022	079
0023	072
0024	533
0026	533
0027/30W	532
0027/40W	532
0027/40W/TIP	532
0028	388
0028R	388
0028-xL	388
0029	582
0031	532
0033A	532
0033A/TIP	532
0034	534
0035	468
0036-	342
0036-xG	342
0037	532
0037/TIP	532
0038	355
0042-	343
0043	483
0044	522
0045	522
0046	524
0047	524
0048	529
0049	526
0050	525
0051	525
0052	522
0054/10	368
0054/4	368
0056-	383
0059	526
0060	371
0062-	379
0063	372
0064	389
0065A	370
0066	387
0067	371
0068/S	388
0068L	388
0069-	371
0070	387
0070/C	387
0071	534
0073	397
0075	380
0076	408
0077	408
007x	407
0080	409
0081	473
0082	444
0083	443
0084-	400
0085	481
0087	226
0087/35	226
0088	435
0089	445
0090	403
0090-	403
0091	481
0092	474
0093/22	473
0093/42	474
0094	372
0095	468
0096	467
0096/L	469
0101/500	475
0102	082
0103	483
0104	448
0105	501
0105T	500
0106	073
0107	548
0109	578
0110	501
0110T	500
0112	578
0113	083
0115	525
0116	478
0116P	478
0118	456
0119	456
0119/5	456
0119/7	456
0120	456
0121	456
0122	455
0123	549
0125	527
0126	461
0127	461
0128A	548
0130-	457
0132	067
0133	067
0134-	399
0134S	399
0135-	342
0136	455

ART	PAG
0137	410
0138	099
0140-	342
0141	473
0142-	106
0143/25	390
0143A	390
0144	099
0145-	342
0146/60	343
0147	373
0148/500	459
0149	518
0151	476
0152	462
0153-	458
0154-	458
0156-	535
0157-	345
0158/500	535
0159	471
0160	464
0161	471
0162	463
0163	313
0164	502
0164/250	535
0165	499
0166	463
0167-	344
0168	463
0169-	459
0171-	535
0172/150	535
0173	413
0174-	342
0176	480
0177	479
0178	477
0179	478
0180	478
0181	425

ART	PAG
0183/750	535
0184-	482
0186	056
0187	399
0188-	107
0188-xG	107
0189-	540
0189/G	540
0190	405
0190T	406
0192	466
0194	540
0195	423
0196	399
0196-	399
0197	082
0198	466
0199	396
0199P	396
0199P-	396
0200	395
0201	395
0201-	395
0202	466
0203	355
0204	396
0205	344
0205/120	344
0206	456
0207	444
0208	396
0208-	396
0209	547
0211	356
0212	574
0214	464
0215x	403
0216/400	459
0217	377
0218-	544
0218/30B	544
0218/50T	545

ART	PAG
0218-xB	544
0218-xS	544
0219	464
0220	405
0220/C	405
0221	397
0222	397
0222-	397
0223	397
0224-	397
0225-	457
0226	471
0227-	457
0228	413
0229	477
0230	065
0231	477
0232	356
0233	356
0234	481
0235	080
0236	383
0237-	383
0238	226
0239/400	459
0241	377
0242	059
0243-	459
024xE	455
024xI	455
0250	345
0252/230V	055
0252/400V	055
0253	474
0254	341
0255	066
0256-	379
0257	478
0258	462
0259	462
0260	060
0261	479

ART	PAG
0263	478
0264	341
0265/05	345
0266	400
0267	466
0268A	410
0269	403
0271	368
0272	542
0273	065
0274	541
0277	448
0278-	203
0278/002S	203
0278/005S	203
0278/008S	203
0278/009S	203
0280	090
0285/75	079
0286-	573
0287-	474
0289	541
028x	483
0290	354
0291	548
0292-	083
0293	480
0294	477
0295	476
0296	477
0298	477
0299	478
0299/P	478
0300	463
0301-	463
0302/200	097
0302/245	097
0302/305	097
0303	540
0304	445
0305	355
0305/0203/1118	356
0306	463

ART	PAG
0307/1	479
0307/2	479
0308	413
0310	351
0310B	352
0311	548
0312	587
0312/AB	587
0313	525
0315	499
0316	073
0317	480
0318	480
0320	466
0321	534
0322	475
0323/45	337
0323/55	337
0325	473
0327	471
0329	411
0331	305
0332	221
0333	534
0333/150	534
0334/0750	079
0334/1000	079
0338	548
0339	524
033x	459
0340S	400
0341	432
0341/3LS	433
0341/5S	433
0341-Sx	433
0341-x	432
0341-xL	433
0342	550
0343	545
0344	546
0350	315
0352-	408
0353/085	345

ART	PAG
0353/110	345
0355	442
0356	540
0357-	408
0358	446
0359-	407
035x	345
0360	411
0362	067
0363-	332
0365	091
0366	545
0367	471
0368-	457
0369	370
0370-	457
0371	141
0373-	457
0375A	370
0376/AC	476
0376/AI	477
0376/AL	477
0377	071
0378/1510	531
0379	456
0380	480
0381	462
0382-	332
0383	073
0384	470
0385	541
0386	541
0387A	586
0390	341
0391	462
0392	356
0393	401
0393-	401
0393/A	401
0394-	345
0396	461
0398	479
0399	502

ART	PAG
0400	405
0400-	404
0401	549
0402	447
0403	447
0404	447
0405	406
0405-	406
0406	445
0407	445
0409	341
0411	469
0412	527
0413	523
0414	523
0415	469
0416	523
0417	523
0418	523
0419	523
0420	469
0420/S	469
0421	524
0422-	337
0423/1	337
0423/2	337
0424	473
0425-	122
0426-	409
0427-	342
0428	551
0429	550
0430	377
0431	534
0433	587
0434	502
0437	547
0439-	412
0441	533
0442	401
0442-	401
0443	533
0444	533
0445/20	550
0449	578
0452	377
0453	451
0454	451
0455	451
0456	435
0457	370
0458	524
0459	285
0460	524
0461	383
0462	351
0462/55	354
0463	226
0465	479
0466/4V	336
0466/CV	336
0466/DM	444
0466/PB	336
0466/SC	336
0467	380
0468	479
0469	451
0470	451
0471	435
0472	474
0473-	535
0474/PA	542
0474/PE	542
0474/PP	542
0476	398
0476-	398
0477	398
0481/15	531
0482/3	547
0483	081
0485	367
0486	355
0487	350
0490	350
0490/03	353
0490/11	353
0490/20	354
0492	548
0493/1	547
0493/2	547
0494-	412
0495	101
0495/24	102
0496	101
0497-	085
0498	086
0499	087
0499/C	088
0502	073
0503	073
0504	089
0505	098
0506	028
0507	101
0507/07	102
0507/14	102
0507/15	102
0507/4R	102
0507/Y	102
0509/245	095
0509/305	095
0509/340	095
0510	072
0511	458
0513	475
0514-	458
0515	475
0516	546
0517/59	088
0517A	087
0518/20	062
0518/30	062
0518/38M	063
0518/50	062
0518/55H	063
0518/80	063

ART	PAG
0519	464
0520-xA	343
0520-xF	343
0520-xG	343
0520-xP	343
0520-xS	343
0521	481
0522	067
0523	098
0524	227
0526	227
0529	225
0530	546
0530A	546
0531A	141
0532A	141
0532A/230V	141
0536	141
0536A	141
0537A	141
0538A	141
0540-	402
0540/3	402
0540S	402
0541S	399
0543	587
0544	395
0545/EF	403
0545/TF	405
0546	395
0548	445
0551	071
0552	071
0552/400V	071
0553	071
0554	071
0554/400V	071
0555	073
0556	071
0558/EM	404
0558/EP	404
0558/GE	403

ART	PAG
0558/TX	405
0559	089
0559/T	089
0560	079
0561/B	590
0562	445
0562N	445
0563-	121
0564	098
0565	069
0567	370
0568	069
0569	352
0570	525
0571	522
0574	525
0575	349
0575/04	353
0575/0580/12	354
0575S	349
0576	522
0577/17	354
0578-	352
0579-	352
0580	350
0580/01-6	353
0580S	350
0581	352
0582-	352
0583	587
0584-	476
0585	518
0585-	476
0586	519
0587	518
0587-	476
0588-	476
0588/6	519
0589	424
0590	387
0591-	342
0594	374

ART	PAG
0595	374
0596	374
0597	549
0599	041
05x	353
0600	384
0601	348
0601/24	353
0601/30	353
0602	384
0603	455
0604	481
0605	348
0606	482
0607	527
0608	527
0609	527
0610	527
0611	468
0612	467
0613	467
0614	400
0614-	400
0615	348
0617	467
0618	427
0620	425
0621/A3	551
0622	426
0623	467
0624	424
0625	547
0626	446
0626L	446
0627	467
0627/L	468
0628	454
0629	471
0630/0900	375
0630/2200	375
0630/2720	375
0632	356

ART	PAG
0632-	357
0632/01	356
0633	441
0634	441
0635/25	385
063xE	455
063xI	455
0640	448
0641	526
0642	068
0644	526
0645/C	378
0645/CC	378
0645/CP	378
0645/S	378
0645/SS	378
0646/A	578
0647/25	470
0647/25L	470
0647/50	470
0647/50L	470
0647/65	470
0647/65L	470
0648	085
0649-	374
0654-xF	391
0654-xL	391
0655/L	472
0655/R	472
0655/S	472
0656/254	090
0656/310	090
0657	028
0657/B	029
0658	371
0659	547
0660-	540
0661	546
0662	078
0663	368
0664	368
0665	089
0666	578
0667/100	077
0667/150	078
0668	082
0670	472
0670/U	472
0671/1P	548
0672	472
0672/B	473
0673	473
0677	536
0677/500	536
0677/500CG	536
0677/CG	536
0677/IA	536
0677/SO	536
0678	481
0679	424
0682	339
0683	339
0686/200	088
0686/200C	088
0687	349
0687/005	353
0687/029	353
0687/041	354
0687/102	354
0688	136
068x	339
0690-	394
0690/07P	394
0690/12P	394
0691/400V	077
0692/230V	066
0692/400V	066
0693A	549
0694	533
0696	468
0696/L	468
0697	088
0698/100	107
0699/240	472
06x	385
0700-	394
0700/07P	394
0700/12P	394
0701	077
0706	534
0708	028
0709	315
0710	029
0711-	124
0712-	204
0712/002	204
0712/005	204
0712/008	204
0712/009	204
0712/010	205
0712/900	205
0712-x0	205
0712-x00	205
0713/15	545
0713/18	545
0713/27	545
0714	400
0715-	139
0716	029
0716/B	029
0716S	029
0717A	097
0719	083
0720	099
0720/L	099
0721	082
0722	083
0723	083
0724/B	471
0725	527
0725L	527
072x	460
0732	447
0733	462
0734/1	462
0734/2	462

ART	PAG
0735	251
0736	251
0737-	465
0738-	465
0739-	465
073x	460
0740-	465
0741-	465
0742-	465
0747	483
0748	483
0749	087
0749/C	088
0749/M	088
0749/MC	088
0750	059
0750CM3	059
0751	084
0751/A4	122
0751/P	122
0752	056
0752CM3	056
0753/A	099
0753/L	099
0754/230V	055
0754/400V	055
0755	542
0756	101
0756/F	102
0756/S	102
0756/T	102
0756/Y	102
0757	046
0758	084
0758/C	084
0759	101
0759/F	102
0759/S	102
0760	483
0762-	251
0762/190	251
0764	094
0764/455	094

ART	PAG
0765	099
0766/090	108
0766/125	108
0766/150	108
0773-	081
0773/05L	081
0773/10L	081
0775	081
0776	080
0776/610	080
0777/2	530
0777/3	530
0780	458
0781	458
0782	390
0783-xF	530
0783-xM	530
0784	526
0785-xF	530
0785-xM	530
0786	522
0787	548
0789	451
0791-	387
0792	468
0792/L	469
0793	532
0794-	459
0795/1	423
0795/2	423
0799-	226
07x	251
0803-	411
0803/S080	411
0803/S210	411
0804	075
0804/MD	076
0805/400	579
0806/020	410
0806/200	409
0808-	459
0809-	409
0813	454

ART	PAG
0814	454
0815-	410
0816	313
0817	313
0818/250	472
0819-	482
0820-	482
0821/14	482
0822	482
0823	482
0824-	579
0826	455
0829	444
0830	227
0831-	456
0833	315
0834-	456
0835/15	227
0836	587
0839-	460
0839-xT	460
0840	550
0841	454
0843	454
0844	474
0846/150	474
0847	454
0849	332
0855	096
0855-	406
0856-	404
0857	046
0861	482
0862	475
0864	533
0865	533
0869	471
0870/250	091
0871	091
0872/OPD	452
0872/P	452
0872/PCD	452
0872/PDD	452

ART	PAG
0873/TF	453
0873/TL	452
0873-BC	452
0873-BD	452
0873-U	452
0876	479
0877	480
0878	349
0880/307	442
0881/008	442
0888	444
0889	549
0890	233
0890-	233
0891A	546
0892	082
0893	083
0895-	398
0896-	398
0897-	233
08x	454
08xx	454
0900	550
0900/BL	550
0901	340
0902	340
0903	340
0904	340
0905	341
0906	341
0907	340
1/1B40	124
1/1B50	124
1/2B40	124
1/2B50	124
1/3B40	124
1/3B50	124
1/4B40	124
1/4B50	124
1/5B50	124
165x	178
16Ax	128
16-B	128

ART	PAG
16-CM	128
16-D	128
16ERx	178
16IRx	178
1-xA	124
1-xD	124
2622x	121
2-xA	130
2-xB	130
2-xD	131
3/B/40	126
3A40-	126
3-CM	126
3D40-	126
4-	129
4-xB	129
4-xD	130
A001-	125
A003/13A	074
A003/13ACBN	076
A003/13ASDC	076
A003/32	074
A003/32CBN	076
A003/32SDC	076
A004/14	075
A004/14CBN	076
A004/14SDC	076
A004/20	075
A004/20CBN	076
A004/20SDC	076
A005	585
A007/01	325
A007/02	324
A007/03	324
A007/04	324
A007/05	324
A007/06	324
A007/07	325
A007/10	325
A007/11	325
A007/16	325
A007/17	324
A007/18	324

ART	PAG
A007/20	325
A007/21	325
A007/21I	325
A007/22	325
A007/23	324
A007/LED	326
A007/LED/C	326
A007A	319
A007B	319
A007C	319
A007D	319
A007E	320
A007F	320
A007G	320
A007H	320
A007I	321
A007L	321
A007M	321
A007N	321
A007P	322
A007Q	322
A007R	322
A007S	322
A007T	323
A007U	323
A007UF	323
A007V	323
A007-xP	326
A008A	319
A008B	319
A008C	319
A008D	319
A008E	320
A008F	320
A008G	320
A008H	320
A008I	321
A008L	321
A008M	321
A008N	321
A008P	322
A008Q	322
A008R	322

ART	PAG
A008S	322
A008T	323
A008U	323
A008UF	323
A008V	323
A010-	551
A010/30	551
A010/30T	551
A010-x	551
A013/26M	076
A0132A	075
A0132A/MB	076
A0132A/MR	076
A014-	209
A014/03-30S	209
A015-	567
A016-	562
A017x	568
A018x	568
A019-	571
A020	562
A021	563
A024/10	358
A024/602	359
A025/30	358
A040/30A	358
A040/60A	358
A040/802	359
A040/8029	360
A040/803	359
A040/8037	360
A040/8040	360
A040/8046	360
A040/8047S	360
A040/8047U	360
A040/8048	360
A059/M	076
A100	329
A12AL6	213
A162A	529
A162C	529
A162DS	529

ART	PAG
A208B-	206
A212-	206
A300	329
A481/10	531
A481/15	531
A481/15H	531
A481/30H	531
A601A	528
A601DS	528
A602A	528
A901A	529
A902A	529
ACAS/001	360
ACAS/002	360
ACAS/003	360
ACAS/004	360
ACAS/005	360
ACAS/006	360
ACAS/007	360
ACAS/008	360
ACAS/009	360
ACAS/010	360
ACAS/011	360
ACAS/012	360
ACAS/013	360
ACAS/014	360
ACAS/015	360
ACAS/017	360
ADF-	293
ADLTx	175
ADLTxA	175
ADLTxA1	175
ADR3/6	276
AN2G/12/1	385
AP01	520
AP02	520
AP03	520
AP04	520
AP05	521
AP05/150	521
AP06	521
APKTx	175

ART	PAG
AxDC	212
AxSC	212
B001-	132
B003/5/1	590
B004-	590
B004/150	591
B005-	179
B006-	461
B007-	146
B009/A1	328
B009/A2	328
B009/B1	328
B009/B2	328
B010	571
B012-	181
B013-	181
B014-	181
B015	327
B015/10	327
B017/C	327
B018	590
B019	328
B019/G030	328
B021	590
B022/10	327
B022/15	327
B025	571
B031	590
B0x	566
B100	569
B201/1	569
B201/2	569
B201/3	569
B201/4	569
B609	543
B610	543
BASECKJNL	164
BASECKJNR	164
BGAx	300
BI413L0x	429
BI423Lx	429
BI433Mx	429

ART	PAG
BI443Mx	429
BI4E1Lx	431
BI4E1Nx	431
BI4E2Lx	430
BI4E2Nx	430
BI4E3Lx	428
BI4E3Nx	428
BN413Lx	420
BN413Nx	420
BN414Lx	417
BN414Nx	417
BN415Nx	414
BN423Lx	420
BN423Nx	420
BN424Lx	417
BN424Nx	417
BN425Nx	415
BN433Lx	420
BN433Nx	420
BN434Lx	417
BN434Nx	417
BN443Lx	421
BN443Nx	421
BN444Lx	418
BN444Nx	418
BN445Nx	415
BN4C3Lx	421
BN4C4Lx	418
BN4E2Nx	422
BN4E3Lx	419
BN4E3Nx	419
BN4E4Lx	416
BN4E4Nx	416
BN4E5Lx	414
BN4E5Nx	414
BN4P2Nx	422
BN4P3Lx	419
BN4P3Nx	419
BN4P4Nx	416
BN4P5Nx	414
BR10/10	179
BR10/12	179

ART	PAG
BRAS4103x	180
BRAS4104x	180
BRAS4109x	181
BRAS4111x	180
BRCIx	180
BRFEx	180
BRFIx	180
BSAx	300
BSCL09	164
BSCL12	164
BSDJ11	164
BSER16	164
BSNR16	164
BSSS12	164
BSTG16	164
BSVJ16	164
BU3550	164
BU4050	164
BU4560	164
BxAL	213
BxDC	213
BxDCxL	213
BxSC	213
BxSCxL	213
C001-	220
C002	560
C002/42	561
C003-	220
C004	560
C005/150	555
C006-	555
C007-	558
C009	381
C010/200	558
C010/200P	558
C011-	556
C012-	461
C014-	562
C015	461
c015-	461
C016	562
C017	560

ART	PAG
C018-	555
C019/150	556
C020-	557
C021-	557
C022/100	080
C023	560
C023/N	560
C023G	560
C025-	567
C025-3x	567
C026-	575
C027-	575
C028-	575
C029-	575
C030-	391
C031/150	554
C033-	554
C035-	554
C038/30	370
C039/15	371
C039/25	371
C041/150	554
C043-	555
C044-	557
C046-	135
C048	561
C049/300	557
C050-	135
C051	111
C052	111
C053-	135
C054	111
C055-	135
C056/200	556
C057/150	556
C058	575
C060	560
C061	563
C062	563
C063	563
C063/L	563
C064	560

ART	PAG
C065/2	381
C067	586
C069	586
C070	586
C075/2	381
C076/30	082
C080-	330
C085-	330
C086/01C	331
C086/01T	331
C086/02C	331
C086/02T	331
C086/04C	331
C086/04C/D	331
C086/04T	331
C086/12C	331
C086/12C/D	331
C087	332
C090-	332
C1101	382
C1102	382
C163	338
C165	338
C170P	382
C182	382
C183	382
C184	383
C189	382
C245-	407
C313	337
C315	337
C360	337
C371	338
C391-	407
C395-	407
C586	518
C589	519
C600	329
C600-	330
C603	329
C603-	330
C648	338

ART	PAG
C650	381
C700	330
C750	381
C800	329
C800-	330
C855-	406
c856-	404
C880/006	441
C881-	441
C881/006	441
C882-	440
C882/2038	440
C883-	440
C884-	440
C884/6038	440
C885-	440
C885/2038	441
C900/A	333
C900/B	333
C900/CC01	487
C900/CC03	488
C900/CC04	488
C900C3C	489
C900CA	489
C960/1A	490
C960/2A	490
C960/3A	490
C960/4A	491
C960/5A	491
C960/7A	491
C960/8A	491
C960/AM01	484
C960/CC01	485
C960/CC03	485
C960/CC04	486
C960/F6	335
C960/F7	335
C960/F8	335
C960/MP	334
C960/PC	334
C960/PD	334
C960/PF	334

ART	PAG
C960/PG	334
C960/PL	334
C960C3C	487
C960CA	486
C980	336
C980/CC01	484
CAR115280/060	287
CAR115280/080	287
CAR115280/120	287
CB01-	437
CB01/04P	438
CB01/07P	438
CB01/11P	438
CB02-	437
CB02/04P	438
CB02/07P	438
CB02/11P	438
CBF1-	437
CBF1/10P	438
CCGx	298
CCMTx	168
CCMTxA	168
CF08	558
CHERx	127
CI80/006	442
CI82-	442
CI83-	442
CKJNx	151
CKUNR	155
CN450N0/0	412
CN450Nx	412
CNMGx	168
CNMGxF15	168
CNMGxF25	168
CNMGxM25	169
CNMGxM35	169
CR20x	480
CRDxC	289
CRDxT	289
CSCD-	293
CSDS-	293
CSF-	293

ART	PAG
CTFP10/12	164
CTFPBASE25/32	164
CTFPx	154
CTMTMC16/20	164
CTMTMC25/32	164
Cx	381
CxAL	214
CxDC	214
CxSC	214
D001	588
D003	109
D004-	111
D005-	110
D006-	111
D007/A	589
D009/5-12	225
D009/5-85	225
D010-	591
D011/A	589
D011/D	589
D012-	591
D018	588
D020	225
D023	109
D040-	315
D045-	313
D050	225
D054-	315
D055-	314
D059-	314
D060-	314
D070-	314
D100	313
D100/S	313
D17x	282
D880/006	439
D882-	439
D882/2038	439
D883-	439
D884-	439
D884/6038	439
D885-	439
D885/2038	439

ART	PAG
DC200	298
DCGx	298
DCK100	297
DCMTx	169
DCMTxA	169
DCTx	297
DCVx	297
DF2100-A	270
DF2100-Z	268
DF2150-A	270
DF2150-Z	268
DF4100-A	267
DF4100-Z	264
DF4150-A	267
DF4150-Z	264
DF4600-Z	266
DF6100-A	263
DF6100-Z	260
DF6150-A	263
DF6150-Z	260
DF6600-Z	262
DF6700-Z	262
DF8100-A	259
DF8100-Z	256
DF8150-A	259
DF8150-Z	256
DF8600-Z	258
DF8700-Z	258
DF9100-ZC	271
DF9101-C	273
DF9103-M	274
DF9150-ZC	271
DF9153-M	274
DF9800-ZC	272
DF9801-C	273
DFC115/M14	296
DFFx	296
DFVx-xA	281
DFVx-xZ	281
DLFx	295
DMV150	298
DN2100-A	270
DN2100-Z	268

ART	PAG
DN2300-Z	269
DN4100-A	267
DN4100-Z	265
DN4300-A	267
DN4300-Z	265
DN4550-Z	265
DN6100-A	263
DN6100-Z	261
DN6300-A	263
DN6300-Z	261
DN6550-Z	261
DN8100-A	259
DN8100-Z	257
DN8300-A	259
DN8300-Z	257
DN8550-Z	257
DN9100-ZC	272
DN9101-C	273
DNMGx	169
DNMGxM25	170
DNMGxM35	170
DNW100	298
DSCx	297
DSK100	297
DSTx	297
DxAL	214
DxDC	214
DxSC	214
E001	435
E002-	125
E003	435
E005	435
E010	237
E010-	237
E010B	237
E010-BSFxEx	245
E010-BSWxEx	245
E010E	237
E010-MxE1	242
E010-MxE15	243
E010-MxE2	243
E010-MxE25	244
E010-MxE3	244

ART	PAG
E010-MxExA	245
E010-MxExC	240
E010-UNCxEx	245
E010-UNFxEx	246
E011/BSF	241
E011/BSW	240
E011/M140X125B	239
E011/M140X125MCB	240
E011/MC	240
E011/UNC	241
E011/UNF	242
E011A	238
E011-Ax	249
E011B	238
E011-BSFx	241
E011-BSFxM	247
E011-BSWx	240
E011-BSWxM	247
E011C	238
E011D	238
E011-Ex	249
E011-M140x125Ex	240
E011-Mx1	239
E011-MxC	239
E011-MxM	246
E011-MxMC	247
E011-UMx	248
E011-UNCx	241
E011-UNCxM	248
E011-UNFx	242
E011-UNFxM	248
E011-Ux	249
E022/12	581
E022/5	581
E022/P	581
E190-	436
E190-Bx	436
E191-	436
EN403Nx	421
EN404Nx	418
EN405Nx	415
ERW100	279
ExAL	215
ExDC	215
ExSC	215
F001/10	210
F001/20	210
F002-	196
F002/6	196
F002/P	197
F002/PL	197
F002-xL	197
F002-xP	196
F002-xPL	197
F005-	211
F006-	211
F007-	211
F008-	219
F008DC	219
F008SC	219
F010	585
F011-	195
F011/6	195
F011-xP	195
F015-	201
F015/005	201
F015/006S	201
F015/007	201
F015/008S	201
F015-A	201
F018	473
F019-	199
F019/005	199
F019/006	199
F019/007	199
F019/008	199
F025	210
F050	034
F050B	035
F050I	034
F050U	033
F060	033
F060I	032
F060V	032
F090-	412
F121-	234
F122-	234
F123	234
F23x	210
F256-	162
F256/644	164
F256/648	164
F2Gx	577
F300-	160
F301-	160
F302-	160
F303-	162
F304-	161
F306-	160
F307/16/22	163
F308-	162
F32x	577
F400-	161
F401-	161
F402-	161
F403-	163
F406-	163
F407-	162
F430	209
F585	518
F588/6	518
F639	209
F68x	577
F80x	577
F813	577
FB12CD3AS-22B	505
FB20AG3AB-12B	508
FB20AG3AB-14B	508
FB20AG3AB-22B	508
FB20AG3AB-24B	508
FB20AG3AB-B	508
FB20BC3A2-K	511
FB20BC3A4-K	511
FB20CD3AB-12B	507
FB20CD3AB-14B	507
FB20CD3AB-22B	507
FB20CD3AB-24B	507
FB20CD3AB-B	507
FB20ID3AB-12B	507

ART	PAG
FB20ID3AB-14B	507
FB20ID3AB-22B	507
FB20ID3AB-24B	507
FB20ID3AB-B	507
FB20IS3AB-K	509
FB20IW3AB-K	509
FB20LB3A2-E	511
FB20LB3A4-E	511
FB20LL3AX-K	510
FB20RH3AB-24B	508
FB20RH3AB-B	508
FC94/245	096
FC94/350	096
FCGx	298
FD0x-	121
FDCx	281
FFAG07203A-115K	515
FFAG08603A-125K	515
FFAG12003V-125K	515
FFAG22003A-230K	515
FFCS15003A-190K	516
FFID06003A-K	513
FFID08103A-K	513
FFJS07103A-K	516
FFOS03503A-K	517
FFRH08003A-B	514
FFRH10503A-B	514
FFRS04503A-150K	517
FFSF14003A-110K	516
FGx	574
FGx-AI	574
FLIx	288
FPA120-	292
FRFx	277
FSAx	300
FTRx	287
FTx-1000	386
FTx-2000	386
FTx-3000	386
FxAL	215
FxDC	215
FxSC	215
G001-	234
G002-	233
G003-	233
G005	580
G006-	580
G007-	151
G008	580
G009	460
G011/1	233
G011/2	233
G030-	537
G090-	412
G0x	127
G900	549
GCMX	178
GCMXA	178
Gx	328
GxAL	216
GxDC	216
GxSC	216
HT125	574
HxAL	216
HxDC	216
HxSC	216
I002	584
I109	434
I217	433
I306	433
I340	432
IS25-ESx	449
IS25-PHx	449
IS25-PHxAS	449
IS25-PZx	449
IS25-PZxAS	449
IS25-TGx	449
IS25-TXx	449
IS50-ESx	449
IS50-PHx	450
IS50-PZx	450
IS50-TGx	450
IS50-TXx	450
JI40xL	434
JI40xN	434
JN402NA	422
JN403NA	421
JN404NA	418
JN405NA	415
JxDC	218
JxSC	218
K001-	114
k002-	114
KICAN	155
KISCLCR	152
KISER	155
KISNR	155
KISTCMT	152
KISTFCR	152
KITCKJ	148
KITCKJ16	148
KITPCLNR16	147
KITPCLNR20	147
KITPCLNR25	147
KITPDJNR20	148
KITPDJNR25	148
KITPSSNR16	148
KITPSSNR20	148
KITPSSNR25	148
KITPTGNR16	147
KITPTGNR20	147
KITPTGNR25	147
KITPWLNR20	148
KITPWLNR25	148
KITSCLCR12E	146
KITSCLCR16E	146
KITSCLCR20E	146
KITSCLCR25E	146
KITSDJCR10	147
KITSDJCR12	147
KITSDJCR16	147
KITSDJCR20	147
KITSDJCR25	147
KITSSSCR20E	146
KITSSSCR25E	146
KITSTGCR16	146
KITSTGCR20	146
KITSTGCR25	146
KITSVJBR20	147

ART	PAG
KITSVJBR25	147
KNUX	170
KVx	164
KxDC	218
KxSC	218
L006	547
L007	466
L008	549
L011	464
L012	464
L012/PIA	464
L013	464
L014	586
L018-	207
L018S	207
L019-	207
L019S	207
L020	208
L020-	207
L020S	207
L080	579
L085	579
L090A	579
L10AL6	217
L150	580
L200	579
LB09/2720	250
LB11/2720	250
LBx	250
LN400N1/2A	421
LN400N1/4A	415
LN400N3/4A	422
LN400N3/8A	418
LSL76-20	251
LSM76-12	251
LxDC	217
LxSC	217
M001-	106
M001-x	231
M001-xV	231
M002-	231
M002-xV	231
M003-	232
M003-xV	232
M003-xxV	232
M003-xxx	232
m004-	129
M005A/200	120
M005A/250	120
M005A/320	120
M005A/400	120
M005A/500	120
M005A/630	120
M006-	344
M007-	344
M009-	565
M010-	565
M011-	103
M011-xG	104
M012-	104
M013/0/100	565
M014-	105
M015S	228
M016/075	106
M016/100	106
M017/080	106
M017/100	106
M018-	344
M019-	565
M019-x	565
M020	228
M021-	564
M022-	564
M023-	105
M024-	105
M026-	564
M027-	106
M028-	103
M028-xG	104
M028-xGR	104
M029	229
M030	229
M032	228
M033	564
M033-	564
M033-x	564
M034/120	107
M036	228
M038	139
M040	361
M040/CF	361
M040/CP	361
M040/D	361
M040/SA	361
M040/SP	361
M040/ST	361
M041	361
M042-	123
M049A/080	118
M049A/080ST	121
M049A/100	118
M049A/100ST	121
M049A/125	118
M049A/125ST	121
M049A/160	118
M049A/160ST	121
M049A/200	118
M049A/200GBD	121
M049A/250	118
M049A/250GBD	121
M049A/320	118
M049A/320GBD	121
M049A/400	118
M049A/400GBD	121
M051-	123
M052-	123
M055	562
M055/120	562
M057/16	088
M059-	131
M060-	131
M061	104
M062	562
M069	581
M071	581
M072	581

ART	PAG
M075A/080	117
M075A/100	117
M075A/125	117
M075A/160	117
M075A/200	117
M075A/250	117
M075A/320	117
M075A/400	117
M076A/080	117
M076A/100	117
M076A/125	117
M076A/160	117
M076A/200	117
M076A/250	117
M076A/320	117
M076A/400	117
M078A/160/D1-4	119
M078A/200/D1-4	119
M078A/200/D1-5	119
M078A/250/D1-5	119
M078A/250/D1-6	119
M078A/250/D1-8	119
M078A/320/D1-6	119
M078A/320/D1-8	119
M078A/400/D1-8	119
M079A/160/D1-4	119
M079A/200/D1-4	119
M079A/200/D1-5	119
M079A/250/D1-5	119
M079A/250/D1-6	119
M079A/250/D1-8	119
M079A/320/D1-6	119
M079A/320/D1-8	119
M079A/400/D1-8	119
M080-	123
M081-	123
M100	229
M101	229
M10AL6	217
M13x	338
M16x	311
M218	229
M300/B	338
M312/C	228
M312/P	228
M430/B	338
M449A/080	118
M449A/080ST	121
M449A/100	118
M449A/100ST	121
M449A/125	118
M449A/125ST	121
M449A/160	118
M449A/160ST	121
M449A/200	118
M449A/200GBD	121
M449A/250	118
M449A/250GBD	121
M449A/320	118
M449A/320GBD	121
M449A/400	118
M449A/400GBD	121
M505/B	339
M530-	105
M540/BT	339
MBGxA	312
MBGxC	313
MBx	311
MCDxZ	275
MCG2050/06G	312
MCGxA	312
MCGxC	312
MCGxS	312
MCLNBASE25/32	164
MCLNx	154
MD01	586
MDAxZT	282
MDFx	295
MDUx	294
MFDxZ	275
MFDxZC	275
MFGx	296
MGx	311
ML40	583
ML80A	583
MSCx	291
MSD4x	310
MSD6x	310
MSD8x	310
MTD4x	308
MTD6x	308
MTD7x	309
MTFNBASE25/32	164
MTFNx	154
MTP4x	308
MTP6x	307
MTP7x	309
MTP8x	307
MTP9x	309
MVx	311
Mx	140
MxDC	217
MxSC	217
N12DC6	218
N7x	250
N7x1	250
NAS100x-A	278
NAS100x-C	279
NAS100x-Z	278
NAT100x	279
NTxA	290
NTxZ	290
NWS100	280
NWS100/M	280
NxSC	218
OFEXx	175
OFEXxA	176
ONMXxA	176
P001/04	366
P001/10	366
P001/12	366
P001/20	366
P001/30	365
P001/45	365
P001/75	365
P002	362

ART	PAG
P005	362
P007-	576
P008/102	080
P009	329
P010/41	189
P010/51	189
P011-	576
P012-L	362
P012-LxP	362
P012-N	362
P012-NxP	362
P013	589
P014	108
P015	108
P017	108
P018-	139
P019	383
P020	363
P020/P	363
P021	362
P022-	367
P023-	186
P023/19	186
P023/25	186
P023-xC	187
P023-xL	187
P023-xL1	187
P023-xL2	188
P023-xL3	188
P024/06	541
P024/15	541
P028-	367
P029-	367
P031-	223
P031/03S	223
P031/05S	223
P031/06P	223
P031/06S	223
p032-	127
P032/18P	127
P032/7P	127
P033-	224

ART	PAG
P033/03S	224
P034-	224
P034/05S	224
P034/06S	224
P035-	225
P035/04S	225
P036-	210
P037-	210
P039	363
P039/PR	363
P045	184
P046	184
P049-	221
P04x	572
P050-	221
P051-	221
P052-	226
P052/08S	226
P056-	193
P056/10S	193
P057	192
P058-	189
P058/170	189
P061	189
P062	189
P063-	221
P064-	191
P064/19A	191
P064/25A	191
P065-	190
P067	190
P068	189
P069	190
P075	582
P076-	222
P076/006S	222
P076/008S	222
P076-Gx	222
P076-Px	222
P077-	114
P078-	114
P079-	114

ART	PAG
P080	582
P081-	193
P100/250	140
P101-	140
P20x	576
P30x	576
P340A	133
P350A	133
P40VD	326
P440A	133
P444A/125	120
P444A/160	120
P444A/200	120
P444A/250	120
P444A/320	120
P444A/400	120
P450A	133
P4ACS	134
P880/06S	444
P881-	443
P881/06S	444
P882-	443
P883-	443
P886-	443
PARx	292
PAS-	295
PAV	326
PC40A	134
PC40A/R	134
PC50A	134
PC50A/R	134
PCLNx	150
PCR6338	289
PDBx	284
PDC1-	385
PDC2-	385
PDC4-	384
PDJNRKIT	164
PDJNx	151
PDMx	284
PDVx-M14	285
PFBx	282

ART	PAG
PFLx	285
PFSx	282
PI063	446
PI401x	434
PI402x	430
PI403x	429
PI453x	429
PIF1	444
PLV175	299
PMEx	285
PN402Nx	422
PN403Nx	421
PN404Nx	418
PN405Nx	415
PNS	299
PPSx	285
PR16/10P	127
PR20/12P	127
PR25/15P	127
PSSNx	150
PSV-F	326
PSV-M	326
PTGNx	150
PVC300	483
PVC300/125	483
PWLNRKIT	164
PWLNx	151
R001-	068
R003/09	068
R015	373
R0x	578
R608	543
R609	543
R60xA	543
R60xB	543
R610	543
RASx	286
RCLx	287
RCSx	288
RDHTx	176
RFF100	296
RFPx	278

ART	PAG
RFTx	277
RGFx	295
RGMx	276
RGPx	277
RGTx	276
RI40x	434
RICAPCLN	164
RICAPSSN	164
RICAPTGN	164
RLFx	277
RLMx	278
RLPx	278
RLTx	278
RMTx	276
RN4023NA	422
RN4032NA	421
RN4034NA	421
RN4043NA	418
RN4045NA	418
RN4054NA	415
RPMTx	176
RPW090	279
RSAx	286
RSRx	286
RSSx	286
RTFx	287
Rx	559
S001	208
S001/60	209
S002	469
S002/E100	469
S002/E200	469
S002/E300	469
S004	587
S005	470
S005/R	470
s007-	133
S008/M	377
S009	100
S013	377
S014-	133
S015	100

ART	PAG
S017	378
S018	450
S019	373
S022-	461
S023	072
S024	373
S026-	208
S026/06-20S	208
S026/06-20SM	208
S027	376
S027ATV	376
S029	376
S029P	376
S033	373
S042/1	570
S042/2	570
S042/3	570
S045	571
S046	571
S047	570
S048-	573
S049	570
S050-	572
S051	571
S051-	572
S052/2	569
S052/3	569
S052/4	570
S054	570
S055	570
S056-	573
S057/060S	573
S057/125	573
S058	573
S059-	572
S068	373
S06x	572
S075-	530
S091	568
S0x	208
S100	140
S108	426

ART	PAG
S110	589
S111	589
S169	295
S179	427
S1x	209
S2/800	389
S328	425
S383	072
S401/00	537
S401/01	537
S401/02	537
S401/03	537
S401/04	537
S401/05	538
S401/06	538
S401/07	539
S401/08	538
S401/09	538
S401/10	538
S401/11	538
S401/12	539
S401/13	539
S401/14	539
S401/15	539
S401/16	539
S503	072
S510	072
S520	424
SA01/A	351
SA01/C	351
SA01/F	353
SA01/TR	351
SA01-CTRx	351
SALx	300
SCDx	291
SCFx	301
SCFxI	301
SCG090	303
SCG090I	304
SCLCx	153
SCLCxE	149
SCMTx	170
SCMTxA1	170
SCMTxA2	171
SCMTxA3	171
SCRx	302
SCRxI	302
SCSx	279
SDJCx	150
SDUCx	153
SEHTx	176
SEHTxA	176
SEHXx	177
SEHXxA	177
SEKNx	177
SERx	156
SFFx	275
SFGx	304
SFGxI	304
SFPx	304
SFPxI	305
SFRx	305
SFRxI	305
SGCx	289
SGFx	275
SGIH	157
SGR075	303
SGR075I	303
SGTBK	157
SI40N006	434
SI413M006	432
SI423M006	432
SI4E1N008	434
SI4E2N008	434
SI4E3N013	432
SMC275	305
SMC275I	305
SN4E3C015	423
SN4E4C013	423
SN4E5C012	423
SN4P3N027	425
SNGx	303
SNMGxF15	171
SNMGxF25	171
SNMGxM25	171
SNMGxM35	172
SNMXx	177
SNRx	156
SPA115/M14	291
SPIxZ	288
SPKNx	177
SPMRx	172
SPUN13P	079
SR44W	480
SRFx	301
SRFxI	301
SRGx	303
SRGxI	303
SRRx	302
SRRx-M14	302
SSSCRx	152
SSSCxE	149
ST1Ax	184
ST1AxC	184
ST1AxR10	185
ST1AxR13	185
ST2Ax	192
ST45-	125
ST45-xL	125
STAFCKJNL	164
STAFCKJNR	164
STFCx	153
STFx	301
STFxI	301
STGCx	149
STGx	304
STGxI	304
STRx	302
STRxI	302
SVJBx	149
SWS100	279
SWS100/M	280
Sx	384
T001-	110
T002-	110
T003-	561

ART	PAG
T004-	113
T005	561
T006	561
T007-	561
T008	113
T009	569
T00A1	138
T00A1/LR	138
T00A1/PL	138
T00A1/PP	138
T00A1/SP	138
T00Ax	137
T00Ax-PP	137
T00x	136
T00x-B	136
T00x-D	136
T00x-LC	137
T00x-S	137
T010-	132
T011	561
T013	112
T014G	112
T015	112
T015/E	112
T016/100	109
T017/100	109
T018/330	113
T018/350	113
T021-	132
T032	054
T032DA	053
T034/065	081
T034/105	081
T041	052
T041DA	051
T044/230V	036
T044/400V	036
T046	041
T047/230V	036
T047/400V	036
T047/400VDA	035
T048x	568

ART	PAG
T049x	568
T050	583
T051	582
T052/400V	040
T052/400VDA	040
T053	583
T054	584
T055	585
T056/TP01	585
T056/TP02	585
T056/TP03	585
T057	584
T058	038
T059/16V	038
T059/28V	037
T061A	037
T062	051
T063	584
T064	584
T066	050
T068	584
T069/400V	015
T069/400V3A	015
T069/400VI3A	014
T070/400V3A	013
T070/400V3A15	011
T070/400VI3A	012
T071	054
T072	053
T072DA	052
T073	039
T073DA	039
T075I	010
T080F	009
T080F10	009
T080F20	009
T085F	008
T085F10	008
T085F20	008
T085F30	008
T088	156
T089	156

ART	PAG
T092-	559
T094F	007
T094F10	007
T094F20	007
T094F30	007
T095F	006
T095F10	006
T095F20	006
T095F30	006
T09x	157
T0Ax	137
T0Ax-D	137
T100-	559
T145	050
T200	139
T201	139
T202	140
T203	140
T338-	140
T609	543
T660	027
T660I	027
T700	026
T700V	026
T750	025
T750I	025
T900	024
T900I	024
T900I2A/FULL	023
T940/230V	021
T940/230VI	020
T997/230V	019
T997/230V3A	019
T997/230VI	018
T997/230VI3A	018
T997/400V	019
T997/400V3A	019
T998/230V3A	017
T998/400V	017
T998/400V3A	017
T998/400VI3A	016
T999/3A	139

ART	PAG
TCMTx	172
TCMTxA	172
TDV	285
TEV120	285
TGx-AE	574
TH250	530
TH500	530
TH601A	528
TH602A	528
TH901A	528
TIPAx	131
TIPDx	131
TM01/001	492
TM01/002	492
TM01/005	492
TM01/006	492
TM01/008	492
TM01/009	492
TM01/010	492
TM01/011	493
TM01/012	493
TM01/014	493
TM01/016	493
TM01/018	493
TM01/020	493
TM01/022	494
TM01/023	494
TM01/024	494
TM01/025	495
TM01/026	495
TM01/027	495
TM01/028	495
TM01/029	495
TM01/030	495
TM01/031	495
TM01/032	495
TM01/033	496
TM01/035	496
TM01/036	496
TM01/037	496
TM01/038	496
TM01/042	496
TM01/043	497
TM01/044	494
TM01/045	494
TM01/046	494
TM01/047	497
TM01/048	497
TM01/049	497
TM01/050	497
TM01/052	497
TM01/053	494
TM01/054	497
TM01/055	497
TM01/056	492
TM01/063	493
TM01/064	496
TM01/068	493
TM01/069	496
TM01/070	494
TM01/100	498
TM01/110	498
TM01/120	498
TNMGx	173
TNMGxF15	173
TNMGxF25	173
TNMGxM25	174
TNMGxM35	174
TPKNx	177
TPMRx	174
TR01/180	045
TR01/200	044
TR01/280	043
Tx	140
U003	354
U004	354
UC01-	357
UNCD-	294
UNFx	294
UNPx	294
V002	587
VBMTx	174
VBMTxA	174
VDA150/040F8	283
VDA150/060F8	283
VDA150/080F8	283
VDA150/100F8	283
VDA150/120F8	283
VDA150/180F8	283
VDA150/220F8	283
VDAx	283
VDFx	296
VDGx	283
VDLx	299
VDRx	284
VDZ150/040F8	284
VDZ150/060F8	284
VDZ150/080F8	284
VDZ150/100F8	284
VDZ150/120F8	284
VDZx	284
VITECKJN	164
VLA200	299
VSCx	291
VSPx	299
VT00440	164
W021PA	526
W021PG	526
W021PN	526
WNMGx	172
WNMGxM25	173
WNMGxM35	173
WSSP	164
x-1000	386
x-2000	386
x-3000	386
ZSAx	284
ZSD8x	310
ZTD8x	307

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. DISPOSICIONES GENERALES

Fervi SpA es una sociedad que comercializa productos de su marca como máquinas, herramientas, accesorios, instrumentos de medición y productos genéricamente llamados artículos de ferretería. Fervi SpA asume las condiciones generales de venta indicadas a continuación que se consideran válidas para cualquier pedido recibido, del que formarán parte integrante y esencial, y que serán de aplicación en todas las ventas de productos efectuadas por ésta. Fervi se reserva el derecho de modificar las presentes condiciones generales de venta en cualquier momento y sin aviso previo. Las posibles modificaciones, derogaciones y/o condiciones particulares respecto a las presentes cláusulas procedentes del cliente no serán, en ningún caso, vinculantes para Fervi si no se acuerdan expresamente por escrito y están debidamente firmadas por ambas partes.

2. DEFINICIONES

Para las presentes condiciones generales del contrato de venta (en adelante denominadas "Condiciones de venta"), los siguientes conceptos tendrán únicamente el significado atribuido a continuación:

- "Fervi/El vendedor": Fervi SpA;
- "Cliente-s/Comprador-es": cualquier sociedad, organismo o entidad jurídica que adquiera los productos de Fervi;
- "Producto/s": los bienes producidos, montados, vendidos y/o distribuidos por Fervi;
- "Pedido/s": todas las solicitudes por escrito y/o propuestas de compra de los productos enviadas por el cliente a Fervi mediante fax, e-mail, representante o cualquier otra modalidad reconocida por Fervi;
- "Venta/s": todos los contratos de venta formalizados entre Fervi y el Cliente, también mediante representante;
- "Mercancía": cantidad y tipo de producto contenido en el pedido del cliente;
- "Catálogo": ejemplar ilustrado de los productos de Fervi;
- "Devoluciones": todos los productos y las mercancías devueltas mediante el procedimiento previsto por Fervi
- "Marca/s": todas las marcas de las que Fervi es propietaria, titular y/o licenciataria;
- "Derechos de propiedad intelectual": todos los derechos de propiedad intelectual e industrial de Fervi, incluidos, sin limitación alguna, los derechos relativos a patentes por inventos, diseños o modelos, modelos de utilidad, marcas, logotipos, "know-how", características técnicas específicasy datos, estén registrados o no dichos derechos, así como cualquier solicitud o registro relativo a dichos derechos y cualquier otro derecho o forma de protección de naturaleza similar o con efecto equivalente.

3. PRODUCTOS Y MODIFICACIONES

Los pesos, dimensiones, precios, colores y cualquier otra característica o dato, incluso de carácter figurativo, que aparezcan en catálogos, listas de precios, folletos, ilustraciones, pancartas, ofertas, en material publicitario en general y/u otros documentos ilustrativos de Fervi, tienen carácter de indicaciones aproximadas y en ningún caso serán vinculantes para Fervi.
El vendedor se reserva el derecho de modificar en cualquier momento y sin obligación de aviso previo los datos técnicos o de fabricación de sus productos, así como aportar las modificaciones que considere en todos los casos necesarias.
El vendedor no está obligado en ningún caso a realizarlas modificaciones que se hayan efectuadoposteriormente al pedidoen la mercancía destinada al cliente ya producida, o en curso de producción.
El tipo de productos y su disponibilidad podrán variar en cualquier momento sin que esto comporte ninguna responsabilidad para Fervi ante los clientes.
Las posibles modificaciones en los productos de Fervi no legitiman en ningún caso al cliente para presentar reclamos.

4. PRECIOS

El precio está expresado en euros, asimismo, el precio para cada producto es el indicado en el catálogo y/o en la página web de Fervi, siendo meramente indicativo, por lo que podrá sufrir variaciones sin necesidad de información previa al cliente.
En caso de ofertas promocionales presentadas por Fervi, el precio será el indicado en éstas y podrá sufrir variaciones para algunos productos, donde esté especificado.
Salvo acuerdo distinto por escrito entre las partes, la mercancía se facturará a los precios vigentes en el momento del pedido.
Los precios se consideran sin IVA, y no comprenden los impuestos y tasas que pudiera haber, así como tampoco las obligaciones y gastos fiscales o de cualquier tipo que pudieran cargarse en el contrato, que corren a cargo exclusivo del cliente.
Los gastos de embalaje están incluidos en el precio, mientras que los gastos de envío siempre están excluidos.

5. PEDIDOS

Las presentes condiciones de venta se consideran leídas y aprobadas por el cliente con el envío del pedido, que en todos los casos es recibido por Fervi con la cláusula "Sujeto a aprobación del fabricante".
El pedido debe definirse en todas sus partes y debe contener todas las indicaciones tanto técnicas como administrativas, incluidas las facilidades de carácter fiscal. En todos los casos debe especificarse el código del artículo y las cantidades correspondientes.
Las cantidades mínimas de pedido para cada artículo se indican en el catálogo.
Los pedidos que no se correspondan con éstas, o con sus múltiplos, los adaptará automáticamente Fervi sin necesidad de autorización previa del cliente.
Salvo que las partes acuerden lo contrario por escrito, el pedido debe considerarse irrevocable en virtud y a efectos del art. 1331 del Código Civil [italiano].
Fervi se reserva la facultad, a su incuestionable valoración, de rechazar o aceptar aunque sea sólo parcialmente los posibles cambios en el pedido propuestos por el comprador, posteriormente al envío del pedido.
Se excluye expresamente la facultad del cliente para renunciar unilateralmente al pedido confirmado por Fervi y, en todos los casos, a la venta. En caso de revocación por parte del cliente del pedido confirmado por Fervi, está obligado en todos los casos a pagar íntegramente el importe correspondiente a la mercancía.

6. ACEPTACIÓN / CONFIRMACIÓN DEL PEDIDO

El cliente, con el envío del pedido, queda obligado según los precios y las condiciones indicadas en el catálogo vigente en el momento del pedido.
Fervi puede aceptar el pedido mediante el envío de la mercancía, en virtud del art. 1327 del Código Civil [italiano], sin obligación de avisar de ello al cliente, con laexcepción de lo previsto por el 2º apartado del mencionado artículo. Fervi tendrá la facultad, tras la recepción del pedido y si lo considera oportuno, de enviar al cliente la confirmación del pedido a modo de aceptación.

7. ENVÍO PARCIAL DEL PEDIDO

Fervi se reserva la facultad de enviar el pedido en su totalidad o en parte o en diferentes envíos, teniendo en cuenta la disponibilidad de almacenamiento de productos, sin garantía de liquidación.
Los productos remanentes se enviarán al cliente, dentro de los límites de disponibilidad de Fervi, en las modalidades y en los plazos que las partes acuerden por escrito.

8. DEVOLUCIONES

El cliente tiene la obligación de informar a Fervi (fax +39 059 763 037; e-mail assistenza@Fervi.com) en caso de que tenga intención de efectuar devoluciones de mercancía dentrode los 8 días posteriores a la recepción.
Las devoluciones de mercancía que pueda haber deberán ser aceptadas por Fervi en todos los casos únicamente si se han acordado previamente y autorizado con el vendedor por escrito, asumiendo totalmente los gastos el cliente.
En el documento de acompañamiento se deben siempre especificar los motivos de la devolución, el número de autorización recibido y la indicación de la factura de compra.
La mercancía debe devolverse en su embalaje original.
Las devoluciones no autorizadas y/o efectuadas con modalidades distintas a las acordadas no serán aceptadas por Fervi y se devolverán al cliente mediante envío a su cargo.
En ningún caso se aceptarán devoluciones de productos dañados, alterados y/o modificados.
Estas devoluciones deberán enviarse a Fervi SpA, Via del Commercio n. 81 – 41058 Vignola (MO) Italia.

9. RESERVAS/ RECLAMOS/ PRODUCTOS NO CONFORMES AL PEDIDO

El cliente, también a través de la persona encargada de la recepción de la mercancía encargada, tiene la obligación de comprobar la mercancía, el estado del embalaje y otros defectos aparentes en el momento de la entrega ante la presencia del transportista, así como comprobar la integridad de los paquetes entregados y la cantidad correspondiente.
En caso de que la mercancía o su embalaje estén dañados, o en ausencia de mercancía u otros defectos aparentes, el comprador está obligado a expresar sus reservas inmediatamente al transportista en el momento de la recepción de la mercancía, por escrito en el espacio correspondiente reservado en el resguardo del transportista, especificando en todos los casos sus motivos. Dicho resguardo, debidamente firmado con firma legible, deberá entregarse directamente al transportista.
Una vez llevado a cabo el procedimiento indicado, el cliente tiene la obligación de especificar por escrito y mediante fax o e-mail al vendedor los problemas que pueda haber, so pena de pérdida de la validez, dentrode los 4 días posteriores a la fecha de recepción de la mercancía, indicando el número de pedido y la fecha de recepción de la mercancía.
Los posibles reclamospor defectos que no puedan observarse mediante un control diligente en el momento de la recepción de la mercancía (vicios ocultos) deberán comunicarse al vendedor por escrito y mediante fax o e-mail, so pena de pérdida de la validez, dentro de los 15 días posteriores a la fecha de descubrimiento del defecto y, en todos los casos, dentro de los doce meses posteriores a la fecha de recepción de la mercancía.
En todos los casos, el reclamo debe especificar con precisión el defecto observado, el producto al que se refiere y los datos de la factura de compra.
En caso de entrega de productos no conformes con el pedido efectuado, el comprador tiene la obligación de informar de ello al vendedor mediante comunicación escrita,

so pena de pérdida de la validez, dentrode los 8 días posteriores a la fecha de recepción de la mercancía para acordar su devolución.
La mercancía devuelta deberá acompañarse obligatoriamente con el correspondiente albarán de acompañamiento con la frase "mercancía no conforme al pedido".
La devolución de la mercancía del comprador a Fervi, por cualquier motivo, está en todos los casos supeditada a autorización por escrito del vendedor, que comunicará las modalidades de devolución y los plazos. La mercancía debe devolverse en el embalaje original y estar acompañada con la indicación del número de autorización indicado por Fervi. Se acuerda que los reclamos que pueda haber no otorgan derecho al comprador para suspender o, en ningún caso, retrasar los pagos de los productos objeto del reclamo, así como tampoco de otros suministros.
Las devoluciones no autorizadas y/o efectuadas con modalidades distintas a las acordadas no serán aceptadas por Fervi y se devolverá la mercancía al cliente mediante envío a su cargo. En ningún caso se aceptarán devoluciones de productos manipulados, alterados, modificados, antiguos o que ya no se incluyan en el catálogo de venta de Fervi. En caso de que el reclamo no se efectúe de acuerdo con las modalidades y en los plazos indicados, los productos entregados se considerarán conformes a lo solicitado por el cliente, con la obligación del cliente de pagar la mercancía.

10. CONDICIONES DE PAGO/ PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

Los pagos deben efectuarse de acuerdo con las modalidades y en los plazos indicados en la factura emitida por Fervi.
El comprador no está autorizado en ningún caso a efectuar deducciones o modificaciones en el precio acordado sin el acuerdo previo por escrito con el vendedor.
El comprador adquirirá la propiedad de la mercancía únicamente tras el pago íntegro de la factura emitida por el vendedor, pero asumirá todos los riesgos relativos a la misma en el momento de la entrega al mensajero.
En caso de retrasos en el pago, el vendedor podrá modificar unilateralmente las condiciones de otros posibles suministros y/o suspender su ejecución hasta obtener garantías adecuadas de pago (por ejemplo, fianza o aval bancario).

11. ENVÍO Y TRANSPORTE

Los gastos de envío y transporte corren totalmente a cargo del cliente. Fervi se reserva la elección del transportista, al que no tiene la obligación legal de comunicar el valor de la mercancía. En caso que de todas formas el cliente desee asegurar el envío, está obligado a solicitarlo expresamente en el momento del pedido, asumiendo el pago de todos los gastos correspondientes. El traspaso de los riesgos relativos a la mercancía se lleva a cabo en el momento de su entrega al transportista:consecuentemente la mercancía viaja siempre por cuenta y riesgo del cliente, también en caso de envío con portes pagados porFervi. El envío de la mercancía y la posible confirmación de pedido están en todos los casos supeditados a pedidos efectuados por un importe mínimo de 150,00 euros (ciento cincuenta). En caso de recogida de la mercancía por parte del Cliente directamente en los Centros de Distribución Fervi, el importe permanecerá invariable. En cualquier caso, queda excluido el envío directo a los Clientes del Comprador.

12. PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos que pueda haber para el envío del pedido, en caso de que estén previstos, se calculan en días laborables y deben considerarse, en todos los casos, como meramente indicativos, no taxativos y no vinculantes legalmente para Fervi. Por lo tanto, teniendo en consideración el carácter meramente indicativo de los plazos indicados, Fervi no responde por los daños directa o indirectamente provocados por el retraso en la ejecución o por la ausencia de entrega o retraso de la mercancía.
Fervi no será en ningún caso responsable por retrasos o faltas de entrega que dependan de accidentes o causas de fuerza mayor.

13. GARANTÍAS DEL PRODUCTO / CONFORMIDADES TÉCNICAS

Todos los productos Fervi están cubiertos por la garantía del fabricante y cuentan con todas las certificaciones y conformidades técnicas necesarias establecidas por la legislación. Esta garantía está limitada en el tiempo y tiene validez con relación al objeto vendido, excluyendo cualquier otra prestación, así como otras indemnizaciones. Esta garantía se aplicará al producto que presente defectos de conformidad y/o problemas de funcionamiento no detectados en el momento de la compra, siempre que el producto se haya utilizado correctamente y con la debida diligencia, es decir, de acuerdo con su destino y con lo previsto en la documentación técnica que pueda haber, con cumplimiento puntual de su función de uso según la manera descrita en los manuales.
Por el contrario, no será aplicable dicha garantía en caso de negligencia y descuido en el uso y mantenimiento del producto. En cualquier caso, Fervi no asume ninguna responsabilidad relacionada con el uso, aplicaciones y/uoperaciones a las que se someta el producto en las instalaciones del cliente o de quien trabaje para él, en caso de uso para fines distintos o no adecuados respecto a lo previsto en el catálogo y/o en las instrucciones de uso.

14. REPARACIONES/ INTERVENCIONES TÉCNICAS/ ASISTENCIA

Fervi, para sus productos, también lleva a cabo actividades de asistencia técnica y centro de reparaciones.
El cliente que necesite intervención debe enviar su solicitud de intervención por escrito a Fervi, por fax o e-mail, indicando expresamente el motivo de la solicitud, el tipo de producto, la fecha de compra y cualquier otro dato necesario para poder acordar las modalidades de intervención. El Servicio técnico de asistencia de Fervi, una vez examinada la solicitud, informará al cliente sobre la intervención que deba efectuarse y los plazos correspondientes. Los gastos de la intervención se calcularán tras la recepción de la solicitud y variarán en función de si el producto está cubierto por la garantía. La fecha indicada en la factura de compra es la fecha de inicio de la garantía. Corresponde al solicitante demostrar el derecho a la garantía mediante la presentación del documento de compra. Fervi comunicará el presupuesto de la reparación en caso de que la garantía no sea vigente; si por el contrario la garantía está en vigor, los gastos de la intervención correrán a cargo de Fervi. En todos los casos, cualquier intervención está supeditada a la autorización por parte de Fervi:el cliente, por lo tanto, no podrá enviar el material sin la aceptación previa de Fervi, so pena de devolución a su cargo. En cualquier caso, la mercancía será devuelta por el cliente alalmacén de Fervi.

15. CAMBIO DE LA SITUACIÓN PATRIMONIAL DEL CLIENTE

Fervi tendrá derecho a rescindir el contrato así como a suspender el cumplimiento de las obligaciones derivadas de la venta de los productos sin ningún coste, en caso de que se conozca la existencia de cambios en la situación patrimonial del cliente que puedan poner en serio peligro la consecución de las contraprestaciones, salvo que se preste la garantía adecuada. También se reconoce esta facultad a Fervi en caso de que tenga conocimiento, a modo meramente de ejemplo y no exhaustivo, de la existencia de reclamosde títulos, del inicio de procesos judiciales, monitorios, ordinarios, concursos de acreedores, también de carácter extrajudicial, a cargo del cliente.

16. DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Los derechos de propiedad intelectual son de total y exclusiva propiedad de Fervi, y su comunicación o uso en el ámbito de las presentes Condiciones de venta no genera, en relación con estos, ningún derecho o reclamopara el cliente. En cualquier caso, el cliente tiene la obligación de no llevar a cabo ningún acto incompatible con la titularidad de los derechos de propiedad intelectual.
El cliente declara que:Fervi es el titular exclusivo de los derechos de propiedad intelectual; el cliente se abstendrá de utilizar y registrar marcas similares y/o que puedan confundirse con las marcas de las que Fervi es propietaria y/o licenciataria; utilizará las marcas exclusivamente en cumplimiento de las instrucciones de Fervi y únicamente para los fines indicados en las presentes Condiciones de venta.
En cualquier caso, el catálogo de los productos de Fervi está a todos los efectos protegido por las normas sobre derechos de autor y, por lo tanto, cualquier reproducción y/o uso no autorizado expresamente por escrito debe considerarse prohibido.

17. DERECHO APLICABLE Y TRIBUNALES COMPETENTES

El presente contrato está regulado por la legislación italiana y, para cualquier controversia sobre su validez, interpretación o ejecución, el cliente acepta la jurisdicción del estado italiano así como, en todos los casos, la aplicación de la legislación italiana vigente en el momento de la aparición de los pleitos, al igual que las normas aplicables relativas a la venta reglamentadas por los artículos 1470 y siguientes del Código Civil [italiano]. Cualquier controversia que surgiera sobre la interpretación, aplicación, ejecución o resolución del contrato y/o de estas Condiciones generales de contrato, o relativa a éstas, se remitirá de manera exclusiva a la competencia de los Tribunales de Módena.

18. TRATAMIENTO DE LOS DATOS PERSONALES

Fervi garantiza que los datos proporcionados a los efectos del presente contrato se tratarán con la máxima confidencialidad y en cumplimiento de la normativa vigente en materia de protección de datos personales (Decreto legislativo [italiano] nº 196 del 30 de junio de 2003). En todos los casos, su tratamiento respeta los principios de corrección, legalidad y transparencia. Todos los datos son tratados por Fervi, titular del tratamiento, para el envío del catálogo (considerada actividad previa al contrato), para la compra, la gestión, el envío de los pedidos, para las actividades posteriores al contrato, así como para cumplir con las obligaciones administrativas, legales y fiscales.
El tratamiento de los datos podrá efectuarse tanto con medios en soporte papel, como con medios y herramientas automatizadas, localizados en Italia o en otros países, y soportes informáticos en las instalaciones del titular del tratamiento. La cesión de los datos, en el momento del envío de los pedidos, es obligatoria como consecuencia de las obligaciones administrativas, legales y fiscales. El posible rechazo a su comunicación impedirá el envío del pedido. Los datos no se difundirán, pero podrán comunicarse a los empleados y colaboradores de Fervi, a los asesores, a las personas legitimadas para acceder a ellos en virtud de las disposiciones de ley, reglamentos, normativas comunitarias y, dentro de los límites estrictamente necesarios, para tratarlos, a las personas que, también para los fines indicados, deban suministrar bienes y/o efectuar por encargo de Fervi prestaciones o servicios. Los datos podrán traspasarse a países de la Unión Europea y a otros países en el ámbito de los fines indicados anteriormente.
En cualquier momento, el cliente podrá ejercerlos derechos indicados en el art. 7 del Decreto Legislativo [italiano] nº 196/2003 o acceder a los datos personales para conocer su uso, solicitar su eliminación, corrección, modificación, actualización e integración u oponerse al tratamiento escribiendo a la dirección de la sede de Fervi, via del Commercio n. 81 – 41058 Vignola (Italia).

**ATENCIÓN – COMPROBAR SIEMPRE EL ESTADO DE LOS PAQUETES EN EL MOMENTO DE LA RECEPCIÓN.
EN CASO DE QUE SE OBSERVEN DAÑOS, EFECTUAR UNA RESERVA CLARA EN NUESTRO ALBARÁN O FACTURA.
FERVI SpA DECLINA TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS PROVOCADOS A LA MERCANCÍA DURANTE EL TRANSPORTE.**

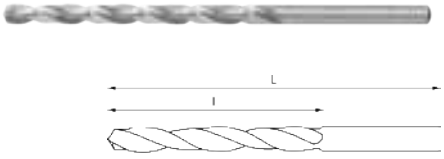
PEDIDO MÍNIMO POR ARTÍCULO

Todos nuestros productos se pueden comprar en cantidades de 1 (una) pieza, **con la excepción de los artículos con una indicación específica**, que solo se pueden comprar en la cantidad mínima indicada.

P023-XL

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO LARGA

DIN 340, Derecha, rectificada



Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/01.00L	€ 9999,99	0 mm	56 mm	33 mm	10
P023/01.25L	€ 9999,99	5 mm	65 mm	40 mm	10
P023/01.50L	€ 9999,99	0 mm	70 mm	45 mm	10
P023/01.75L	€ 9999,99	5 mm	80 mm	53 mm	10
P023/02.00L	€ 9999,99	0 mm	85 mm	56 mm	10
P023/02.25L	€ 9999,99	5 mm	90 mm	59 mm	10
P023/02.50L	€ 9999,99	0 mm	95 mm	62 mm	10
P023/02.75L	€ 9999,99	5 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.00L	€ 9999,99	0 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.25L	€ 9999,99	5 mm	106 mm	69 mm	10
P023/03.50L	€ 9999,99	0 mm	112 mm	73 mm	10
P023/03.75L	€ 9999,99	5 mm	112 mm	73 mm	10
P023/04.00L	€ 9999,99	0 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.25L	€ 9999,99	5 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.50L	€ 9999,99	0 mm	126 mm	82 mm	10
P023/04.75L	€ 9999,99	5 mm	126 mm	82 mm	10
P023/05.00L	€ 9999,99	0 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.25L	€ 9999,99	5 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.50L	€ 9999,99	0 mm	139 mm	91 mm	10
P023/05.75L	€ 9999,99	5 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.00L	€ 9999,99	0 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.25L	€ 9999,99	5 mm	148 mm	97 mm	10

Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/06.50L	€ 9999,99	0 mm	148 mm	97 mm	10
P023/06.75L	€ 9999,99	5 mm	148 mm	97 mm	10
P023/07.00L	€ 9999,99	0 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.25L	€ 9999,99	2 mm	156 mm	7,50 mm	10
P023/07.50L	€ 9999,99	5 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.75L	€ 9999,99	5 mm	165 mm	109 mm	10
P023/08.00L	€ 9999,99	0 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.25L	€ 9999,99	5 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.50L	€ 9999,99	0 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.75L	€ 9999,99	5 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.00L	€ 9999,99	0 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.25L	€ 9999,99	5 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.50L	€ 9999,99	0 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.75L	€ 9999,99	5 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.00L	€ 9999,99	00 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.25L	€ 9999,99	25 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.50L	€ 9999,99	50 mm	184 mm	121 mm	5
P023/11.00L	€ 9999,99	00 mm	195 mm	128 mm	5
P023/11.50L	€ 9999,99	50 mm	195 mm	128 mm	5
P023/12.00L	€ 9999,99	00 mm	205 mm	134 mm	5
P023/12.50L	€ 9999,99	50 mm	205 mm	134 mm	5
P023/13.00L	€ 9999,99	00 mm	205 mm	134 mm	5

MÍNIMO FACTURABLE

El importe **mínimo facturable es de 1000,00 Euros** (mil), IVA no incluido, (artículo 11 de las condiciones generales de venta FerviSpA y sus distribuidores).

Acabado de imprimir en **Enero 2024**
por COPTIP Industrie Grafiche- Via Gran Bretagna 50 Modena MO 41122
Proyecto gráfico y foto: **Stefano Mazzali Studio www.stefanomazzali.com**

46

FERVI SPA
Via del Commercio, 81
41058 - Vignola (MO), Italia
Tel. +39 059 767 172
Fax +39 059 763 037
info@fervi.com
fervi.com

8 012667 412722

a **FERVI GROUP** company